

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-Э

КОЛОНЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИЛАНЖЕР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИЛАНЖЕР ПРОЕКТА

Л.ДМИТРИЕВ
С.ГОРОХОВ
В.СИТИНКИ

В.ЛЕПСКИЙ
В.ВОЛЬЧИЙ
С.ШАЦ

НИИГС ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
СТ.НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Р.СГРЫХ
В.КЛЕВЦОВ
Н.КОРОВИН
А.ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГИЛАНЖЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В.ГРАНСО
Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 №4-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.
1030-1/87.2-3	СОДЕРЖАНИЕ			2
1.020-1/87.2-3 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			6
1.020-1/87.2-3 К001	КОЛОННА 1КВД 36-1.22,1КВД 36-2.22			9
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К002	КОЛОННА 1КВД 36-3.26			10
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К003	КОЛОННА 1КВО 36-1.22,1КВО 36-2.22			11
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К004	КОЛОННА 1КВО 36-3.26			12
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К005	КОЛОННА 1КВ 36-2.22,1КВ 36-26,1КВ 36-32			13
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К006	КОЛОННА 21.ВД 36-1.22,2КВД 36-2.22			14
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К007	КОЛОННА 2КВД 36-3.26			15
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К008	КОЛОННА 2КВО 36-1.22,2КВО 36-2.22			16
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К009	КОЛОННА 2КВО 36-3.26			17
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К010	КОЛОННА 2КД 36-2.22,2КВ 36-26			18
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К011	КОЛОННА 3КВД 36-1.22,3КВД 36-2.26			19
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3		
НАЧОГД	ГОРОХОВ			
НКО-ПР	СИТИК			
ГИП	СИТИК			
ГРОФСИЯ	НЭЛСОН			
РАЗРАБ	ДИМАНД			
		СОДЕРЖАНИЕ		
		КиевЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.
1.020-1/87.2-3 К012	КОЛОННА ЭКВО 36-1.22,3КВО 36-2.22			20
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К013	КОЛОННА ЭКВ 36-2.22,3КВ 36-26			21
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К014	КОЛОННА 1КСД 36-1.22,1КСД 36-1.26,1КСД 36-1.32,			22
	1КСД 36-1.38,1КСД 36-1.43			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К015	КОЛОННА 1КСД 36-2.22,1КСД 36-2.26,1КСД 36-2.32,			23
	1КСД 36-2.38,1КСД 36-2.43			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К016	КОЛОННА 1КСД 36-3.26,1КСД 36-3.32,			24
	1КСД 36-3.38,1КСД 36-3.43			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К017	КОЛОННА 1КСО 36-1.22,1КСО 36-1.26,1КСО 36-1.32,			25
	1КСО 36-1.38,1КСО 36-1.43			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К018	КОЛОННА 1КСО 36-2.22,1КСО 36-2.26,1КСО 36-2.32,			26
	1КСО 36-2.38,1КСО 36-2.43			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К019	КОЛОННА 1КСО 36-3.26,1КСО 36-3.32,			27
	1КСО 36-3.38,1КСО 36-3.43			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-3 К020	КОЛОННА 1КС 36-2.22,1КС 36-26,1КС 36-3.2,			28
	1КС 36-3.38,1КС 36-4.3			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3		
				2

ФОРМАТ А4

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САГР кнейзнип ситета	1.020-1/87.2-3 К021	КОЛОННА ЭКСД 36-122, ЭКСД 36-126, ЭКСД 36-130,	29
		ЭКСД 36-136, ЭКСД 36-141, ЭКСД 36-143	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-3 К022	КОЛОННА ЭКСД 36-232, ЭКСД 36-238, ЭКСД 36-243	30
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К023	КОЛОННА ЭКСО 36-122, ЭКСО 36-126,	31
		ЭКСО 36-132, ЭКСО 36-134	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К024	КОЛОННА ЭКСО 36-226, ЭКСО 36-232, ЭКСО 36-233	32
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР кнейзнип ситета	1.020-1/87.2-3 К025	КОЛОННА ЭКС 36-22, ЭКС 36-26, ЭКС 36-32,	33
		ЭКС 36-33, ЭКС 46-34	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К026	КОЛОННА 1КНД 36-126, 1КНД 36-131, 1КНД 36-132,	34
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 1КНД 36-143	
	1.020-1/87.2-3 К027	КОЛОННА 1КНД 36-148, 1КНД 36-159	35
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К028	КОЛОННА 1КНД 36-226, 1КНД 36-231,	36
		1КНД 36-232, 1КНД 36-243	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЗМЕРСИ РЕДАКЦИЯ ПОСЛЕДНЯЯ ВЕРСИЯ	1.020-1/87.2-3 К029	КОЛОННА 1КНД 36-248,	37
		1КНД 36-253, 1КНД 36-259	
	1.020-1/87.2-3 К030	КОЛОННА	
		1КНД 36-326, 1КНД 36-332,	38
		1КНД 36-339, 1КНД 36-343	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3	лист 3

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САГР кнейзнип ситета	1.020-1/87.2-3 К031	КОЛОННА 1КНД 36-348, 1КНД 36-359	39
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К032	КОЛОННА 1КНО 36-122, 1КНО 36-126, 1КНО 36-131,	40
		1КНО 36-132, 1КНО 36-143	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К033	КОЛОННА 1КНО 36-148, 1КНО 36-159	41
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К034	КОЛОННА 1КНО 36-226, 1КНО 36-231,	42
		1КНО 36-232, 1КНО 36-243	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЗМЕРСИ РЕДАКЦИЯ ПОСЛЕДНЯЯ ВЕРСИЯ	1.020-1/87.2-3 К035	КОЛОННА 1КНО 36-248, 1КНО 36-253, 1КНО 36-259	43
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К036	КОЛОННА 1КНО 36-326, 1КНО 36-331,	44
		1КНО 36-338, 1КНО 36-343	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К037	КОЛОННА 1КНО 36-348, 1КНО 36-359	45
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К038	КОЛОННА 1КН 36-22, 1КН 36-26, 1КН 36-31,	46
		1КН 36-32, 1КН 36-43	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЗМЕРСИ РЕДАКЦИЯ ПОСЛЕДНЯЯ ВЕРСИЯ	1.020-1/87.2-3 К039	КОЛОННА 1КН 36-59	47
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К040	КОЛОННА ЭКНД 36-122, ЭКНД 36-126, ЭКНД 36-132	48
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К041	КОЛОННА ЭКНД 36-132, 36	49
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3	лист 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-3 К042	КОЛОННА ЭКНД 36-1.32/39, ЭКНД 36-1.36/45,	50
	ЭКНД 36-1.41/48, ЭКНД 36-1.43/53	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К043	КОЛОННА ЭКНД 36-1.59	51
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К044	КОЛОННА ЭКНД 36-2.32	52
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К045	КОЛОННА ЭКНД 36-2.32/39	53
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К046	КОЛОННА ЭКНД 36-2.32/47, ЭКНД 36-2.38/53	54
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К047	КОЛОННА ЭКНД 36-2.59	55
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К048	КОЛОННА ЭКНД 36-3.34/49, ЭКНД 36-3.43/59	56
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К049	КОЛОННА ЭКНО 36-1.22, ЭКНО 36-1.26, ЭКНО 36-1.32,	57
	ЭКНО 36-2.26, ЭКНО 36-2.32	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К050	КОЛОННА ЭКНО 36-1.32/34, ЭКНО 36-1.33/37,	58
	ЭКНО 36-1.41/43, ЭКНО 36-2.32/34	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К051	КОЛОННА ЭКНО 36-1.34/40, ЭКНО 36-2.38/48	59
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К052	КОЛОННА ЭКНО 36-2.33/38	60
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3	5

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-3 К053	КОЛОННА ЭКНО 36-2.33/43	61
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К054	КОЛОННА ЭКНО 36-3.32	62
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К055	КОЛОННА ЭКНО 36-3.32/36	63
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К056	КОЛОННА ЭКН 36-22, ЭКН 36-26, ЭКН 36-32	64
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К057	КОЛОННА ЭКН 36-32/34, ЭКН 36-32/36, ЭКН 36-33/37,	65
	ЭКН 36-41/43, ЭКН 36-33/38, ЭКН 36-32/42	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К058	КОЛОННА ЭКН 36-34/40, ЭКН 36-33/43, ЭКН 33-38/39	66
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К059	КОЛОННА 1КБД 36-1.22, 1КБД 36-2.22	67
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К060	КОЛОННА 1КБД 36-3.26	68
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К061	КОЛОННА 1КБО 36-1.22, 1КБО 36-2.22	69
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К062	КОЛОННА 1КБО 36-3.26	70
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К063	КОЛОННА 1КБ 36-22	71
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 К064	КОЛОННА 2КБД 36-1.22, 2КБД 36-2.22	72
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3	6

КОД ПОСЛОДОЧНОСТИ	ПОСЛОДОЧНАЯ ДАТА	ПОСЛОДОЧНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К065	КОЛОННА 2КБД 36-3.26	73
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К066	КОЛОННА 2КБО 36-1.22,2КБО 36-2.22	74
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К067	КОЛОННА 2КБО 36-3.26	75
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К068	КОЛОННА 2КБ 36-22,2КБ 36-26	76
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К069	КОЛОННА ЗКБД 36-1.22,ЗКБД 36-2.76	77
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К070	КОЛОННА ЗКБД 36-3.32/42	78
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К071	КОЛОННА ЗКБО 36-1.22,ЗКБО 36-2.22	79
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К072	КОЛОННА ЗКБО 36-3.26	80
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К073	КОЛОННА ЗКБ 36-22,ЗКБ 36-26,ЗКБ 36-32	81
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К074	КОЛОННА ЗКВД 36-3.26	82
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К075	КОЛОННА ЗКВО 36-3.26	83
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К076	КОЛОННА ЗКСД 36-3.32,ЗКСД 36-3.30	84
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САГР Код документа			1.020-1/87.2-3 К077	КОЛОННА ЗКСО 36-3.32,ЗКСО 36-3.33	85
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-3	ЛИСТ 7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400 x 400 мм для зданий с высотой этажа 3.6м.

Номенклатура содержит следующие типы колонн:

- ВЕРХНИЕ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ВЕРХНИХ ЭТАЖАХ ЗДАНИЙ);
- СРЕДНИЕ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В СРЕДНИХ ЭТАЖАХ ЗДАНИЙ);
- НИЖНИЕ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В НИЖНИХ ЭТАЖАХ ЗДАНИЙ);
- БЕССТЫКОВЫЕ (УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ВСЮ ВЫСОТУ ЗДАНИЯ).

В соответствии с положением колонн в каркасе здания (при пришивании к стенным панелям, лестничным клеткам и др.) предусмотрены:

- ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ КОЛОННЫ;
- ОДНОКОНСОЛЬНЫЕ КОЛОННЫ.

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНИП 2.03.01-84*.

Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн 2.5 часа по СНИП 2.01.02-85.

МАРКИРОВКА КОЛОНН

В соответствии с ГОСТ 23009-78 принятая следующая схема маркировки колонн:

① К ② ③ ④ - ⑤ . ⑥

ГДЕ

① - ЭТАЖНОСТЬ КОЛОНН

К - НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ-КОЛОННА

② - ТИП КОЛОННЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ

1.020-1/87.2-3 Т 0

НАЧОГД	ГОРОХОВ			
НКОНТР	СИТИК			
ГРНТ	СИТИК			
ПРОВЕРИЛ	КОЛОДЦОВА			
РАЗРАБ	ЛУКАШУК			

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ

Р

1

5

ЛИСТ

1

5

ЛИСТОВ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ТИП КОЛОННЫ	ВЕРХНЯЯ	СРЕДНЯЯ	НИЖНЯЯ	БЕССТЫКОВАЯ
ИНДЕКС МАРКИ	В	С	Н	5

③ - ТИП КОЛОННЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КОНСОЛЕЙ

ТИП КОЛОННЫ	ДВУХКОНСОЛЬН.	ОДНОКОНСОЛЬН.	БЕСКОНСОЛЬН.
ИНДЕКС МАРКИ	Д	0	-

④ - ВЫСОТА ЭТАЖА В ДЕЦИМЕТРАХ

⑤ - ТИП КОЛОННЫ ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОНСОЛИ

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ, ТС	21.0	33.0	52.5	60.0
ИНДЕКС МАРКИ	1	2	3	

⑥ - УСЛОВНАЯ МАРКА ПО ТИПУ АРМИРОВАНИЯ СТВОЛА КОЛОННЫ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОГО ТИПОРАЗМЕРА

Пример: 2КНД 36-2.32

2 - ДВУХЭТАЖНАЯ

К - КОЛОННА

Н - ДЛЯ НИЖНИХ ЭТАЖЕЙ ЗДАНИЙ

Д - ДВУХКОНСОЛЬНАЯ

36 - ВЫСОТА ТИПОВОГО ЭТАЖА 3.6м

2 - НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ 33.0 Тс

32 - УСЛОВНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОЛОННЫ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Колонны армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей.

Для выемки колонн из форм, а также строповки при транспортировке и монтаже предусмотрены строповочные отверстия Ø=50мм.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

1.020-1/87.2-3 Т 0

лист

2

ФОРМАТ А4

КОЛОНН, ИМЕЮЩИЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ КАРКАСА. Для крепления лестничных ригелей, диафрагм жесткости, поворотных ригелей, пристеночных и связевых плит в торцевых рядах, для крепления лестничных маршей и стендовых панелей устанавливаются дополнительные закладные детали. Примеры установки в колоннах дополнительных закладных деталей, предусматриваемых в конкретных проектах, приведены в выпусках 0-1,0-2,0-3.

Мероприятия по защите закладных деталей от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий, согласно СНиП 3.04.03-85.

Технические требования по изготовлению и приемке колонн смотрите в выпуске 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

Указания по монтажу колонн содержится в выпуске 0-8 "Указания по монтажу ^{изделий} каркаса".

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой. При применении колонн в условиях слабо- и среднеагрессивной газовой среды необходимо выполнить указания вып. 0-2. Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/87, приведен в выпуске 0-0.

СКЛАДЫВАНИЕ КОЛОНН

Складывание колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланнированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

При укладке в один ряд высота подкладки должна составлять с учетом возможности кантовки колонны не менее 200 мм. Расстояние между колоннами должно составлять 40-50 см.

При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40 мм.

Высота штабеля должна быть не более 2 м.

Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями, предназначенными для выемки колонн из форм.

При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две

САГР
КиевэнергоП

СОСТАВЛЕН
ПОДПИСАН
ЗАМ.ИМЯН
И.О.Ф.И.О.
Ф.И.О.

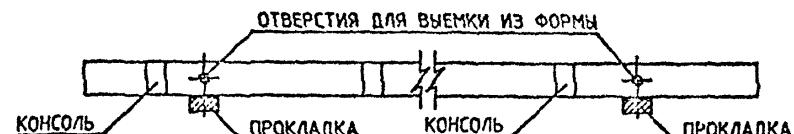
1.020-1/87.2-3 ТД

3

ФОРМАТ А4

ПРОКЛАДКИ, РАЗМЕЩАЯ ИХ ПОСРЕДИНЕ МЕЖДУ ДВУМЯ КРАЙНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

СХЕМА СКЛАДЫВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПОВКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, служащие для выемки колонн из форм.

СХЕМА СТРОПОВКИ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ



ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНН

Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тягачами типа ЗИЛ-13081, КАМАЗ-5410, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В зависимости от длины перевозимых колонн рекомендуется прижинять следующие автомобильные средства:

И.О.Ф.И.О.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ЗАМ.ИМЯН
И.О.Ф.И.О.
Ф.И.О.

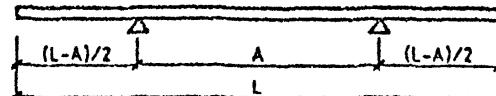
1.020-1/87.2-3 ТД

Лист
4

ФОРМАТ А4

ДЛИНА КОЛОННЫ, ММ	МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДО 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-085, ЧПЛО-906, ЭИЛ-130
6000 - 8400	ОДАЗ-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	ЧПР-12, Б-12, ЧПР-1212, ПЛ-1212, ЧПЛ-1412
СВЫШЕ 12000	Б-18, ПК-202

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ БРУСА ТОЛЩИНОЙ 200 ММ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В МЕСТАХ, ЗАВЕДЕННЫХ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР

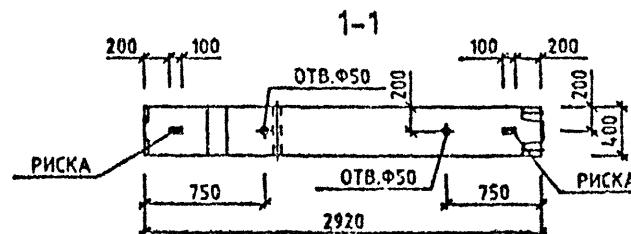
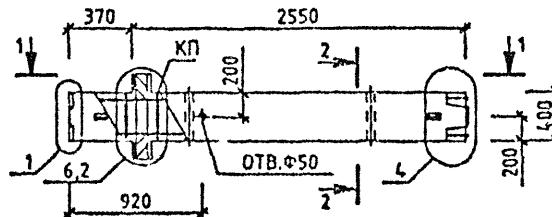


N	L мм	A мм
1	2920	1500
2	3600	2600
3	4670	3100
4	5350	3350
5	6520	4100
6	8270	4850
7	10120	5950
8	10800	6300
9	11870	6300
10	12550	7200

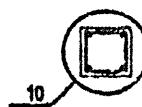
1.020-1/87.2-3 ТЮ

лист 5

САГР	ОПРАВА СИСТЕМЫ СОСТАВ
ЛУКАШУК	Состав



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	МАССА ЦД М3	МАССА Ц КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВД 36-1.22	1.23	В25	0.49	61.15		КП-1	1	2-4 К001
1КВД 36-2.22	1.23	В25	0.49	65.04		КП-2	1	2-4 К001

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОД.	ГОРОХОВ	0.000
НАЧОТР.	СИТИК	100
ГНД	СИТИК	100
ПРОВРПЛ	МОЛОДЦОВА	0.000
РАЗРД.	ЛУКАШУК	100

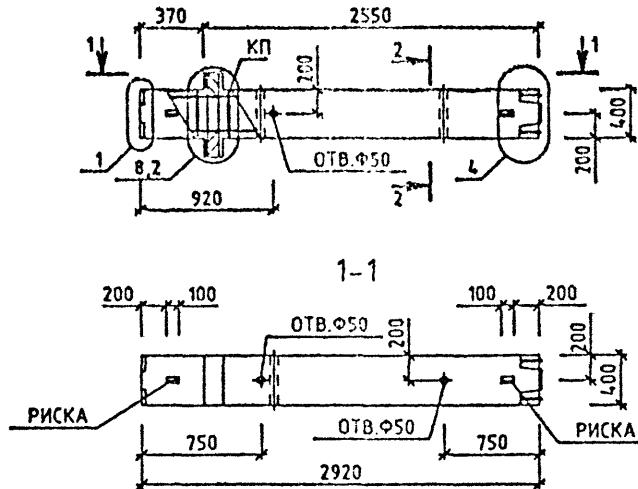
1.020-1/87. 2-3 К001

КОЛОННА
1КВД 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

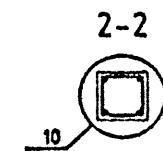
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР	ОГРАДА СИТИКИ	ЛУКАШЧК
хаджинов	Ситник	Ситник



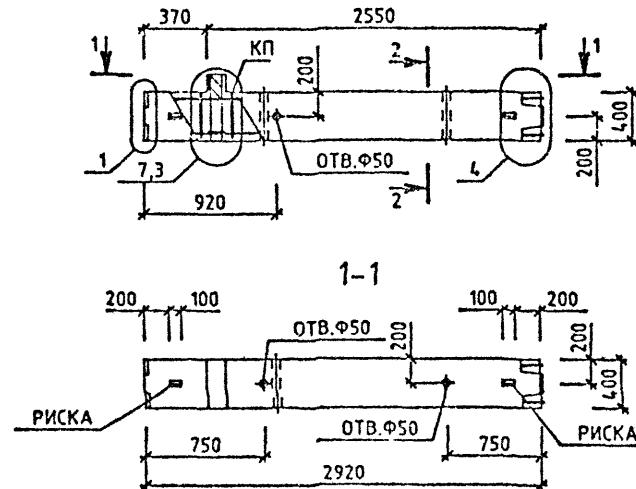
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВД 36-3.26	1.23	В30	0.49	85.78	КП-3	1	2-4 К002



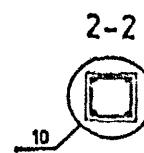
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

МАЧОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	1.020-1/87. 2-3 К002 КОЛОННА 1КВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КиевЗНИИЭП
НКОНТР.	СИТИК	<i>Роман</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Роман</i>	
ПРОВЕРКИ	МОЛОДИСОВА	<i>София</i>	
РАДАРБ.	ЛУКАШЧК	<i>Людмила</i>	
СТАДИЯ	ЧИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	

САПР	ПИКАШК КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	СИСТЕМЫ



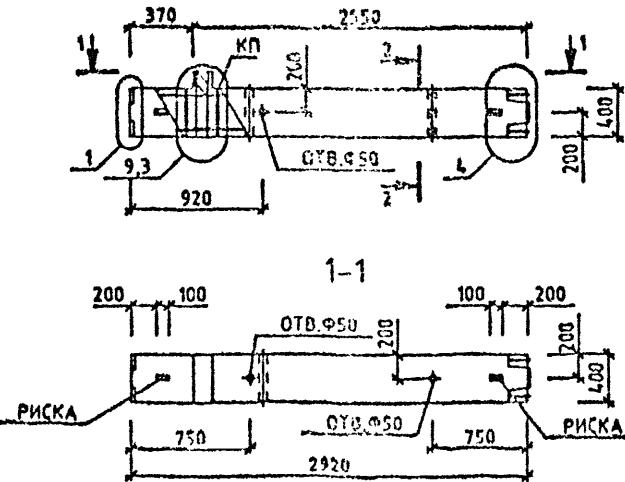
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА 1	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ, М3	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ0 36-1.22	1.2	В25	0.48	55.41	КП-4	1	2-4 К003
1КВ0 36-2.22	1.2	В25	0.48	59.01	КП-5	1	2-4 К003



							1.020-1/87. 2-3 К003
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	Собес					
Н.ХОНТР.	СИТИК	Собес					
ГИП	СИТИК	Собес					
ПРОССРИЛ	ПОЛОДИСА	Собес					
РАЗРАБ.	ЛИКАЦИНК	Собес					
КОЛОННА 1КВ0 36-							
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
КиевЗНИИЭП							
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов					
Р		1					

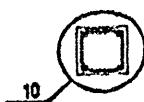
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САГИР	СНЯТО ВНЕ СОСТАВА
СНЯТО ВНЕ СОСТАВА	СНЯТО ВНЕ СОСТАВА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ0 36-3.26	1.2	В30	0.48	78.12	КП-6	1	2-4 К004

2-2

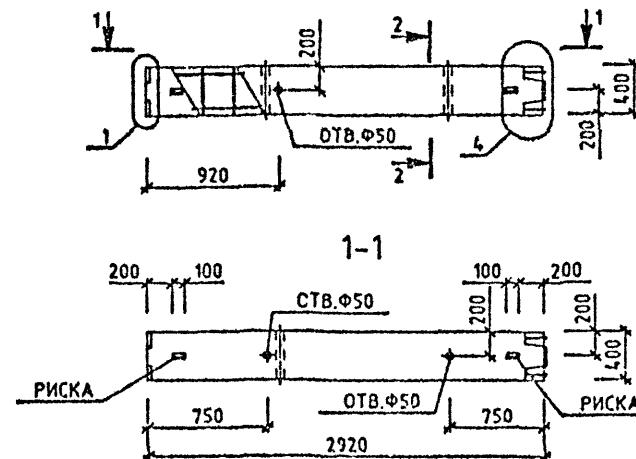


				1.020-1/87. 2-3 К004		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	(<i>Горюхов</i>)			СТАДИЯ	Лист
Н.КОНТР.	СИТИКИ	(<i>Ситики</i>)				1
ГИП	СИТИКИ	(<i>Ситики</i>)				
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	(<i>Молодцова</i>)				
РАЗРАБ.	ЛУКАЧУК	(<i>Лукачук</i>)				

КОЛОННА
1КВ0 36-3.26
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

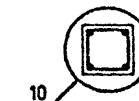
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР	СИСТЕМЫ
Компьютер	Изображение
САПР	СИСТЕМЫ
Компьютер	Изображение



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1К8 36-22	1.18	В25	0.47	46.06	КП-7	1	2-4 К005
1К8 36-26	1.18	В30	0.47	50.89	КП-8	1	2-4 К005
1К8 36-32	1.18	В40	0.47	50.89	КП-8	1	2-4 К005

2-2



ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>
ИКОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>
ПРОД.РУДА	ПЛАНОВИЦА	<i>Плановиц</i>
РАЗРА.	ДОКАЧИК	<i>Докачик</i>

1.020-1/87. 2-3 К005

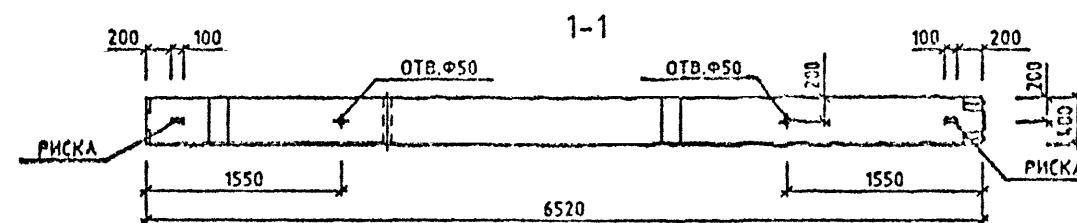
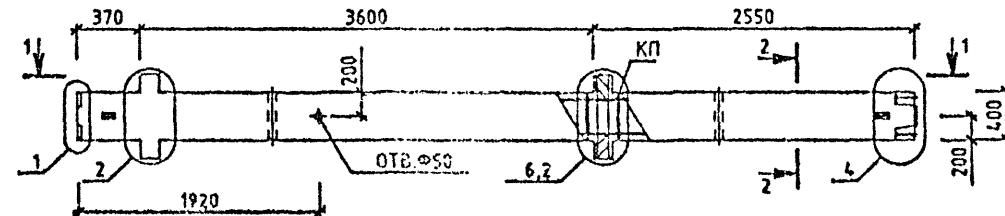
КОЛОННА
1К8 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭГ

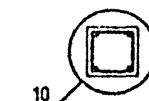
САПР	Справочник
Конструкция	Сборка

Чертежи	Справочная информация
Формулы	Базы знаний



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	СТАЛИ, М3	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВД 36-1.22	2.7	В25	1.08	116.57	КП-9	1	1.020-1/87.
2КВД 36-2.22	2.7	В25	1.08	125.93	КП-10	1	2-4 К006

2-2



ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К006	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р		1
КОЛОННА			
2КВД 36-			
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

15

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
С.В.

370 200 2550
1920
OTB.Ф50
КП
200 100
1-1
200 100
1550 6520 1550
OTB.Ф50
РИСКА
РИСКА

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВД 36-3.26	2.7	В30	1.00	161	КП-11	1	1.020-1/87.

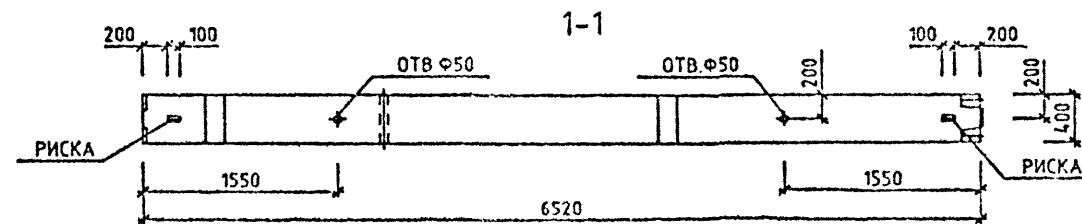
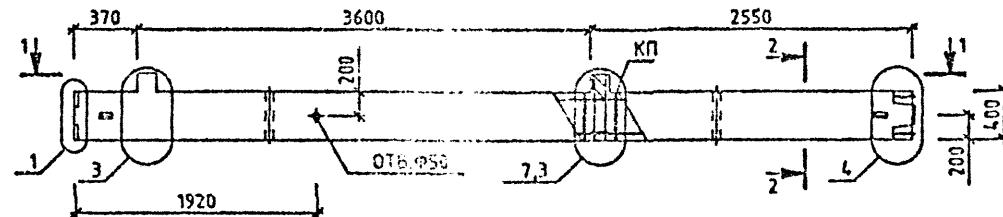
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

			1.020-1/87. 2-3 К007		
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	С.В.			
НКОНТР.	СИТИКИ	С.В.			
ГИП	СИТИКИ	С.В.			
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВ	С.В.			
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	С.В.			
			КОЛОННА 2КВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СТАДИЯ	Лист	Планшет
			1		

КиевЗНИИЭП

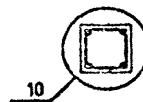
САПР	СИСТЕМА Конструирования
ОПЕРАТОР	Система Конструирования

Фамилия и имя	Иванов Иван Иванович
Код подразделения	



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВО 36-1.22	2.65	В25	1.06	105.08	КП-12	1	2-4 К008
2КВО 36-2.22	2.65	В25	1.06	112.27	КП-13	1	2-4 К008

2-2

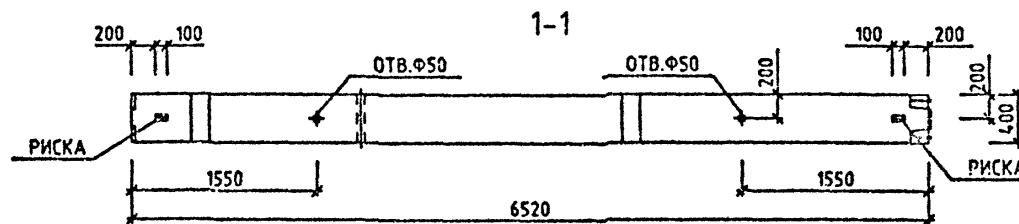
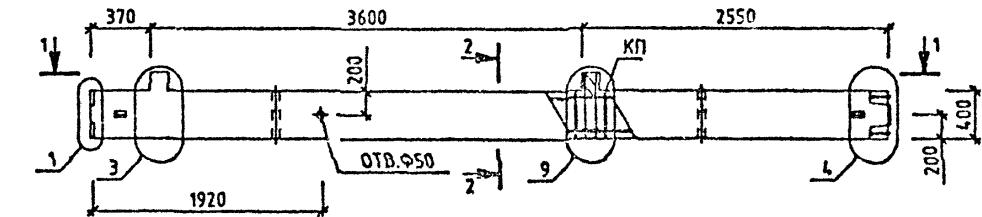


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К008		
НАЧОТД.	ГОРОГОВ	<i>С.И.</i>				
НКСНПР.	СИТНИК	<i>С.И.</i>				
ГИП	СИТНИК	<i>С.И.</i>				
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>М.С.:</i>				
РАЗРАБ.	ЛЧКАЧК	<i>Л.Ч.:</i>				
				КОЛОННА 2КВО 36-	СТАДИЯ	
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	листов
					Р	1
				КиевЗНИИЭП		

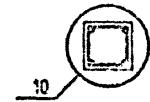
САПР	ОПЕРАТОР системы
КиевЗНИИЭП	

Номер чертежа и дата	Бланк изв. на



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2К80 36-3.26	2.65	В30	1.06	141.67	КП-14	1	2-4 К009

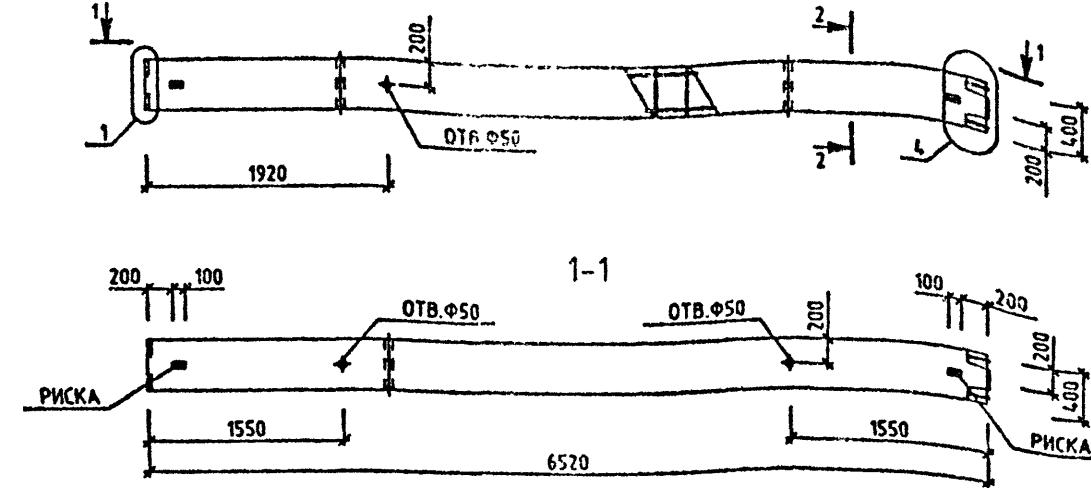
2-2



1.020-1/87. 2-3 К009			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	20/08/87	
ИКОНТР.	СИТНИК	14/08/87	
ГИП	СИТНИК	14/08/87	
ПРОСМОТР	ОЛОДЦОВА	15/08/87	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	02/08/87	
КОЛОННА 2К80 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
		P	1
КиевЗНИИЭП			

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР	ЛУКАШЕНК
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
ХОДОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ	



МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2К8 36-22	2.8	В25	1.04	86.37	КП-15	1	2-4 К010
2К8 36-26	2.8	В30	1.04	91.2	КП-16	1	2-4 К010

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

МАЧОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>					1.020-1/87. 2-3 К010
ИХОУТР.	СИТИКИ	<i>Сергей</i>					
ГИП	СИТИКИ	<i>Сергей</i>					
ПРОВЕРКИ	МОРОДЦОВА	<i>Мария</i>					
РАЗР.АС.	ЛУКАШЕНК	<i>Лукаш</i>					

КОЛОННА
2К8 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

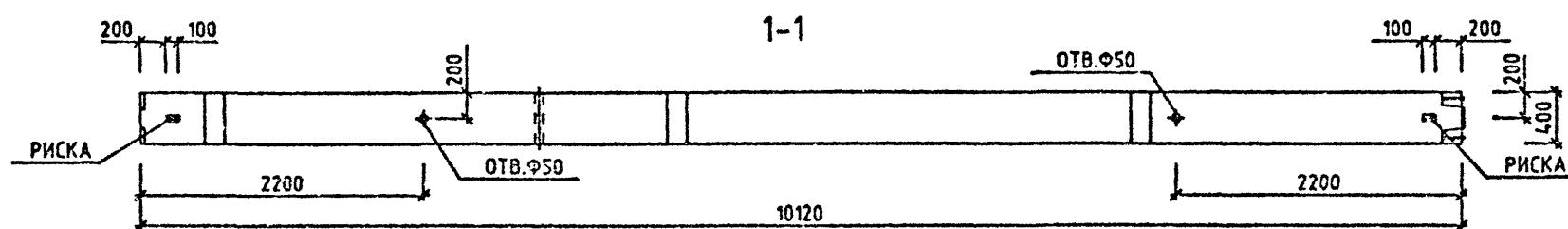
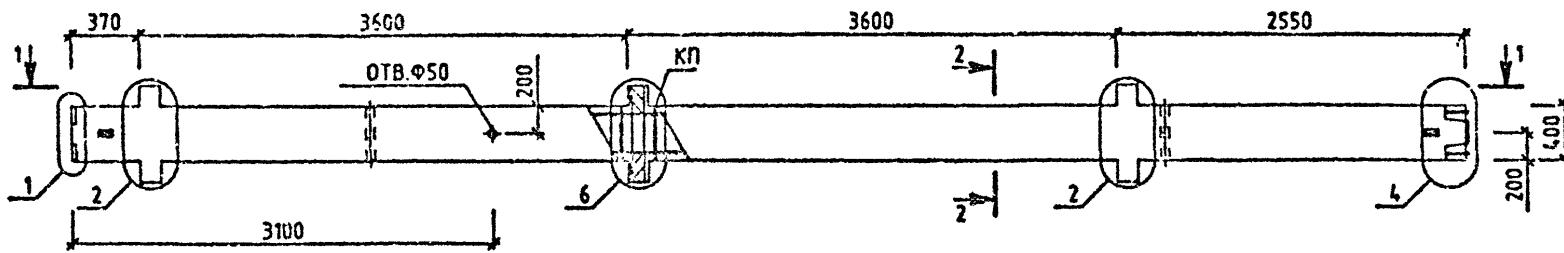
стадия

лист

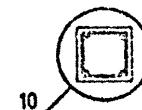
листов

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
С.В.
САПР
СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП



2-2



МАРКА КОЛОНИИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ.	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВД 36-1.22	4.17	В25	1.67	171.98	КЛ-17	1	2-4 К011
ЗКВД 36-2.26	4.17	В30	1.67	190.86	КЛ-18	1	2-4 К011

ЧЕЛН СМ. 1020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

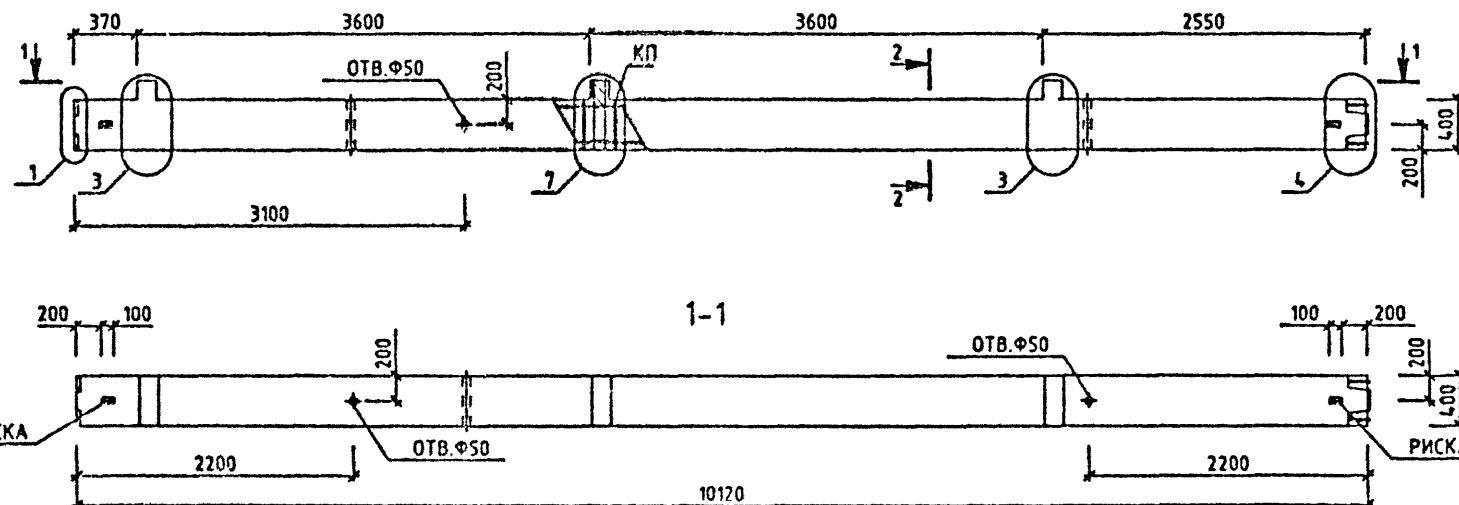
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.В.</i>
НКОНТР.	СИТИК	<i>С.В.</i>
ГИП	СИТИК	<i>С.В.</i>
ПРОЕКТИР.	МОЛОДИСЛА	<i>С.В.</i>
РАЗРД.	ЛУКАШУК	<i>С.В.</i>

1.020-1/87. 2-3 К011

КОЛОННА
ЗКВД 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

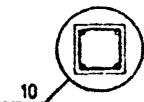
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0	1	

КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ, М3	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВО 36-1.22	4.1	825	1.64	154.74	КП-19	1	2-4 К012
ЗКВО 36-2.22	4.1	825	1.64	165.54	КП-20	1	2-4 К012

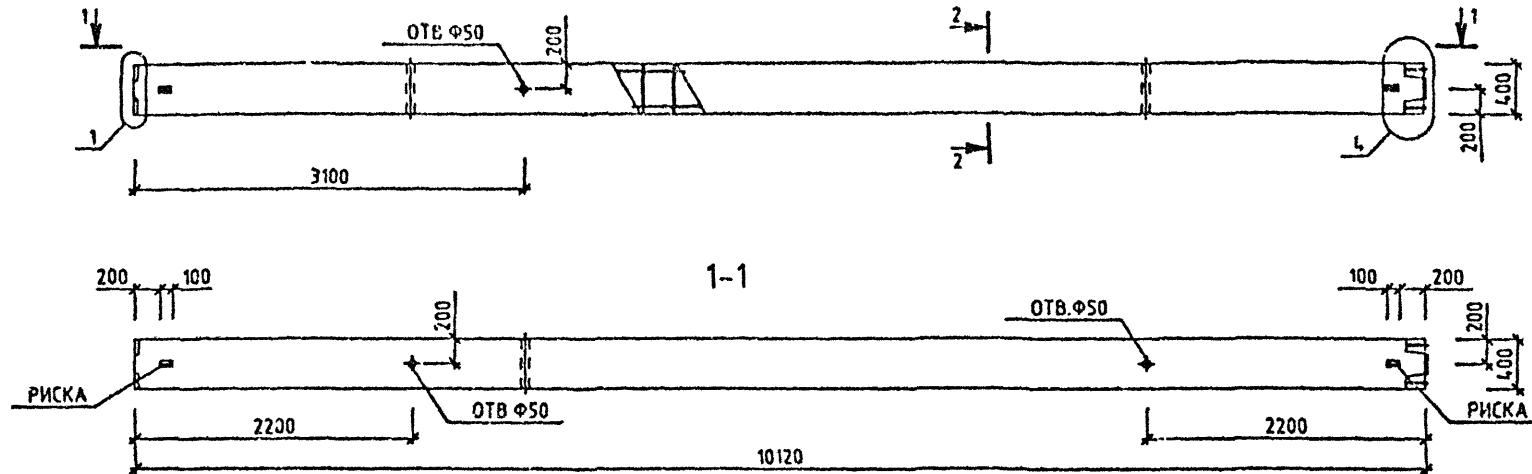
2-2



ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К012	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОЛОННА ЗКВО 36-	•		
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП		

САГР
КиевЗНИИЭП
ЛІКАШУК
Оператор
системи



МАРКА КОЛОННЯ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ 36-22	4.03	В25	1.61	126..	КП-21	1	2-4 К013
ЗКВ 36-26	4.03	В30	1.61	131.51	КП-22	1	2-4 К013

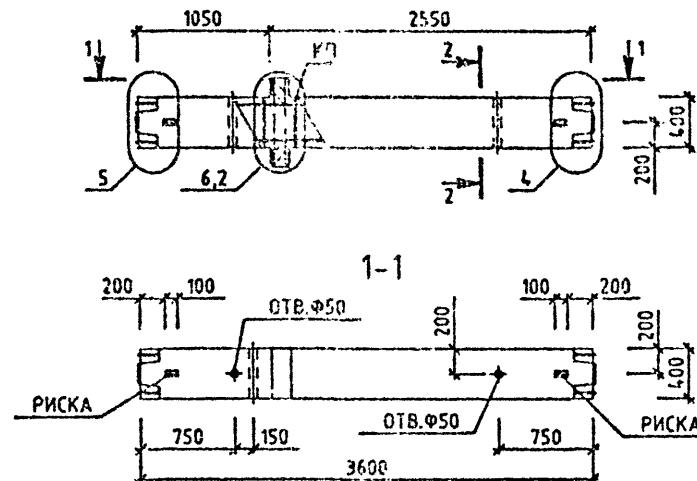
ЧЭЛЯ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТЮ
ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ
НКОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВРИП	МОЛОДЦОВА
РУЗРАБ.	ЛІКАШУК

1.020-1/87. 2-3 К013

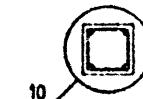
КОЛОННА
ЗКВ 36-
ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	
КиевЗНИИЭП		



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСД 36-1.22	1.5	В25	0.6	73.16	КП-23	1	2-4 К014
1КСД 36-1.26	1.5	В30	0.6	82.84	КП-24	1	2-4 К014
1КСД 36-1.32	1.5	В40	0.6	82.04	КП-24	1	2-4 К014
1КСД 36-1.38	1.5	В40	0.6	148.93	КП-27	1	2-4 К015
1КСД 36-1.43	1.5	В40	0.6	214.51	КП-29	1	2-4 К016

2-2



НАЧ.ОТД.	ГОРОДОВ	<i>П.П.</i>		
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>П.П.</i>		
ГИП	СИТИК	<i>П.П.</i>		
ПРОВЕРИЛ	ЮЛІЯНОВА	<i>П.П.</i>		
ЗАПРАВ.	ГІКАЧКІ	<i>П.П.</i>		

1.020-1/87. 2-3 К014

КОЛОННА
1КСД 36-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия Пист Пистов

1

КиевЗНИИЭП

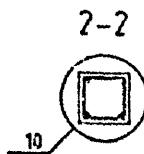
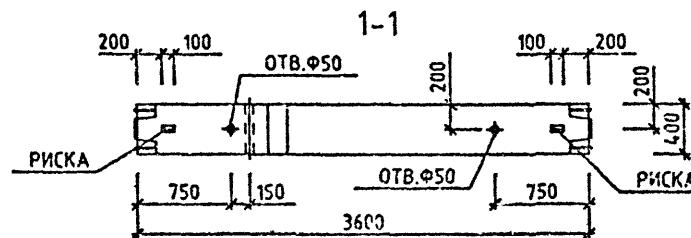
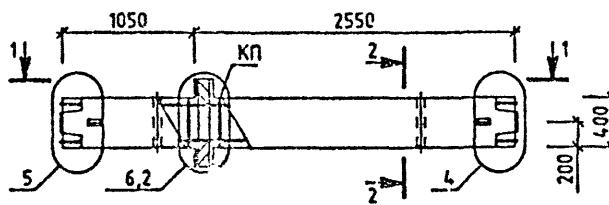
ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР	ЛУКАШУК О.В.
ОПЕРАТОР системы	
Кодочный ЭП	

Имя и фамилия	Подпись и дата
БЛАМ ЧНВИИ	

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСД 36-2.22	1.5	825	0.6	77.84	КП-25	1	2-4 К014
1КСД 36-2.26	1.5	830	0.6	87.52	КП-26	1	2-4 К014
1КСД 36-2.32	1.5	840	0.6	87.52	КП-26	1	2-4 К014
1КСД 36-2.38	1.5	840	0.6	151.61	КП-28	1	2-4 К015
1КСД 36-2.43	1.5	840	0.6	219.3	КП-30	1	2-4 К016

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

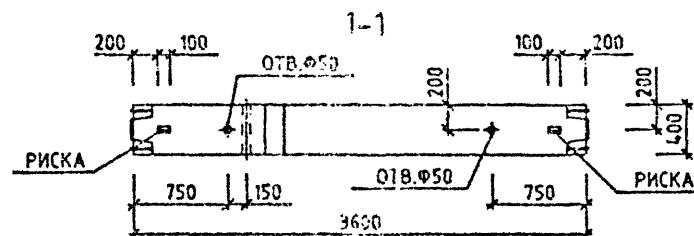
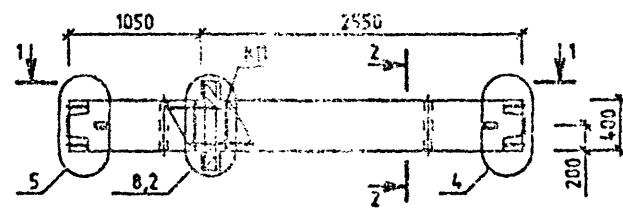


НАЧОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>	
НКОРГИ.	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ПРОФСИРП	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	

1.020-1/87. 2-3 К015

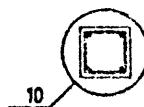
КОЛОННА
1КСД 36-2.
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1
КиевЗНИИЭП		



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T БЕТОНА	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	ХОД ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСД 36-3.26	1.5	В30	0.6	102.6	КП-31	1	2-4 К017
1КСД 36-3.32	1.5	В40	0.6	102.6	КП-31	1	2-4 К017
1КСД 36-3.38	1.5	В40	0.6	168.73	КП-32	1	2-4 К018
1КСД 36-3.43	1.5	В40	0.6	234.41	КП-33	1	2-4 К019

2-2



ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

ИЧЛЮД	ГИФОХОВ	10/02/87
ИХОДИР.	СИТИКИ	СИТИКИ
ТИП	СИТИКИ	СИТИКИ
ПРОФЕССИЯ	МОЛОДОЧОВА	МОЛОДОЧОВА
ЗАДРАЗ.	АНАЛИТИК	АНАЛИТИК

1.020-1/87. 2-3 К016

КОЛОННА
1КСД 36-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

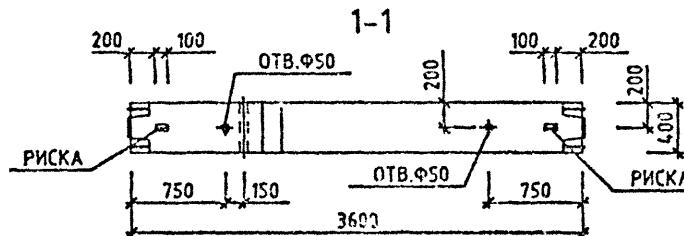
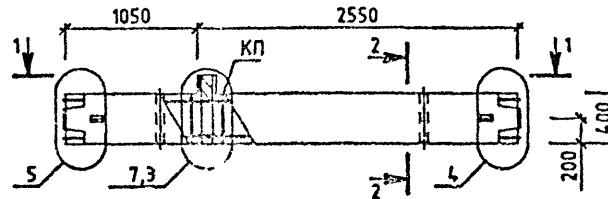
>

1

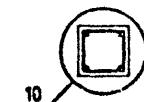
КиевЗНИИЭП

САГПР	оператор системы
ЛУКАШУК ОЗИМС	

МАРКА КОЛОННИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСО 36-1.22	1.48	825	0.59	67.39	КП-34	1	2-4 К020
1КСО 36-1.26	1.48	830	0.59	77.06	КП-35	1	2-4 К020
1КСО 36-1.32	1.48	840	0.59	77.06	КП-35	1	2-4 К020
1КСО 36-1.38	1.48	840	0.59	141.19	КП-38	1	2-4 К021
1КСО 36-1.43	1.48	840	0.59	208.07	КП-40	1	2-4 К022



2-2



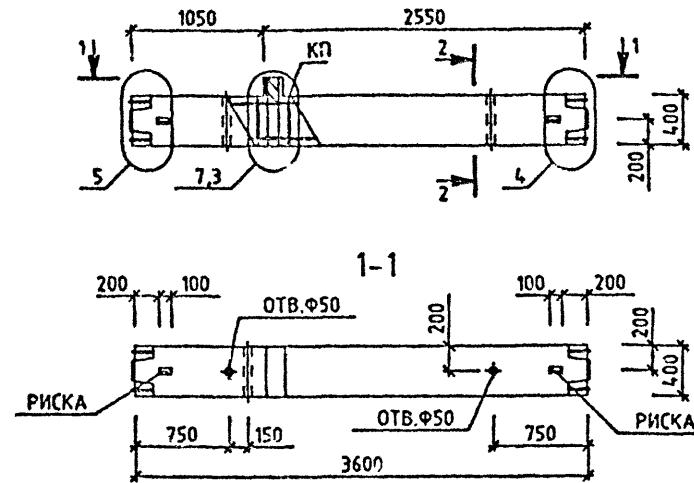
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Сергей</i>	
ГИП	СИТИКИ	<i>Сергей</i>	
ПРОБЕРПЛ	НОЛОДЦЕВА	<i>Сергей</i>	
РАЗРД.	ЛУКАШУК	<i>Сергей</i>	

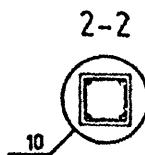
1.020-1/87. 2-3 К017

КОЛОННА
1КСО 36-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1
КиевЗНИИЭП		



МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ	МАРКА АРМ. ЧЭДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		М3	КГ				
1КСО 36-2.22	1.48	825	0.59	70.99	КП-36	1	2-4 К020
1КСО 36-2.26	1.48	830	0.59	80.66	КП-37	1	2-4 К020
1КСО 36-2.32	1.48	840	0.59	90.66	КП-37	1	2-4 К020
1КСО 36-2.38	1.48	840	0.59	144.70	КП-39	1	2-4 К021
1КСО 36-2.43	1.48	840	0.59	212.47	КП-41	1	2-4 К022



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

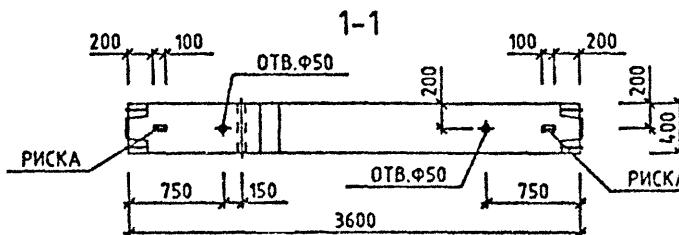
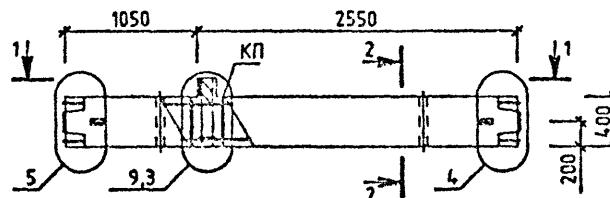
				1.020-1/87. 2-3 К018
НАЧ ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Л.Горюхов</i>		
НКОНТР.	СИТИКА	<i>Л.Ситика</i>		
ГИП	СИТИКА	<i>Л.Ситика</i>		
ПРОГРЕП	МО/ЭДИССА	<i>Л.Модисса</i>		
РАЗРД.	ЛНКАЧК	<i>Л.Нкачк</i>		
			КОЛОННА	СТАДИЯ
			1КСО 36-2.	ЛИСТ
			СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТОВ
				1

КиевЗНИИЭП

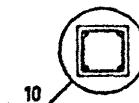
САПР
КиевЗНИИЭП
ЛУКАШУК
С.И.

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСО 36-3.26	1.48	В30	0.59	92.94	КП-42	1	2-4 К023
1КСО 36-3.32	1.48	В40	0.59	92.94	КП-42	1	2-4 К023
1КСО 36-3.38	1.48	В40	0.59	157.07	КП-43	1	2-4 К024
1КСО 36-3.43	1.48	В40	0.59	224.75	КП-44	1	2-4 К025

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС



2-2



10

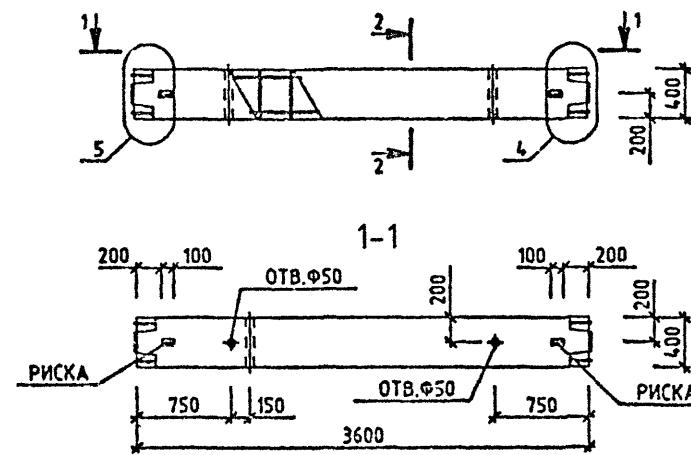
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.И.</i>
НКОНТР.	СИТИК	<i>С.И.</i>
ГИП	СИТИК	<i>С.И.</i>
ГИФСРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>С.И.</i>
РАЗРД	ЛУКАШУК	<i>С.И.</i>

1.020-1/87. 2-3 К019

КОЛОННА
1КСО 36-3
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

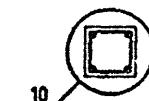
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	
КиевЗНИИЭП		

САПР	ОПЕРАТОР	ЛІКАШУК
САПР	СИСТЕМА	СИСТЕМА
Конструктор		
Бланк		
ПОЛІСІДОВА		
ПОЛІСІДОВА		



МАРКА КОЛОННЯ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КС 36-22	1.45	В25	0.58	58.04	КЛ-45	1	2-4 К026
1КС 36-26	1.45	В30	0.58	67.71	КЛ-46	1	2-4 К026
1КС 36-32	1.45	В40	0.58	67.71	КЛ-46	1	2-4 К026
1КС 36-38	1.45	В40	0.58	131.83	КЛ-47	1	2-4 К027
1КС 36-43	1.45	В40	0.58	199.51	КЛ-48	1	2-4 К028

2-2



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	Городок
Н.КОНТР.	СИТИКИ	Ситник
ГИП	СИТИКИ	Ситник
ПРОССРИЛ	НОЛДЦОВА	Нолдцова
РАЗР.Б.	ЛУЧАЦКА	Лучак

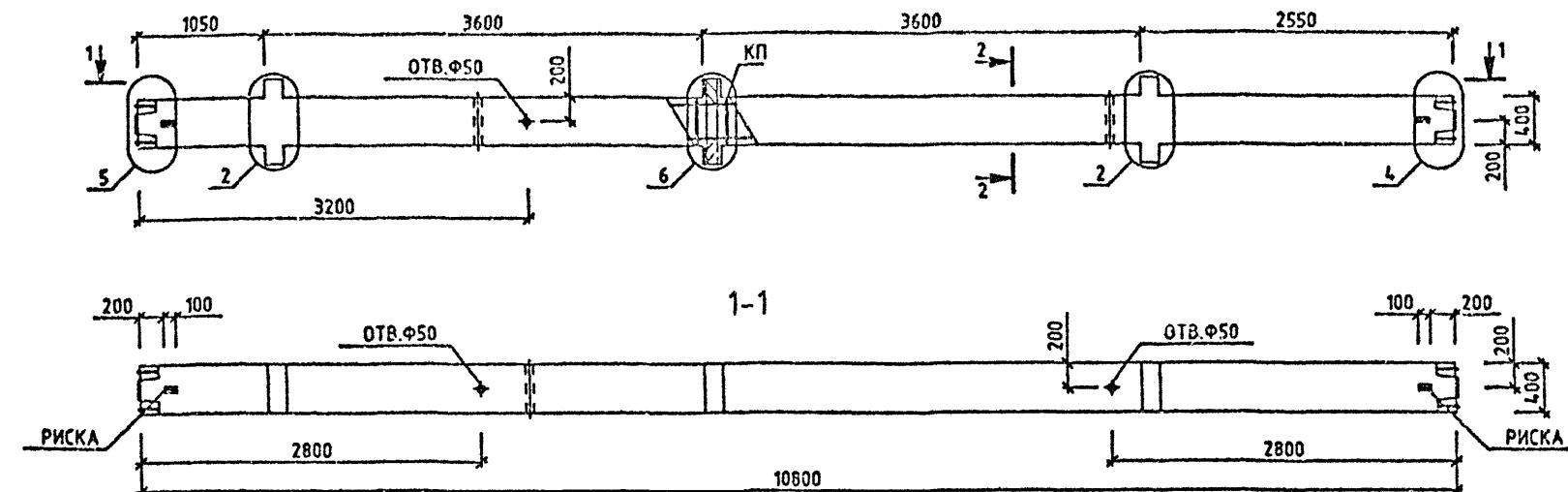
1.020-1/87. 2-3 К020

КОЛОННА
1КС 36-
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДНЯ	Лист	листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КивоЗНИИЭП
Оператор системы
ЛХАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСД 36-1.22	4,48	В25	1,79	183,96	КП-49	1	2-4 К029
ЗКСД 36-1.26	4,48	В30	1,79	193,63	КП-50	1	2-4 К029
ЗКСД 36-1.32	4,48	В40	1,79	193,63	КП-50	1	2-4 К029
ЗКСД 36-1.36	4,48	В40	1,79	310,77	КП-53	1	2-4 К030
ЗКСД 36-1.41	4,48	В40	1,79	465,15	КП-54	1	2-4 К031
ЗКСД 36-1.43	4,48	В40	1,79	552,86	КП-55	1	2-4 К032

ИФ № ПОДП. № ПОДП. ИДАТА ВЗДАМ ИНВЧ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

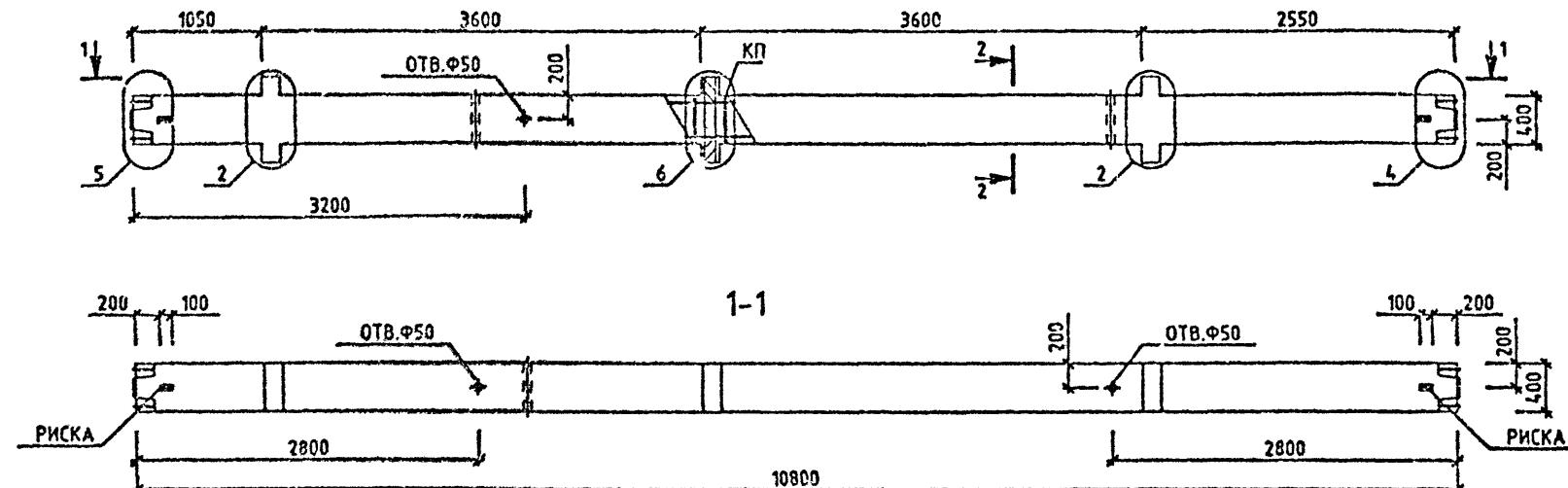
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	1.020-1/87.2-3 Ч	1.020-1/87.2-3 ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС	СТАДИЯ	Лист	листов
Н.КОНТР.	СИТИК	1.020-1/87.2-3 Ч	1.020-1/87.2-3 ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС	P	1	
ГИП	СИТИК	1.020-1/87.2-3 Ч	1.020-1/87.2-3 ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС			
ПРОСВ.РИП	МОЛДОЦОЗА	1.020-1/87.2-3 Ч	1.020-1/87.2-3 ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС			
РАЗРАБ.	ЛХАШУК	1.020-1/87.2-3 Ч	1.020-1/87.2-3 ТО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС			

1.020-1/87. 2-3 К021

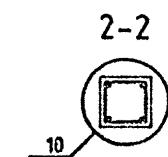
КОЛОННА
ЗКСД 36-1.
СПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1.020-1/87.							
ЗКСД 36-2.32	4,48	В40	1,79	207,68	КЛ-51	1	2-4 К029
ЗКСД 36-2.33	4,48	В40	1,79	368,74	КЛ-52	1	2-4 К029
ЗКСД 36-2.43	4,48	В40	1,79	566,91	КЛ-56	1	2-4 К032



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТИКИ	
ГИП	СИТИКИ	
ПРОСС.РПЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАЧУК	

1.020-1/87. 2-3 К022

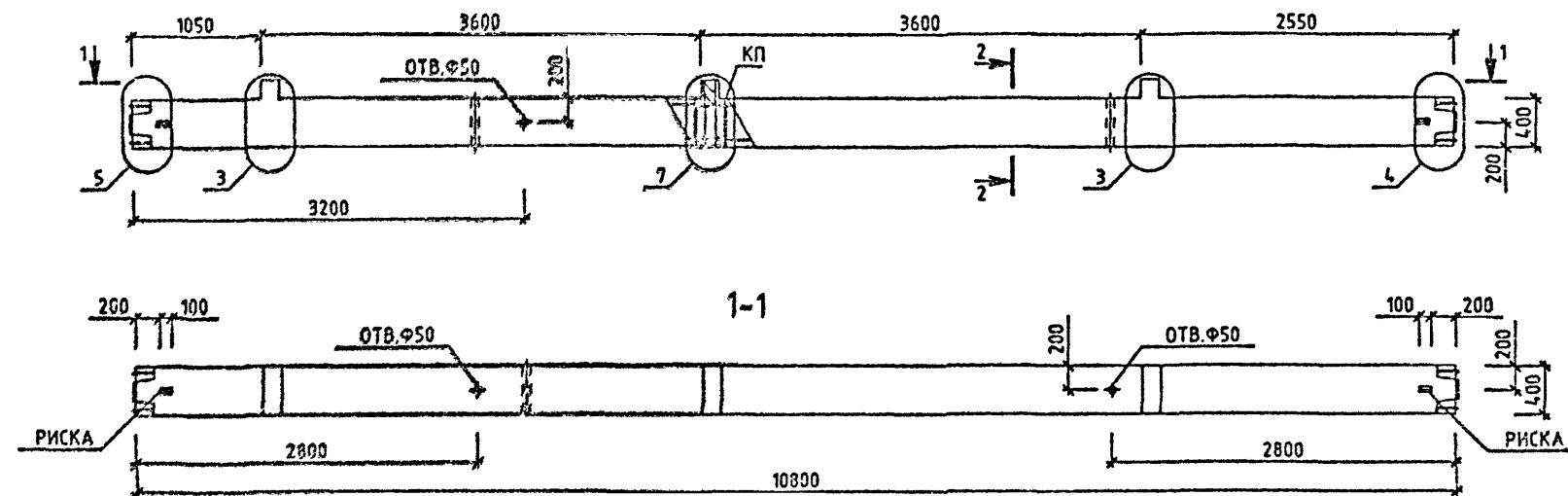
КОЛОННА
ЗКСД 36-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

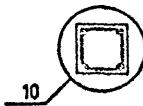
ЧЭЛН СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР КиеvЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК О.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	СБЫЧИ БЕТОНА	РАСХОД СТ.	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-1.22	4,4	В25	1,75	166,73	КП-57	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.26	4,4	В30	1,75	176,39	КП-58	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.32	4,4	В40	1,75	176,39	КП-58	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.34	4,4	В40	1,76	245,02	КП-59	1	2-4 К033

2-2



УЗЛОВ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНО-БЕЛЕЖЕ ОГРАНИЧЕНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТЮ
ВЕЛИЧИНЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/07.2-3 РС

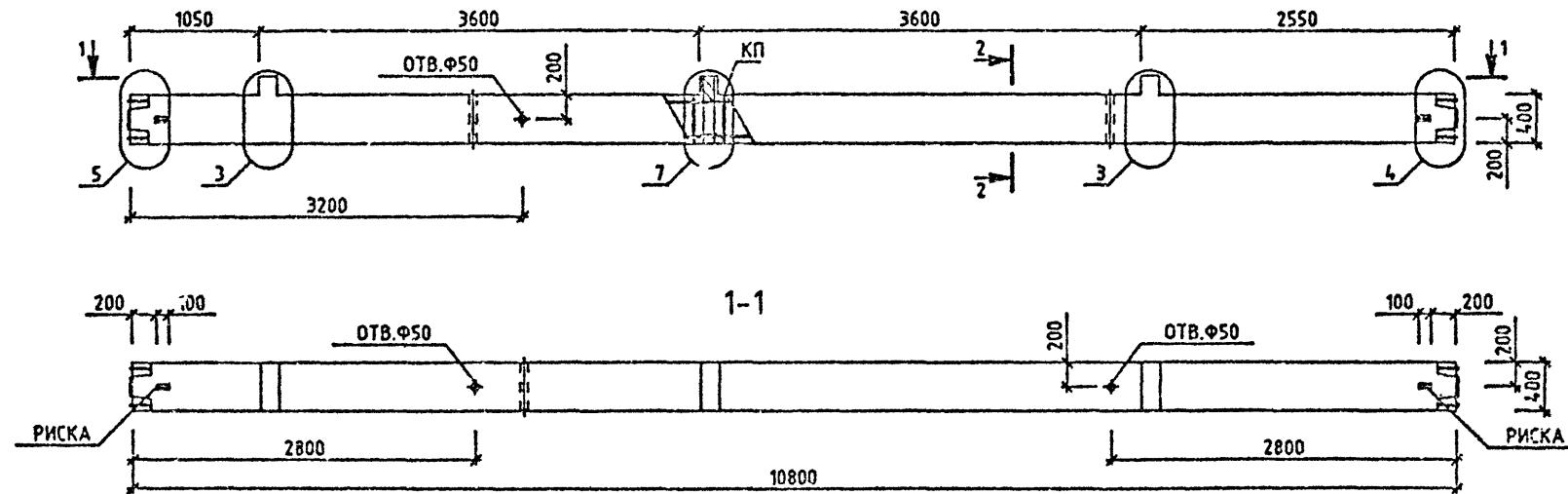
НАЧОТД.	ГОРОХОВ
НКОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК
СБОРЕРИЛ	МОЛОДЦОВА
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК

1.020-1/87. 2-3 К023

КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗКСО 36-1.	Р	1	
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

КиеvЗНИИЭП

САПР	ЛІЗАШУК
САПР	Оператор системи
КиевЭНИЭП	0227-7726



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-2.26	4.4	В30	1.76	187.19	КП-60	1	2-4 К034
ЗКСО 36-2.32	4.4	В40	1.76	187.19	КП-60	1	2-4 К034
ЗКСО 36-2.33	4.4	В40	1.76	209.56	КП-61	1	2-4 К034

ЧЕЛН СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ
Н.КОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВЕРНЛ	МОЛОДЦОВА
РАЗР.ДВ.	ЛІЗАШУК

1.020-1/87. 2-3 К024

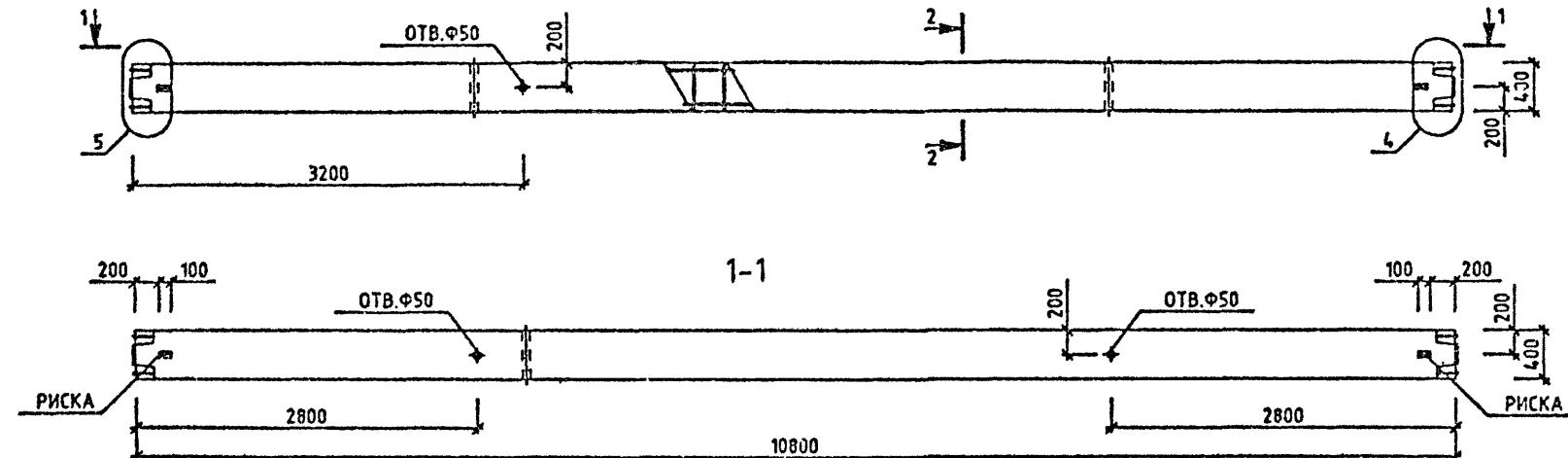
КОЛОННА
ЗКСО 36-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		

КиевЭНИЭП

САПР
КисэЗНИИЭП
СПЕРАТОР
Системы
ООО

ИД № ГОСДН
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПЛАМ ИНВ №



МАРКА КОЛОННИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКС 36-22	4.33	В25	1.73	138.66	КП-62	1	2-4 К035
ЗКС 36-26	4.33	В30	1.73	148.33	КП-63	1	2-4 К035
ЗКС 36-32	4.33	В40	1.73	148.33	КП-63	1	2-4 К035
ЗКС 36-33	4.33	В40	1.73	170.7	КП-64	1	2-4 К035
ЗКС 36-34	4.33	В40	1.73	218.95	КП-65	1	2-4 К035

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

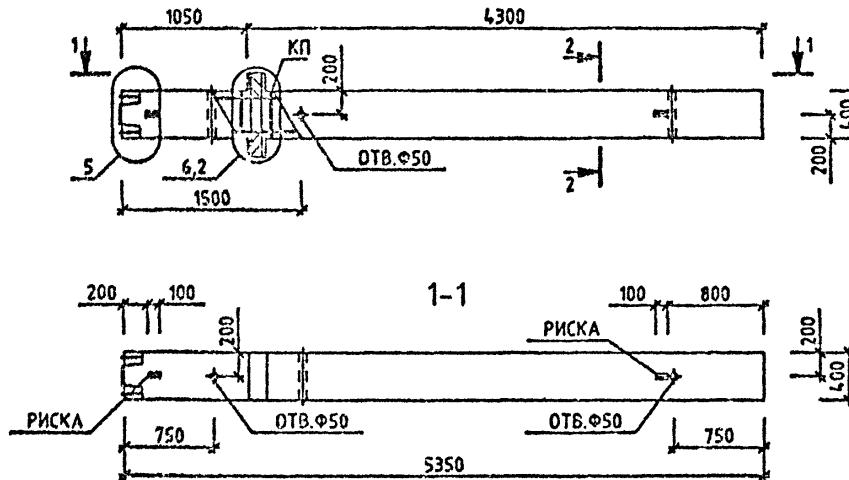
				1.020-1/87. 2-3 К025	СТАДИЯ	Лист	листов
НАЧОТД.	ГОРОХОВ						
НКОНТР.	СИТИКИ						
ГУП	СИТИКИ						
ПРОВЕРКИ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРД.	ЛІКАЛЬСК						
КОЛОННА							
ЗКС 36-							
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
КисэЗНИИЭП							

САПР Кодочный ЭП

ЛУКАШК

ОПЕРАТОР Системы

Инженерный План
ГОСТК-ЭП
Лист № 1 из 1



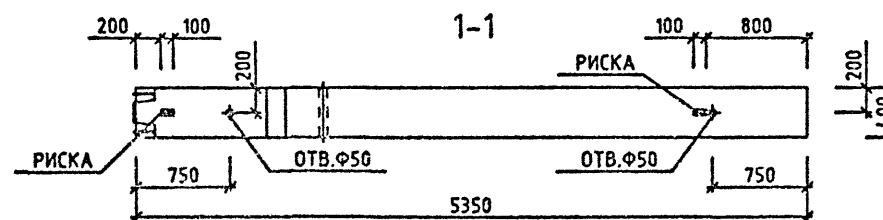
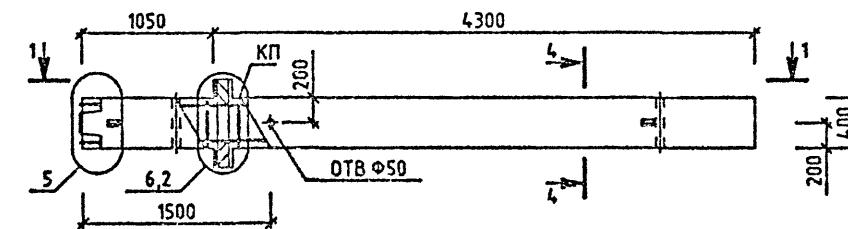
МАРКА КОЛОННИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-1.26	2.2	В30	0.88	88.43	КП-66	1	2-4 К038
1КНД 36-1.31	2.2	В40	0.88	38.43	КП-66	1	2-4 К036
1КНД 36-1.32	2.2	В40	0.88	178.01	КП-68	1	2-4 К037
1КНД 36-1.43	2.2	В40	0.88	266.42	КП-70	1	2-4 К038

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч

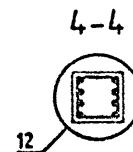
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО
ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

							1.020-1/87. 2-3 К026
НАЧОТД	ГОРОХОВ						
Н.КОНТР	СИТИК						
ГИП	СИТИК						
П.ОГ-РП	МОЛОНОГА						
РАЗРБ.	ЛУКАШК						
КОЛОННА							
1КНД 36-1.43							
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
Стадия	Лист	Гл. Год					
Р		1					
КиевЗНИИЭП							

САПР КодиниЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ПОДАЧИ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-1.48	2.2	840	0.88	314.65	КП-72	1	2-4 К039
1КНД 36-1.59	2.2	840	0.88	459.37	КП-73	1	2-4 К039



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
НКОНТР.	СИТИКИ	
ГИП	СИТИКИ	
ПРОФЕРГИЯ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРДВ.	ЛУЧКАШК	

1.020-1/87. 2-3 К02?

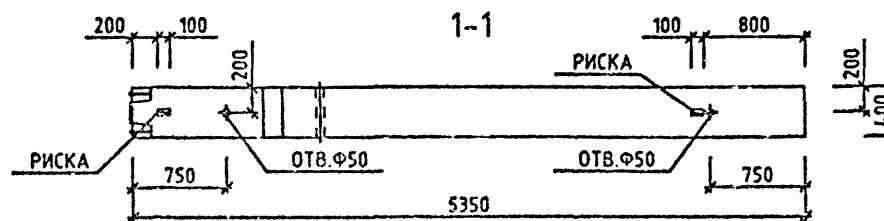
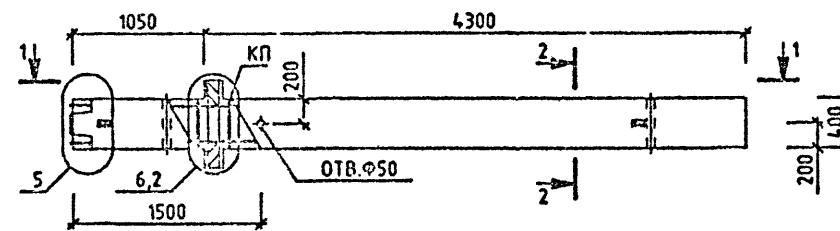
КОЛОННА
1КНД 36-1.
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

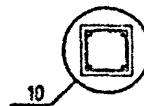
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР | ОПЕРАТОР | ПОДПИСЬ | КОМПАНИЯ | СЕРВИСНАЯ АДРЕСА | ИМЯ ФИО | ДОБРОПОЛЮБІВ



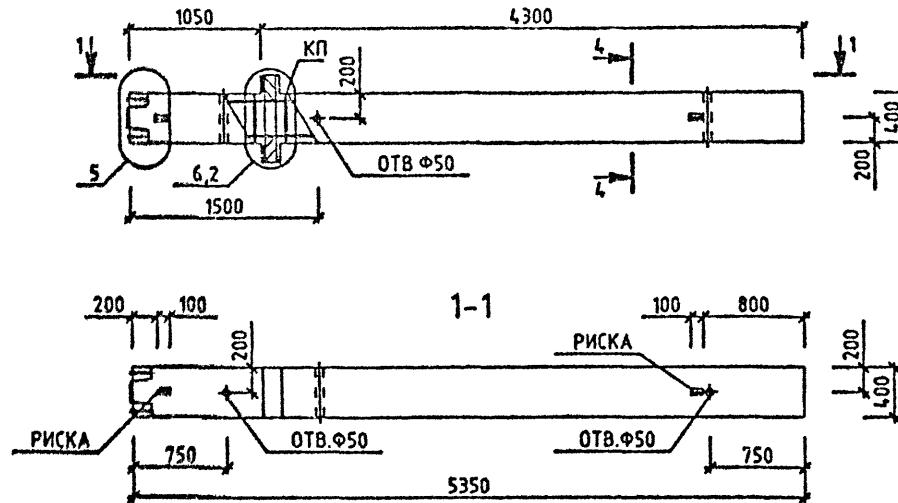
МАРКА КОЛОННІ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБ'ЄМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛІ, КГ	МАРКА АРМ. ІЗДЕЛІЯ	КОЛ АТ	ОБОЗНАЧЕННІ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-2.26	2.2	В30	0.88	93.12	КП-67	1	2-4 К036
1КНД 36-2.31	2.2	В40	0.88	93.12	КП-67	1	2-4 К036
1КНД 36-2.32	2.2	В40	0.88	182.7	КП-69	1	2-4 К037
1КНД 36-2.43	2.2	В40	0.88	271.1	КП-71	1	2-4 К038

2-2

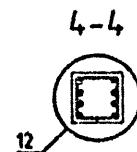


ЧЕЛІ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНІЧНЕ ОПИСАННЯ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛІ НА ЕЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К028
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	С-27-4		
Н.КОНТР.	СИТИК	С-27-2		
ГИП	СИТИК	С-27-1		
ПІССЕРІЛ	НОДОЧІСЛА	С-27-7		
РАЗРДВ	Л.КАНЧІК	С-27-7		
			КОЛОННА 1КНД 36-	СТАДІЯ
			ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	Лист
				листов
				Р
				1
				КиевЗНИІЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-2.48	2.2	В40	0.88	319.34	КП-74	1	2-4 К040
1КНД 36-2.53	2.2	В40	0.88	394.59	КП-75	1	2-4 К040
1КНД 36-2.59	2.2	В40	0.88	464.05	КП-76	1	2-4 К040



НАЧОТД	ГОРОХОВ
Н.КОНТР.	СИТИН
ГИП	СИТИН
ПРОЗЕРПЛ	МОЛОДЦОВА
РАЗ'ЯВ.	ЛУКАШУК

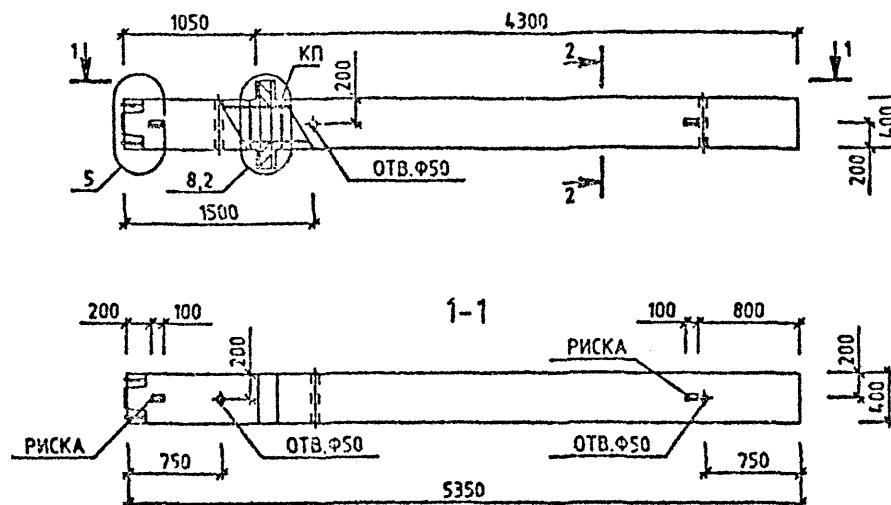
1.020-1/87. 2-3 К029

КОЛОННА
1КНД 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖСТАДИЯ
Р
ЛИСТ
1
ЛИСТОВ
КиевЗНИИЭП

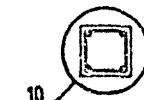
ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР	СОПЕРАТОР	ЛУЧАШУК
КиевЭНИИЭП	Система	О.С.

Формат	Изображение	Задача
формат	изображение	задача



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-3.26	2.2	В30	0.88	108.23	КП-77	1	2-4 К041
1КНД 36-3.32	2.2	В40	0.88	108.23	КП-77	1	2-4 К041
1КНД 36-3.38	2.2	В40	0.88	197.61	КП-78	1	2-4 К042
1КНД 36-3.43	2.2	В40	0.88	286.22	КП-79	1	2-4 К043

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД.	ГОРОХОВ
Н.КОНТР.	СИТИКИ
ГИР	СИТИКИ
ПРОССРИГ	МОРОДЦОВ
РАЗРАБ.	ДЖАДИК

1.020-1/87. 2-3 К030

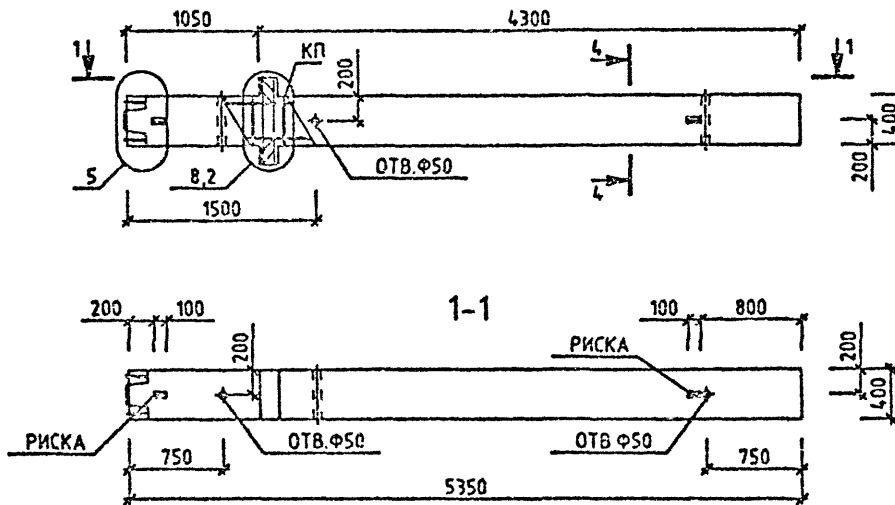
КОЛОННА
1КНД 36-3.
СПАЛАУБОЧНИЙ ЧЕРТЕХ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

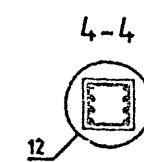
КиевЭНИИЭП

САПР	ПУКАШК
КиевЗНИИЭП	ОГРН 1001000000000

код	регистрационный номер



МАРКА КОЛОННЯ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-3.48	2.2	В40	0.88	334.45	КП-80	1	2-4 К044
1КНД 36-3.59	2.2	В40	0.88	479.17	КП-81	1	2-4 К044



ИМЯ ОГРН	ГОРОХОВ
ИМЯ ОГРН	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОЕКТ	ПОЛЮС
РАЗРБ.	ПУКАШК

1.020-1/87. 2-3 К031

КОЛОННА
1КНД 36-3.
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

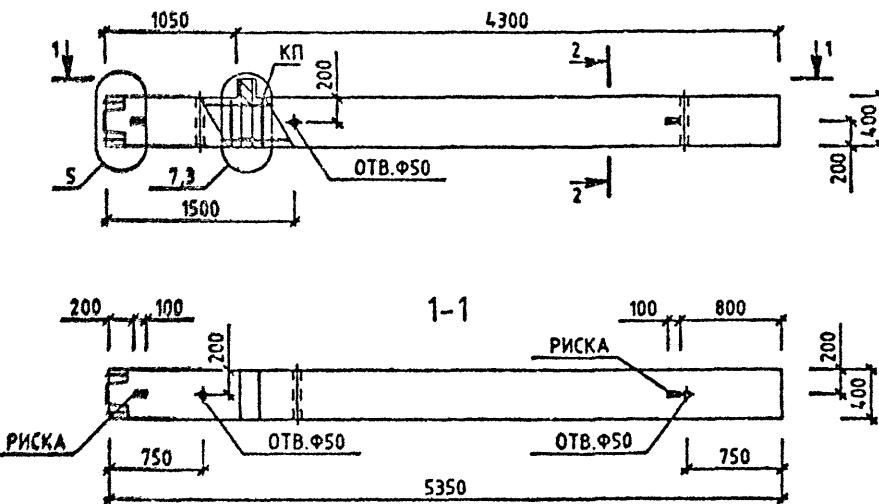
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

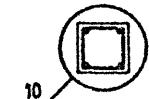
САПР	Оператор
КиевЗНИИЭП	Системы

МНВ №	ПОДЛЮСЬ И ДАТА
	01.01.1994



МАРКА ХОЛОДИ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-1.22	2,18	825	0,87	77,65	КП-82	1	2-4 К045
1КН0 36-1.26	2,18	830	0,87	82,69	КП-83	1	2-4 К045
1КН0 36-1.31	2,18	840	0,87	82,69	КП-83	1	2-4 К045
1КН0 36-1.32	2,18	840	0,87	172,27	КП-85	1	2-4 К046
1КН0 36-1.43	2,18	840	0,87	260,67	КП-87	1	2-4 К047

2-2



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горе</i>
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Сити</i>
ГИП	СИТИКИ	<i>Сити</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦСВА	<i>Молодца</i>
РУЖРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

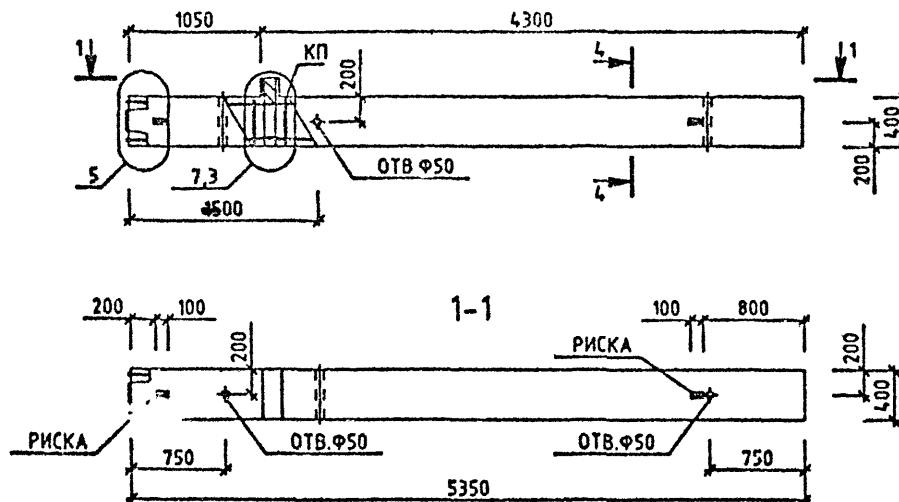
1.020-1/87. 2-3 К032

КОЛОННА
1КН0 36-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

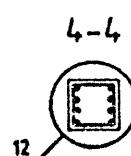
СТАДИЯ	Лист	Листов
1		1

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
оператор
системы
ЛУКАШЧК
О. З. Г. - Г. Р.



МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-1.48	2.18	В40	0.87	306.91	КП-89	1	2-4 К048
1КН0 36-1.59	2.18	В40	0.87	453.62	КП-90	1	2-4 К048



НАЧОТД	ГОРОЛОВ
НКонтр	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОЗЕРП	МОЛОДЦОВА
РАЗРАБ.	ЛУКАШЧК

1.020-1/87. 2-3 К033

КОЛОННА
1КН0 36-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

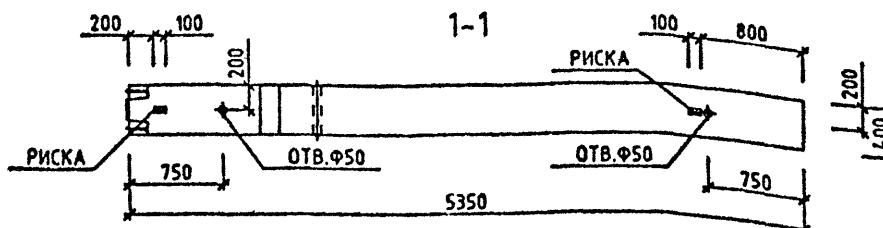
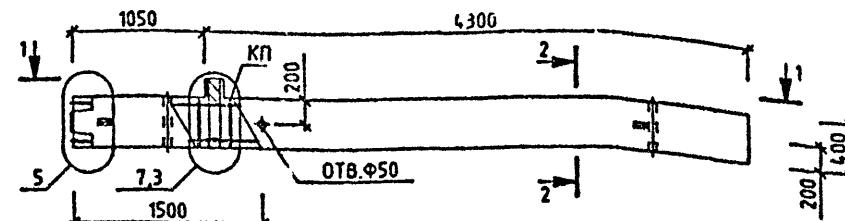
КиевЗНИИЭП

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

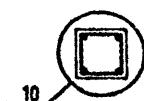
САПР КОМПАНИИ

Номер по ГОСТу ГСЧ-Л12-1 и дата ввода в действие



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ, М3	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-2.26	2.18	В30	0.87	86.29	КП-84	1	2-4 К045
1КН0 36-2.31	2.18	В40	0.87	86.29	КП-84	1	2-4 К045
1КН0 36-2.32	2.18	В40	0.87	175.87	КП-88	1	2-4 К046
1КН0 36-2.43	2.18	В40	0.87	264.27	КП-88	1	2-4 К047

2-2



НАЧОТД	ГОРОХОВ	10/25
НКОНТР	СИТИКИ	10/25
ГИП	СИТИКИ	10/25
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	10/25
РАЗРАБ.	ЛУКАШК	10/25

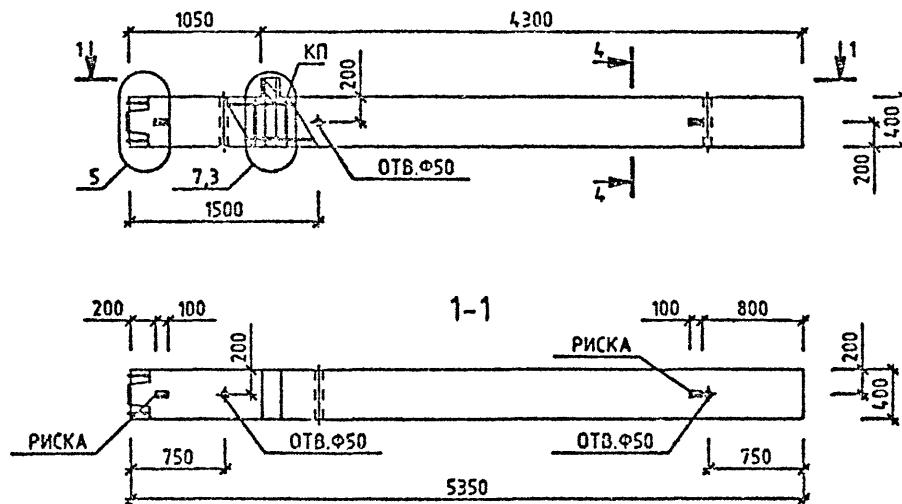
1.020-1/87. 2-3 К034

КОЛОННА
1КН0 36-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖСТАДИЯ
1
лист
1
КиевЗНИИЭП

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

САПР	ЛУКАШИК
КиевЗНИИЭП	Оператор системы

Номер рисунка	ПОСЛОВЬЕ И ДАТА	Взам. инв. №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-2.48	2.18	840	0.87	312.51	КП-91	1	2-4 К049
1КН0 36-2.53	2.18	840	0.87	387.76	КП-92	1	2-4 К049
1КН0 36-2.59	2.18	840	0.07	457.22	КП-93	1	2-4 К049

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	1/1/87						
ИХОДНАЯ	СИТИКИ	1/1/87						
ГИП	СИТИКИ	1/1/87						
ПРОФЕРУМ	ПОДДИСА	1/1/87						
РАЗГ.АБ.	ЛУКАШИК	1/1/87						

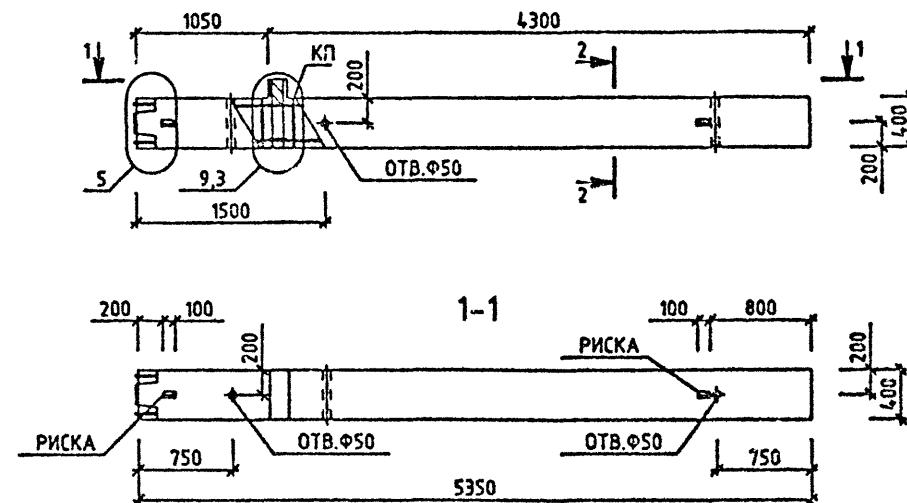
1.020-1/87. 2-3 К035

КОЛОННА
1КН0 36-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИР ПИСТ ЛИСТОВ
Р

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭГ		
Имя файла	32	
ПОСТРОЕНЬЕ И ДАТА	10.02.87	
ИНВ.	32	

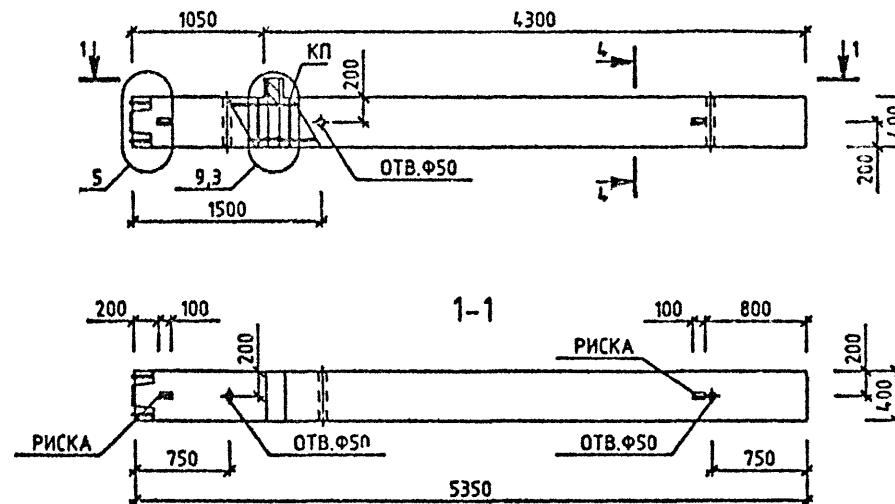


МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КН0 36-3.26	2.18	В30	0.87	98.57	КП-94	1	2-4 К050
1КН0 36-3.31	2.18	В40	0.87	98.57	КП-94	1	2-4 К050
1КН0 36-3.38	2.18	В40	0.87	188.15	КП-95	1	2-4 К051
1КН0 36-3.43	2.18	В40	0.87	276.55	КП-96	1	2-4 К052

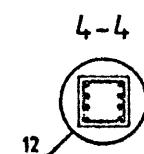
ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К036
НАЧОТД.	ГОРОХОВ			
НУОНТР.	СИТИК			
ГИП	СИТИК			
ПРОВЕРКИ	МОЛОДЦОВА			
РАЗРД.	ЛУКАШИК			
				КОЛОННА 1КН0 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				Стадия
				Лист
				Листов
				Р 1
				КиевЗНИИЭГ

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	ЛУКАШУК
системы	О.С.Г.Г.Б.Б.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-3.48	2.18	В40	0.87	324.79	КП-97	1	2-4 К053
1КН0 36-3.59	2.18	В40	0.87	489.5	КП-98	1	2-4 К053



							1.020-1/87. 2-3 К032
НАЧОТД	ГОРОХОВ						
ИКОНТР	САЛНИК						
ГИП	СИТИНК						
ПРОВЕЧИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРД.	ЛУКАШУК						
КОЛОННА 1КН0 36-3.		СТАДИЯ	Лист	листов			
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р		1			
КиевЗНИИЭП							

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

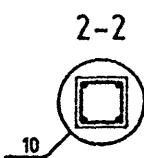
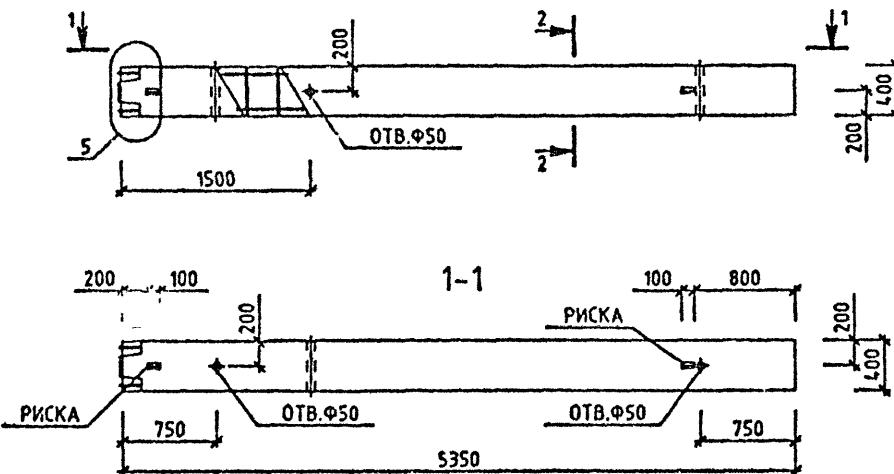
САПР Кинезионикинэп
Оператор системи

卷之三

1

100

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 36-22	2.15	В25	0.85	68.5	КП-99	1	2-4 К054
1КН 36-26	2.15	В30	0.86	73.33	КП-100	1	2-4 К054
1КН 36-31	2.15	В40	0.86	73.33	КП-100	1	2-4 К054
1КН 38-32	2.15	В40	0.86	162.91	КП-101	1	2-4 К055
1КН 36-43	2.15	В40	0.86	251.32	КП-102	1	2-4 К058



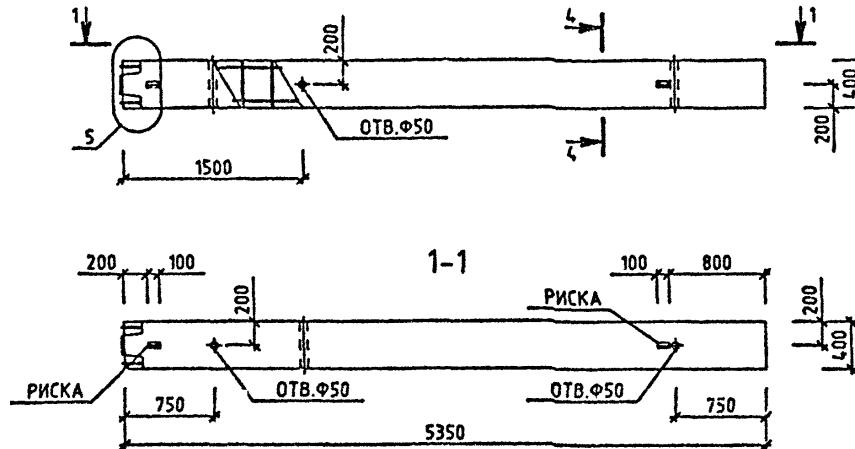
**УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС**

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР Системы СЭД

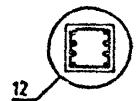
ИМЯ И ФИО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЪЗМОЖНОСТЬ

МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 36-59	2.15	В40	0.86	444.27	КП-103	1	1.020-1/87.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС



4-4



1.020-1/87. 2-3 К039			
НАЧОДА.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>	
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ПРОВЕРЯЛ	МОЛОДЦОВ	<i>Молодцов</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШК	<i>Лукашк</i>	

КОЛОННА
1КН 36-59
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
▶ 1

КиевЗНИИЭП

48

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
О.Д.

1-1

2-2

МАРКА КОЛОННИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-1.22	5.18	825	2.07	194.42	КП-104	1	2-4 К058
ЗКНД 36-1.26	5.18	830	2.07	199.25	КП-105	1	2-4 К058
ЗКНД 36-1.32	5.18	840	2.07	199.25	КП-105	1	2-4 К058

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

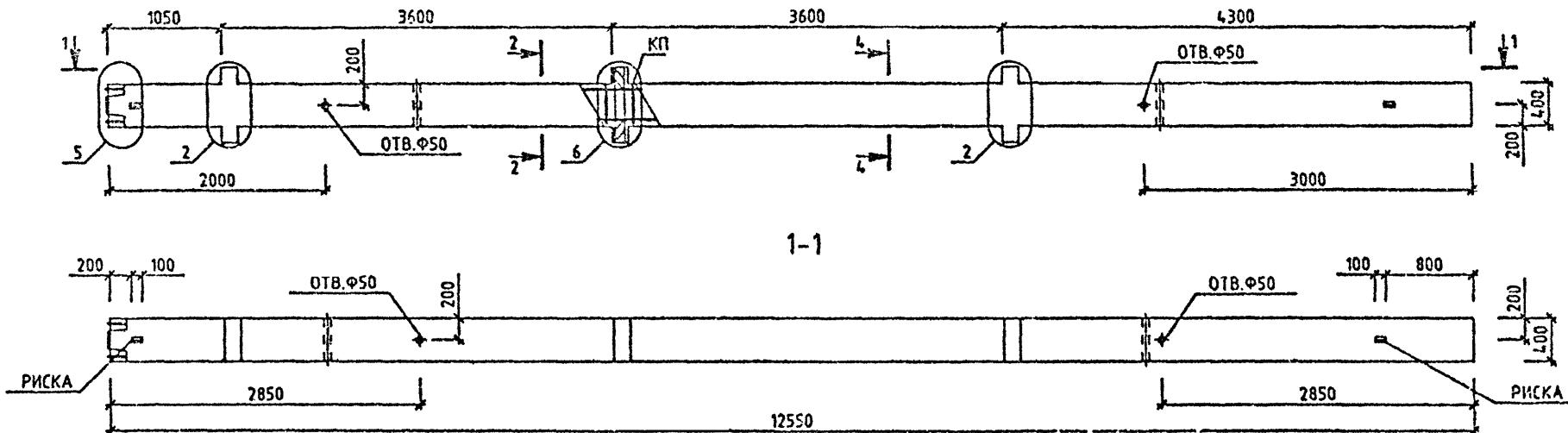
Инв. №	Род. №	Взам. №

1.020-1/87. 2-3 К040

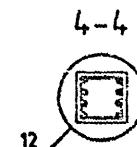
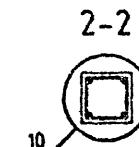
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Родионов</i>
ИКонтр	СИТИКИ	<i>Ситник</i>
Гип	СИТИКИ	<i>Ситник</i>
ПРОСВЕРИЛ	ИОЛОДЦОВА	<i>Ильин</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>О.Д.</i>

КОЛОННА
ЗКНД 36-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 38-1.32/35	5.18	840	2.07	247.49	КП-107	1	2-4 К059



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ
ИКОНTR.	СИТНИК
ГИП	СИТНИК
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА
РАЗРАБ.	ЛУКАЧИК

1.020-1/87. 2-3 K041

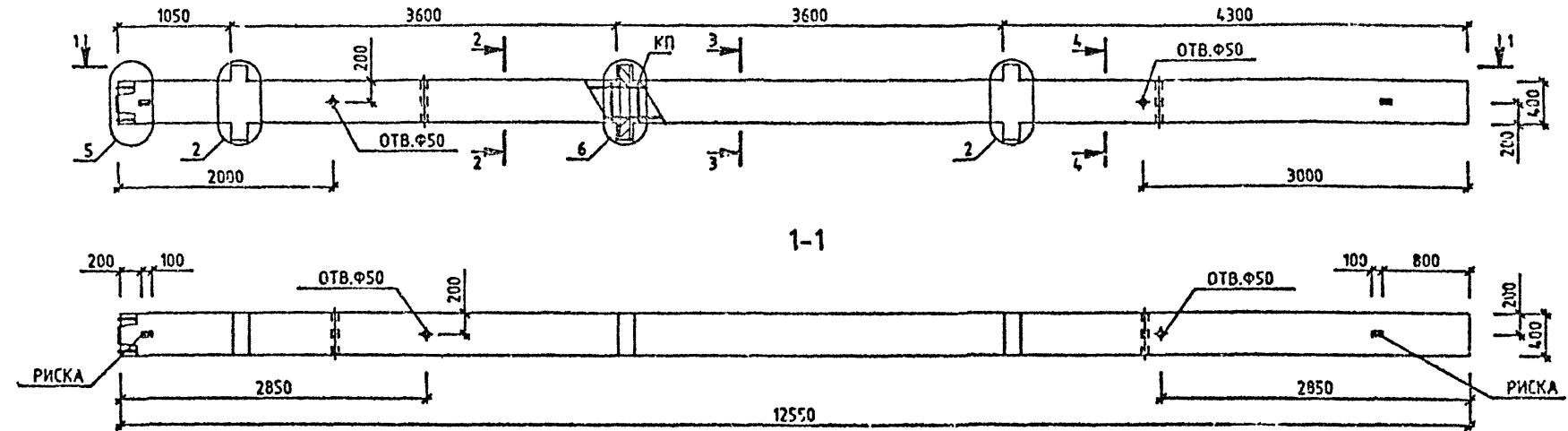
КОЛОННА
ЭКНД 36-1.32/36
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	РУСТ	ВМС, ГОВ
Р		1

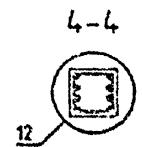
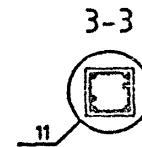
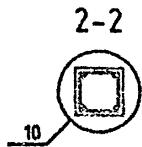
КиевЗНИИЭП

САПР Код ЗИЧИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ **ЛУКАШУК** *ООО "Г-ПС"*

BRUNNEN, BLOM & NORDEN



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНД 38-1.32/39	5.18	840	2.07	336.02	КП-108	1	2-4 К060
ЗКНД 36-1.36/45	5.18	840	2.07	500.5	КП-110	1	2-4 К061
ЗКНД 36-1.41/48	5.18	840	2.07	636.63	КП-111	1	2-4 К062
ЗКНД 36-1.43/53	5.18	840	2.07	773.81	КП-112	1	2-4 К063



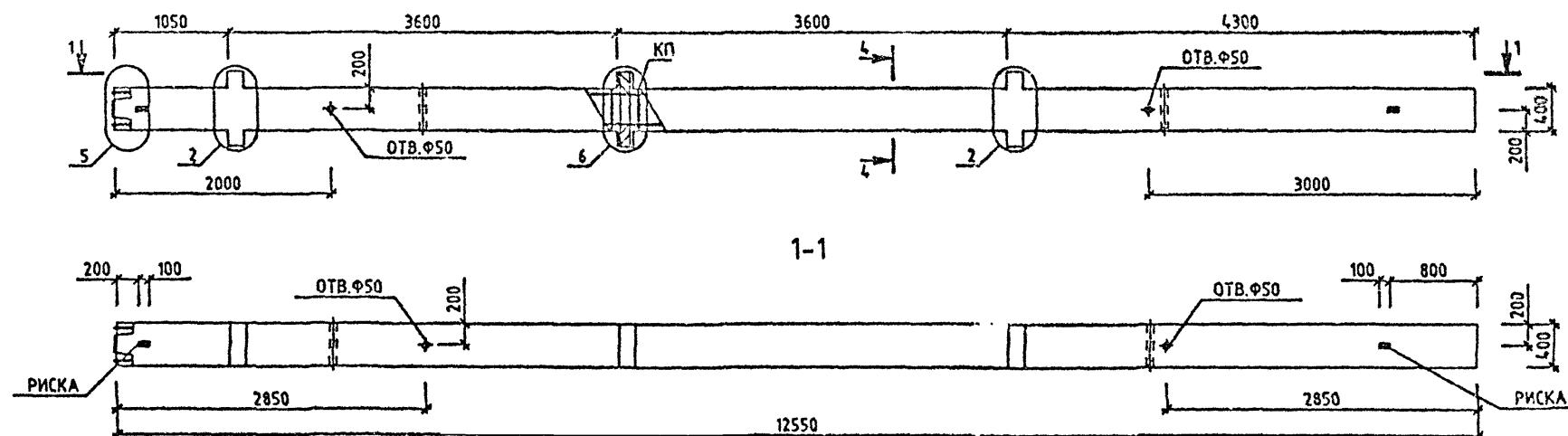
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	10/12/95 СИТИК
МКОНТР	СИТИК	10/12/95
ГИП	СИТИК	10/12/95
ПРОСЕРПИ	МОЛОДЦОВА	10/12/95
РАЗБАЛ.	ЛЮКАШЕНК	10/12/95

1.020-1/87. 2-3 K042

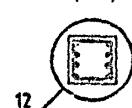
КОЛОНКА
ЭКНД 36-1.
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
Р | | |



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 38-1.59	5.18	840	2.07	1081.71	КЛ-113	1	1.020-1/87.

4-4



нр. в пог. л.	пог. л.	длжк	фзм и нр.
---------------	---------	------	-----------

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

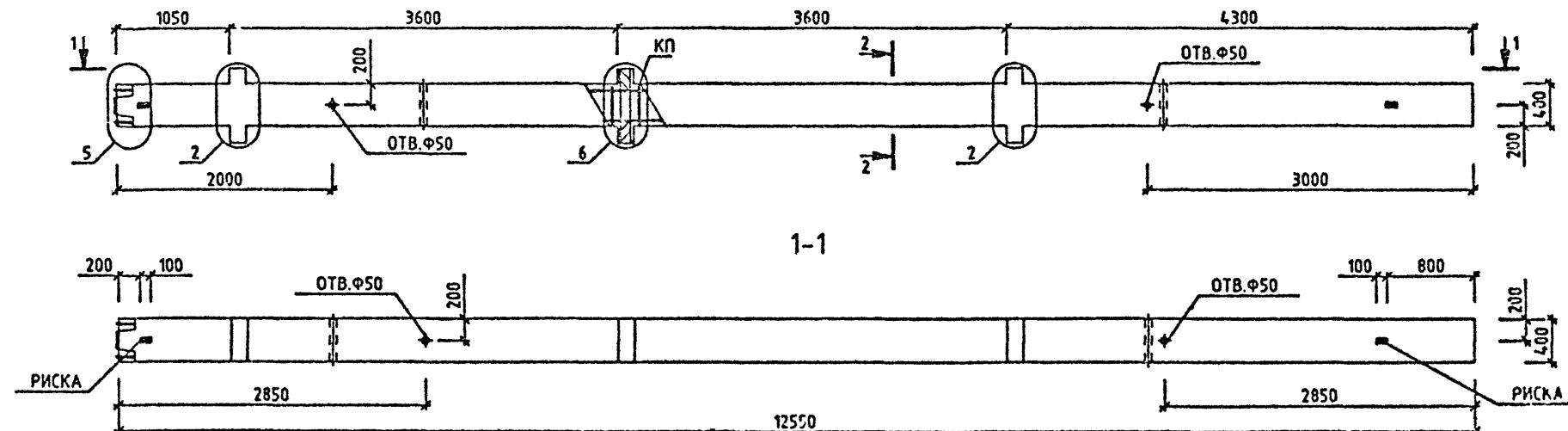
1.020-1/87. 2-3 К043			
начотд	ГОРОХОВ	Р	лист
инспир.	САТИНА	1	1
гип	СИТИК		
прострка	ГОРДОВСКАЯ		
разраб.	ПОДОЛЬСКАЯ		

КОЛОННА
ЭКНД 38-1.59
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

ИМЯ ИОДН	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЯТИЯ
----------	----------------	----------

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ЛУКАШЕНКО Сергей
------	---------------------	---------------------



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-2.32	5.18	840	2.07	213.31	КП-106	1	1.020-1/87. 2-4 К058

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

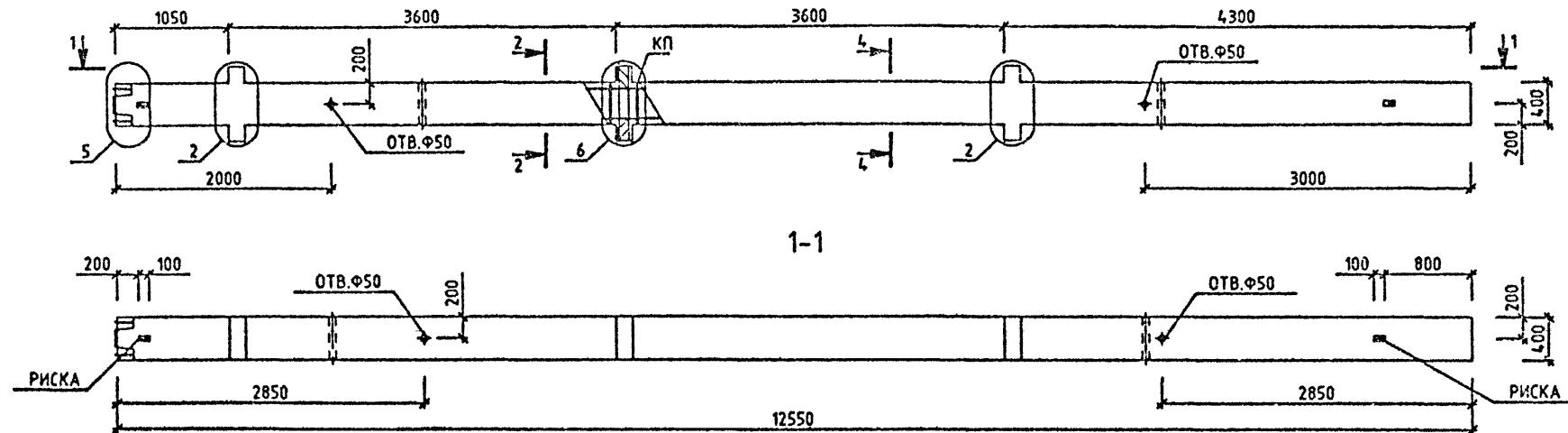
НАЧОТД.	ГОРОУОВ	Сергей
Н.КОНТР.	СИТИКИ	Павел
ГИП	СИТИКИ	Павел
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА	Ольга
КАРДАБ.	ЛУКАШЕНКО	Сергей

1.020-1/87. 2-3 К044

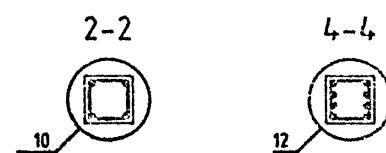
КОЛОННА
ЗКНД 36-2.32
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-2.52/39	5.18	В40	2.07	312.2	КЛ-115	1	1.020-1/87.

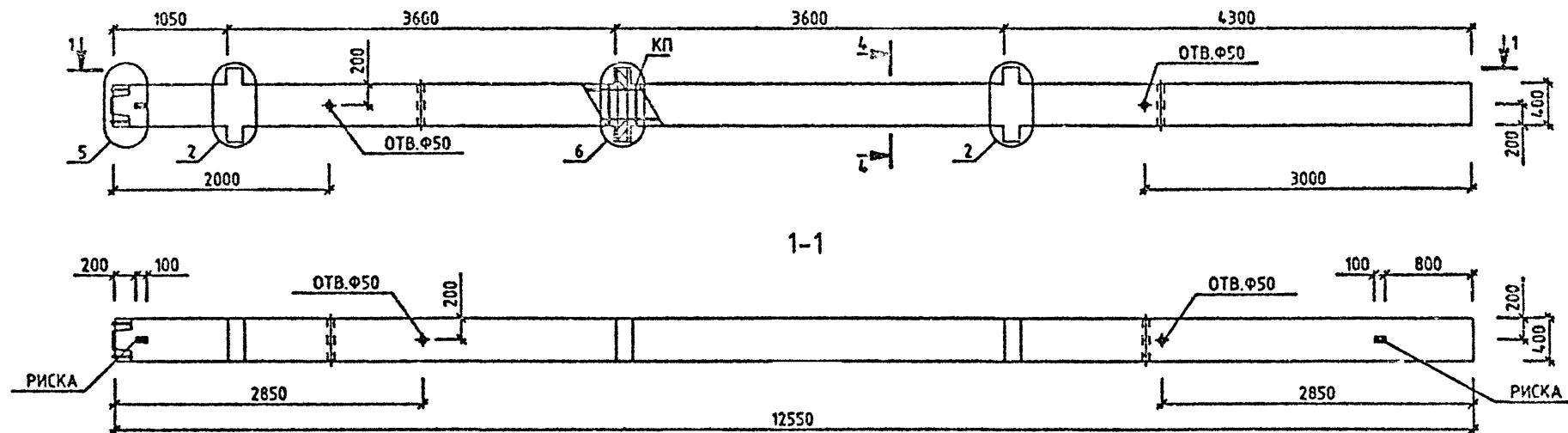


1.020-1/87. 2-3 К045			
НАЧ.ОТД	ГОРБОВ		
Н.КОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОДЕРЖИЛ	ПОЛОГЦОВА		
РАЗР.Б.	ЛУКАЧУК		
СТАДИИ	Лист	нр. 08	
Р	1	1	
КОЛОННА ЭКНД 36-2.52/39 ОПАЛУЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЭНИИЭГ			

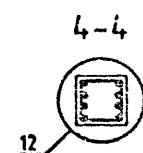
ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

54

САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА	ЛУКАШК																									
КиевЗНИИЭП																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>МАРКА КОЛОННЫ</th> <th>МАССА Т</th> <th>КЛАСС БЕТОНА</th> <th>ОБЪЕМ БЕТОНА м³</th> <th>РАСХОД СТАЛИ, кг</th> <th>МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ</th> <th>КОЛ. ЧТ</th> <th>ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ЗКНД 38-2.32/47</td> <td>5.18</td> <td>В40</td> <td>2.07</td> <td>494.62</td> <td>КП-109</td> <td>1</td> <td>2-4 К060</td> </tr> <tr> <td>ЗКНД 38-2.38/53</td> <td>5.18</td> <td>В40</td> <td>2.07</td> <td>693.72</td> <td>КП-116</td> <td>1</td> <td>2-4 К066</td> </tr> </tbody> </table>					МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ЗКНД 38-2.32/47	5.18	В40	2.07	494.62	КП-109	1	2-4 К060	ЗКНД 38-2.38/53	5.18	В40	2.07	693.72	КП-116	1	2-4 К066
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА																					
ЗКНД 38-2.32/47	5.18	В40	2.07	494.62	КП-109	1	2-4 К060																					
ЗКНД 38-2.38/53	5.18	В40	2.07	693.72	КП-116	1	2-4 К066																					
<p>УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/67.2-3 ТО ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС</p>																												



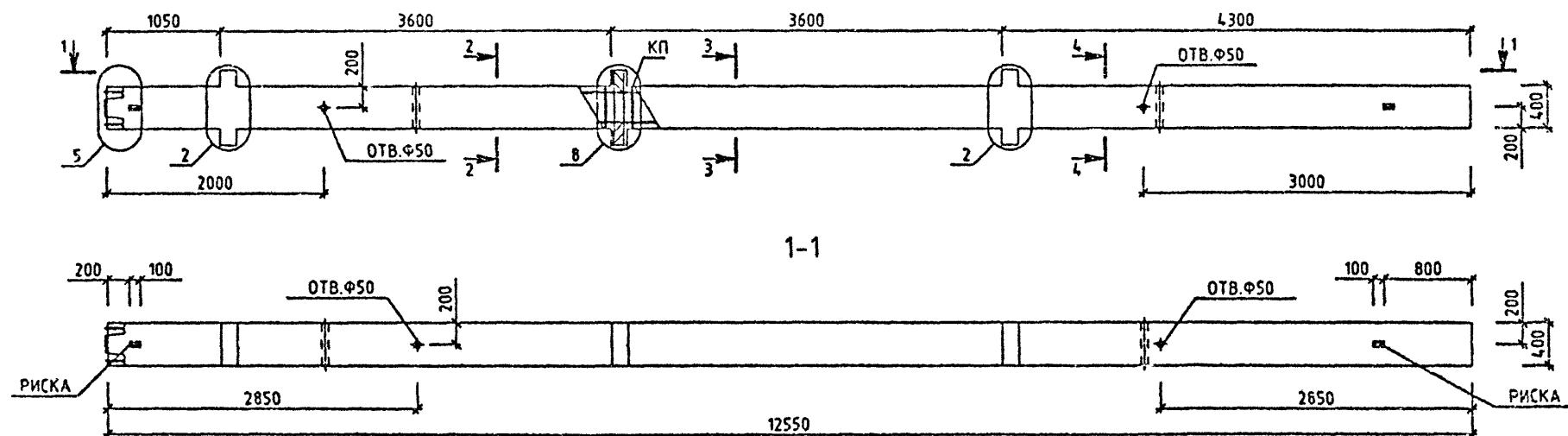
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3.	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-2.59	5.16	840	2.07	1095.77	КП-114	1	2-4 К064



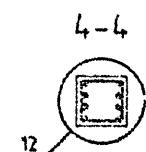
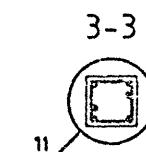
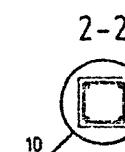
									1.020-1/87. 2-3 К047
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.Г.</i>							
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>С.С.</i>							
ГИП	СИТИКИ	<i>С.С.</i>							
ПРОВЕРКИ	МОЛОДЦОВА	<i>А.С.С.М.</i>							
РАЗРАБ.	ЛУКАЧУК	<i>Л.Л.</i>							
									КОЛОННА ЗКНД 36-2.59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
									Стадия 1 лист 1 из 1 КиевЗНИИЭП

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

ЛУКАШУК	СИТИК
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
САПР	КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ НТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-3.34/49	5.18	В40	2.07	612.87	КП-117	1	2-4 К067
ЗКНД 36-3.43/59	5.18	В40	2.07	928.04	КП-118	1	2-4 К068



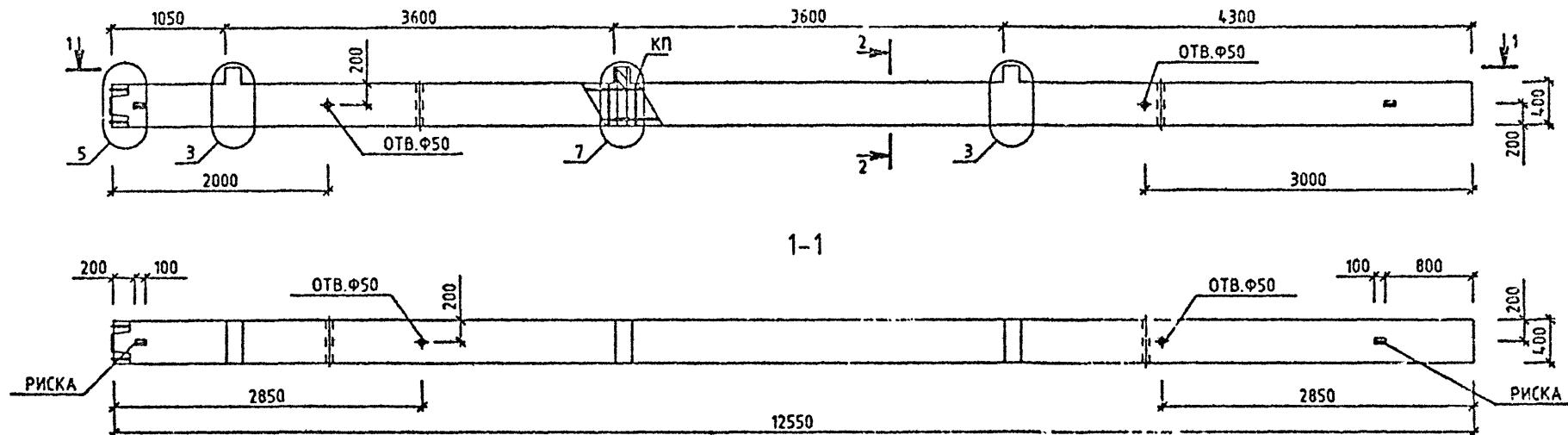
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.А.
Н.КОНTR.	СИТИК	С.А.
ГИП	СИТИК	С.А.
ПРОВЕРИЛ	НОЛОДЦОВА	С.С.СОУЧ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	С.С.СОУЧ

1.020-1/87. 2-3 К048

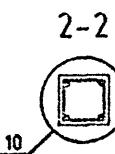
КОЛОННА
ЗКНД 36-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
Р
ЛИСТ
1
Листов
КиевЗНИИЭП

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС



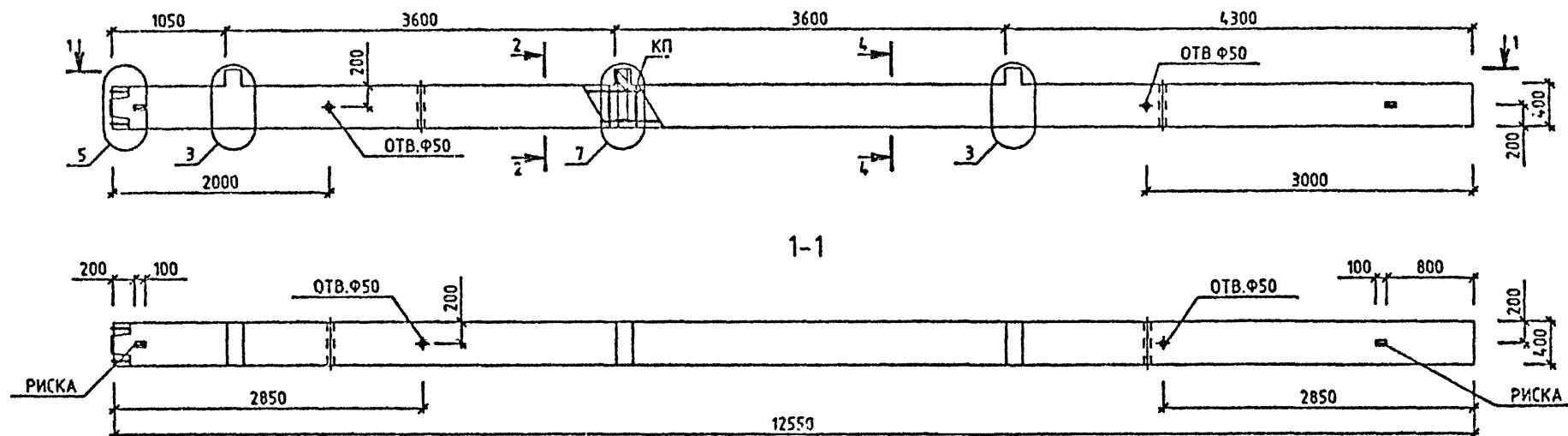
МАРКА КОЛОННЯ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
							1.020-1/87.
ЗКНО 36-1.22	5.1	В25	2.04	177.19	КП-119	1	2-4 К069
ЗКНО 36-1.26	5.1	В30	2.04	182.02	КП-120	1	2-4 К069
ЗКНО 36-1.32	5.1	В40	2.04	182.02	КП-120	1	2-4 К069
ЗКНО 36-2.26	5.1	В30	2.04	192.82	КП-121	1	2-4 К069
ЗКНО 36-2.32	5.1	В40	2.04	192.82	КП-121	1	2-4 К069



ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТЮ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

Нач.отд	Городов	10/12/87	1.020-1/87.2-3	1.020-1/87.2-3 К049
Н.контр.	Ситник	10/12/87		
тип	Ситник	10/12/87		
Проверил	Молодцова	10/12/87		
разраб.	Лукашук	10/12/87		
			КОЛОННА ЗКНО 36-	СТАЛИ Р
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист 1
				КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
КиевЗНИИЭП	ЛУКАШУК	Система



МАРКА КОЛОЧНЫХ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-1.32/34	5.1	840	2.04	212.89	КП-122	1	2-4 К070
ЗКНО 36-1.33/37	5.1	840	2.04	266.37	КП-123	1	2-4 К070
ЗКНО 36-1.41/43	5.1	840	2.04	520.92	КП-126	1	2-4 К072
ЗКНО 36-2.32/34	5.1	840	2.04	223.69	КП-124	1	2-4 К070

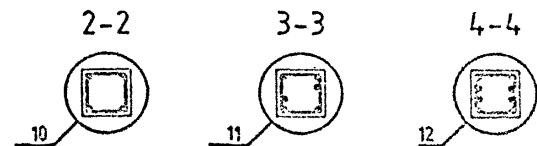
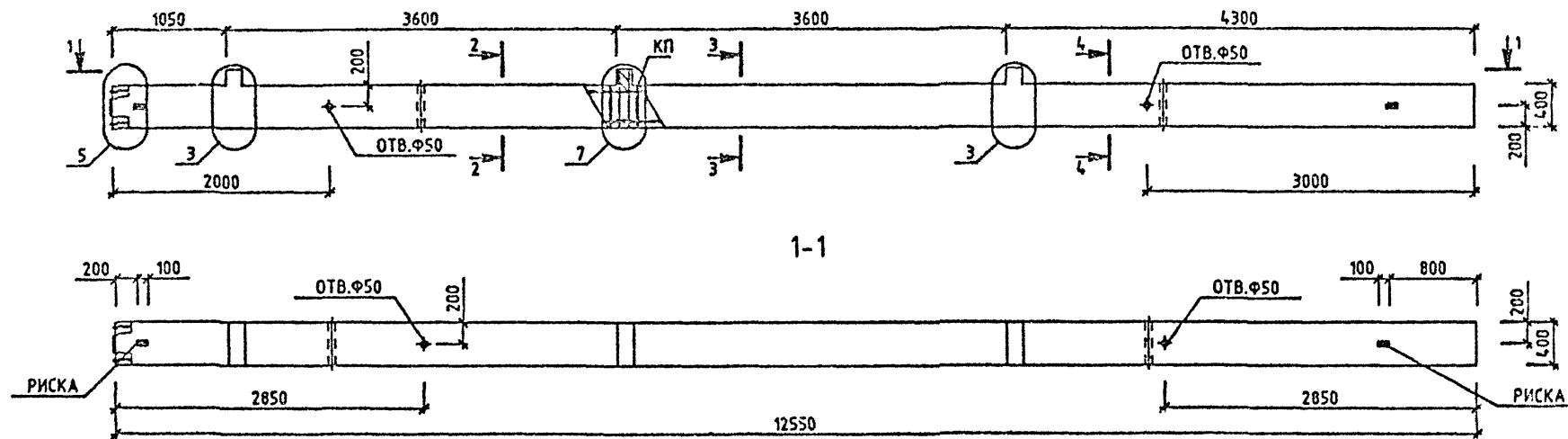
ЧЗЛУ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0
ЕЕДИНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>	КОЛОЧНА ЗКНО 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1.020-1/87. 2-3 К050	СТАДИЯ	ПЛАН	Листов
НКОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		P			
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>					
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>					

САПР АСКАНДИК
КиевэнергоТЭП ОГУЗ-1

МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-1,34/40	5.1	840	2.04	365.46	КЛ-125	1	2-4 К071
ЗКНО 36-2,38/48	5.1	840	2.04	568.20	КЛ-129	1	2-4 К075

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС



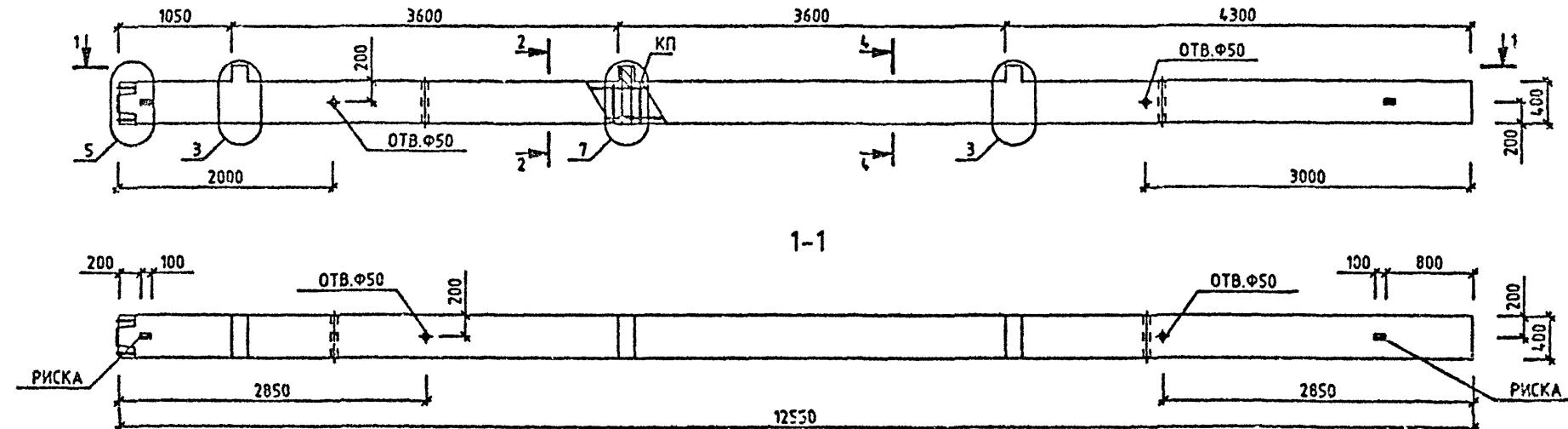
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	15.5.65
Н.КОНТР.	СИТИКИ	65
ГИП	СИТИКИ	15.5.65
ПРОДОЛЖ.	МОЛОДЦОВА	15.5.65
РАЗРЯБ.	ЛЖАЧКИХ	15.5.65

1.020-1/87. 2-3 K051

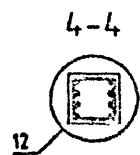
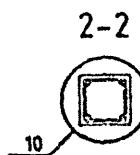
КОЛОННА
ЭКНО ЗБ-1.
ОПАЛЬБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЭНИИЭП

ЛЧКАШУК
02.07.72
САПР К-33/58
ОПЕРАТОР Системы



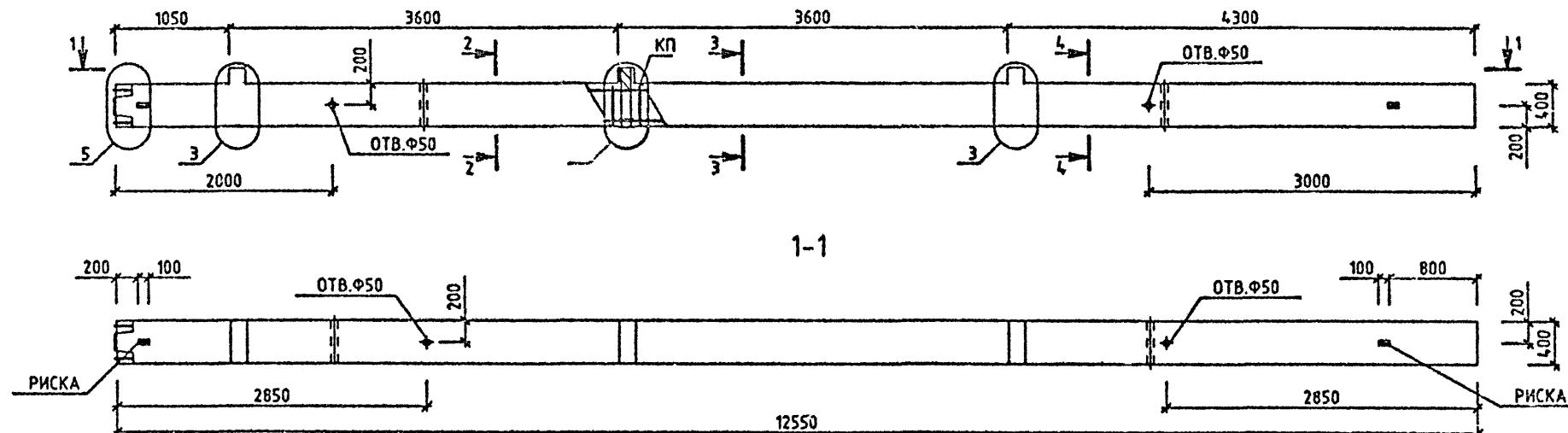
МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-2.33/38	5.1	В40	2.04	298.51	КП-127	1	1.020-1/87.



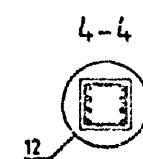
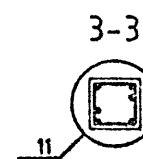
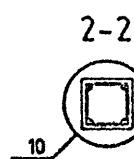
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К052			
НАЧ ОТД.	ГОРОХОВ	Григорьев	
НКОНТР.	СИТИКИ	Полоз	
ГИП	СИТИКИ	Горбунов	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	Молодцова	
РАЗРБ.	ЛЧКАШУК	ЛЧКАШУК	
КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ЗКНО 36-2.33/38	?	1	
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
ЛУЧАШУК
О.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-2.33/43	5.1	В40	2.04	395.16	КП-126	1	1.020-1/87.



УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	С.Гор.
Н.КОНТР	СИТИКИ	С.Сит.
ГИП	СИТИКИ	С.Сит.
ПРОСЕРНП	МОЛОГСОВА	А.Мол.
РАЗРНБ.	ЛУЧАШУК	О.Луч.

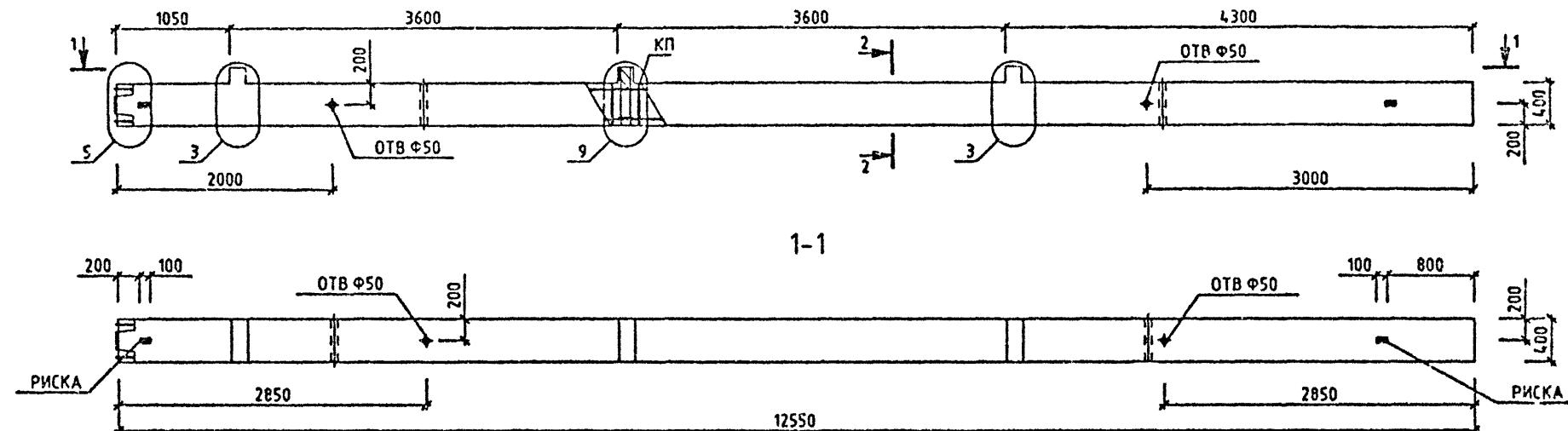
1.020-1/87. 2-3 К053

КОЛОННА
ЗКНО 36-2.33/43
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛ 2	ПЛСТ	ЧИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	ЛЪКАШЧК
КиевЗНИИЭП	системы	—



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ НТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-3.32	5.1	В40	2.04	229.66	КП-130	1	2-4 К078

ЧУЛЫ СМ 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87.2-3 РС

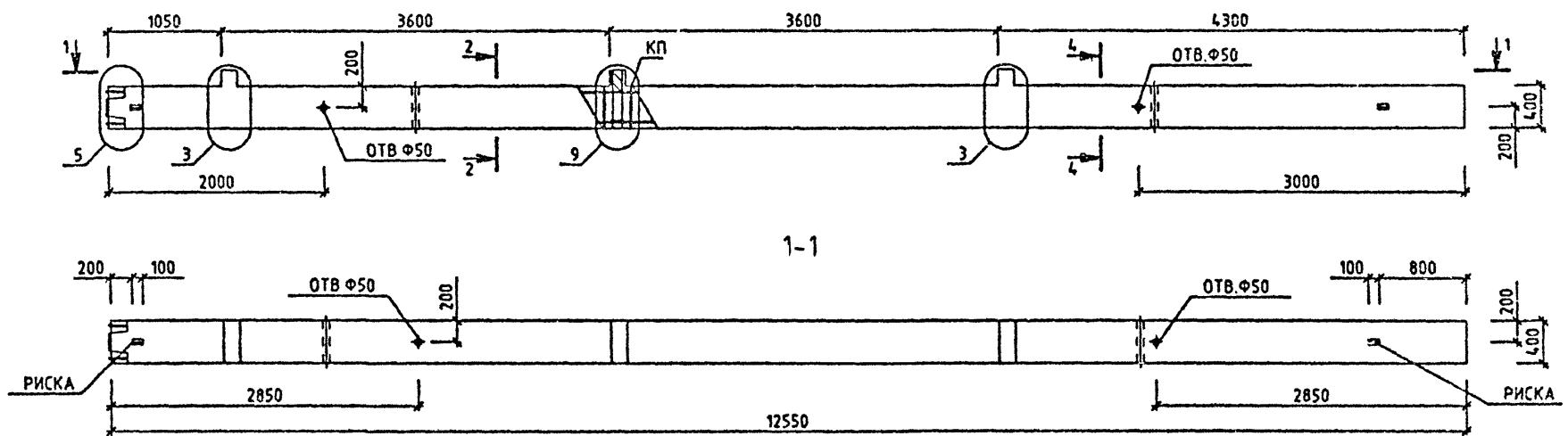
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Соф.</i>
НКОНТР	СИТИКИ	<i>Соф.</i>
ГИП	СИТИКИ	<i>Соф.</i>
ПРОЕСРПЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Соф.</i>
РАЗРБ.	Л. ЛАШЧУК	<i>Соф.</i>

1.020-1/87. 2-3 К054

КОЛОННА
ЗКНО 36-3.32
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛ:	лист	листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-3.32/36	5.1	В40	2.04	277.9	КП-131	1	1.020-1/87. 2-4 К077

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К055			
НАЧ.ОТД.	ГОРОУОВ	Городов	
Н.КОНТР	СИТИКИ	Ситики	
ГИП	СИТИКИ	Ситики	
ПРОДСЕРВИЛ	МОЛОДЦОВА	Молодцова	
РАЗРАБ.	ЛУКАШИН	Лукашин	

КОЛОННА
ЗКНО 36-3.32/36
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

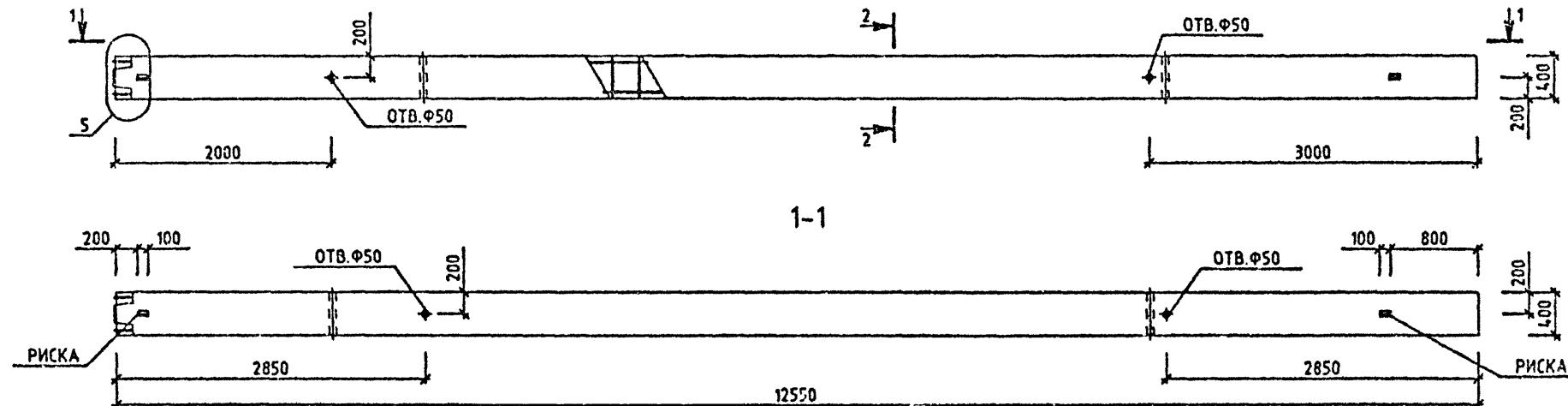
СТАДИЯ РИСУ ЛИСТОВ

КиевзНИИЭП

ЛУКАШК	СЕЗИМ
ОПЕРАТОР	системы

САПР	КиевЗНИИЭП
------	------------

Имя подп.	Фамилия и Инициалы
Иван Попов	Павел Петрович

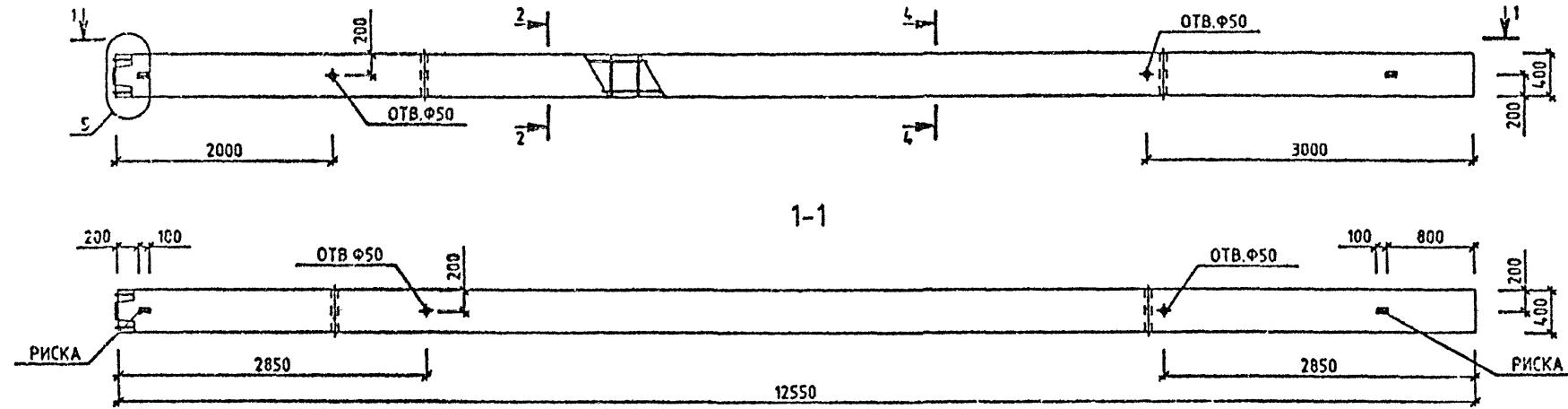


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 36-22	5.02	В25	2.01	149.12	КП-132	1	2-4 К078
ЗКН 36-26	5.02	В30	2.01	153.96	КП-133	1	2-4 К078
ЗКН 36-32	5.02	В40	2.01	153.96	КП-133	1	2-4 К078

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Г.Г.Г.	КОЛОННА ЗКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1.020-1/87. 2-3 К055	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.КОНТР.	СИТИК	С.С.С.			P		
ГИР	СИТИК	С.С.С.					
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА	А.А.А.					
РАЗРЯД.	ЛУКАШК	Л.Л.Л.					

САПР КИЕВЭНИИЭГ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАЦКИЙ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 36-32/34	5.02	840	2.01	184.83	КП-134	1	2-4 К079
ЗКН 36-32/26	5.02	840	2.01	202.2	КП-135	1	2-4 К079
ЗКН 36-33/37	5.02	840	2.01	238.3	КП-136	1	2-4 К079
ЗКН 36-33/38	5.02	840	2.01	259.65	КП-137	1	2-4 К080
ЗКН 36-32/42	5.02	840	2.01	281.79	КП-138	1	2-4 К080
ЗКН 36-41/43	5.02	840	2.01	492.86	КП-141	1	2-4 К083

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ
ИХОПТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВ
РАЗР.	ЛУКАЦКИЙ

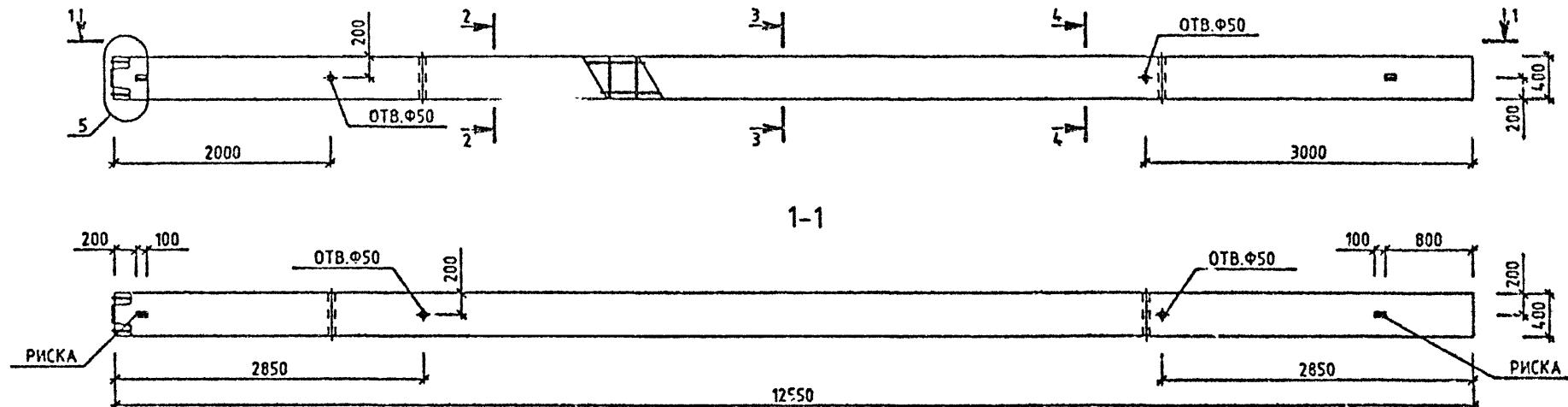
1.020-1/87. 2-3 К057

КОЛОННА
ЗКН 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

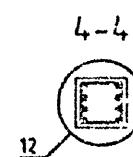
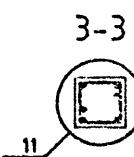
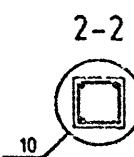
СТАРИЛ	РНСТ	Листок
Р		1

КиевЭНИИЭГІ

САПР	ОПЕРАТОР	ЛУКАШУК
Конструкция	системы	О.В.22-2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т БЕТОНА	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 36-34/40	5.02	В40	2.01	337.4	КП-139	1	2-4 К081
ЗКН 36-33/43	5.02	В40	2.01	356.3	КП-140	1	2-4 К082
ЗКН 36-38/48	5.02	В40	2.01	529.42	КП-142	1	2-4 К084



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Соболев	1
Н.КОНТР.	СИТИНК	Смирнов	1
ГИП	СИГНИК	Смирнов	1
ПРОВЕРКИ	МОЛОЦОВА	Соболев	1
РАЗР.Б.	ЛУКАШУК	Соболев	1

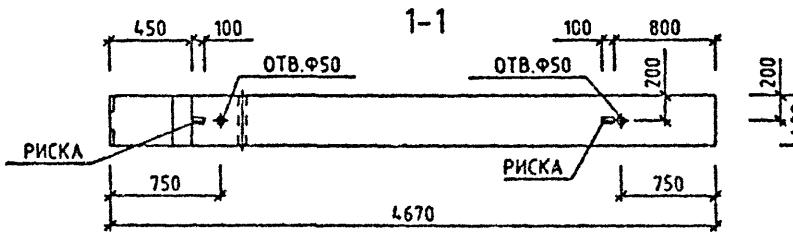
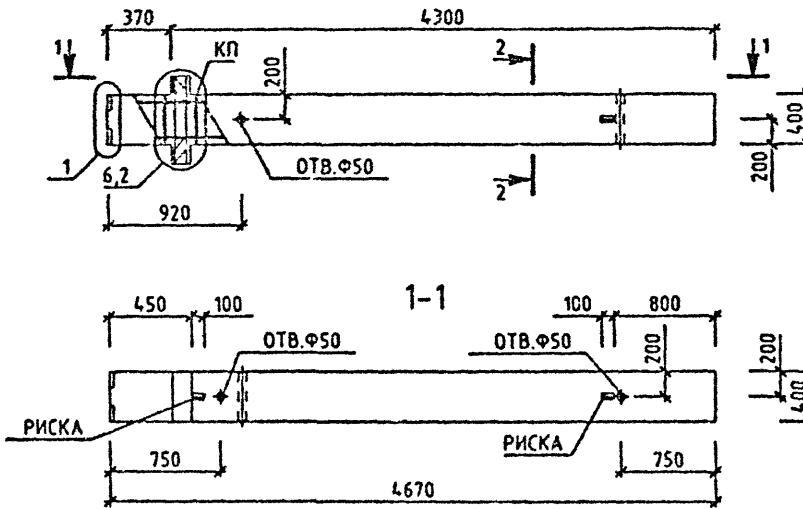
1.020-1/87. 2-3 К058

КОЛОННА ЗКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

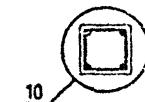
СТАДИЛ ПЛСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

КиевЗНИИЭП

САПР	ЛУКАШУК
КиевЗНИИЭП	С.Г.Лукашук



2-2



МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБД 36-1.2.2	1.68	В25	0.75	55.14	КП-143	1	2-4 К085
1КБД 36-2.2.2	1.68	В25	0.75	59.82	КП-144	1	2-4 К085

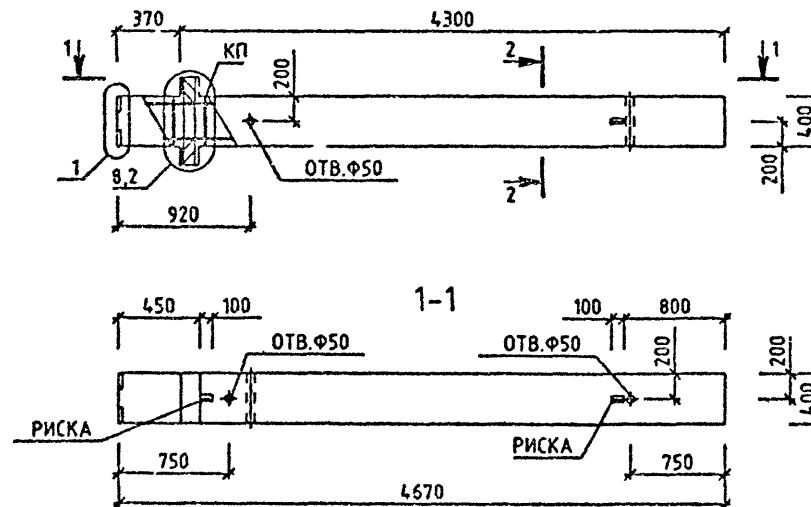
Черт. №	Пометка и дата	Бланк №

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К059
НАЧОД.	ГОРОХОВ	<i>А.Горюх</i>		
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>		
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>		
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		
			КОЛОННА	СТАДИЯ
			1КБД 36-	Лист
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Рисунок
				КиевЗНИИЭП

САПР	ЛУКАШИК
КиевЗНИИЭП	О. З. Г. Г. - 27.07.87

НРД № 400	ПОДАЧА И ДАТА	8.2.88
-----------	---------------	--------

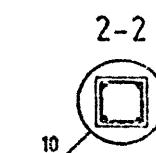


МАРКА КОЛОНИИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБД 36-3.26	1.88	В30	0.75	91.42	КП-145	1	1.020-1/87.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

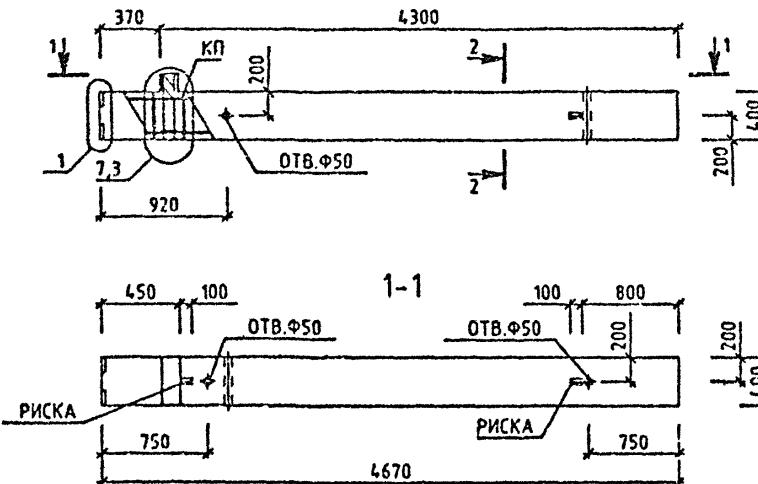
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	1	1.020-1/87. 2-3 К060
НКОНТР.	СИТИКИ	1	
ГИП	СИТИКИ	1	
ПРОФЕРИИ	МОЛОДЦОВА	1	
РАЗРАБ.	ЛУКАШИК	1	
			СТАДИЯ
			ПЛСТ
			Листов
			1

КОЛОННА
1КБД 36-3.26
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

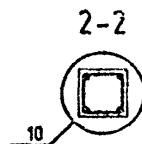


САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ЛУКИЧЕНКО Валентина
Киевэнерго		

WINTER FROZEN	НОВОГОДНЯЯ СКАЗКА	БЛАГИЙ ВЕЧЕР
---------------	----------------------	--------------



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1К60 36-1.22	1.85	В25	0.74	49.39	КЛ-148	1	2-4 К087
1К60 38-2.22	1.05	В25	0.74	52.99	КЛ-147	1	2-4 К087

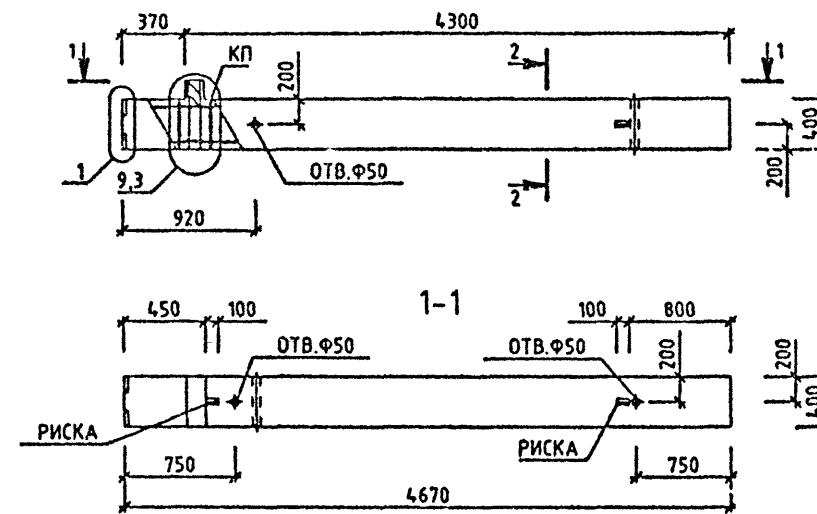


**УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС**

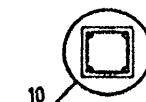
				1.020-1/87. 2-3 К061
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>		
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		
ПРОГРЕБНА	НОЛОДИОЛА	<i>Нолодиола</i>		
РАЗРДБ.	ЛУКАШЕНК	<i>Лукашэнк</i>		
				КОЛОННА ЖБО ЗЕ- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				СТАДИЯ Р
				Лист 1
				Листотдел КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
КиевЭНИИЭП		

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДЛОСЬИ ДАТА	ВЗАМ. ИНОМ.
--------------	---------------	-------------



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ0 36-3.26	1.05	В30	0.74	81.75	КЛ-148	1	2-4 К086

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТЮ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	С
Н.КОНТР	СИТИК	С
ГИП	СИТИК	С
ПРОФЕРИЯ	МОЛОДЦОВА	Ш
РАЗ/У/Б.	ЛУЧИК	2

1.020-1/87. 2-3 К062

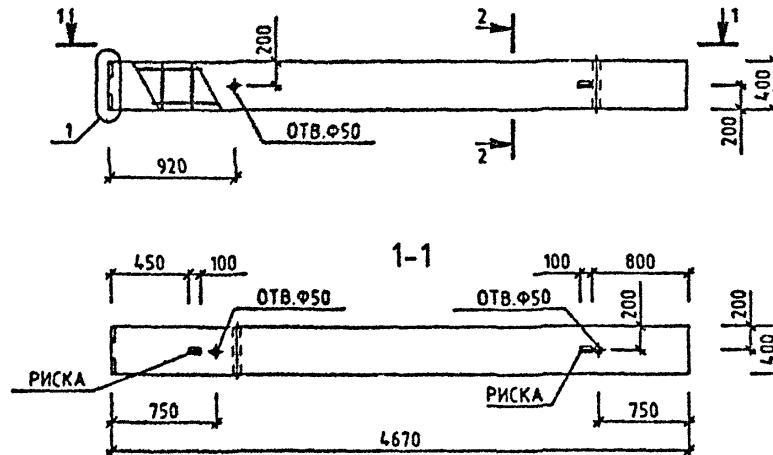
КОЛОННА
1КБ0 36-3.26
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ПЛАН ЛИСТЫ
Р 1

КиевЭНИИЭП

САЛПР	ОПЛАТОР	ИСКАЧ
КиевЗНИИЭП	СНІСТЕМ	ОПЛАТОР

ИМЯ ПОСЛОДИЧА	ГСДЛНСИ САТА	ВЛАМ ИМВН



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ 36-22	1.83	825	0.73	40.04	КЛ-149	1	1.020-1/87.

ЧУЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Горюхов</i>
НКОНТР	СИТНИК	<i>С.Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>С.Ситник</i>
ПРОДЕРПЛ	МОЛОДЦОВА	<i>М.Молодцова</i>
РАДРАБ	ЛУКАЧУК	<i>Л.Лукачук</i>

1.020-1/87. 2-3 К063

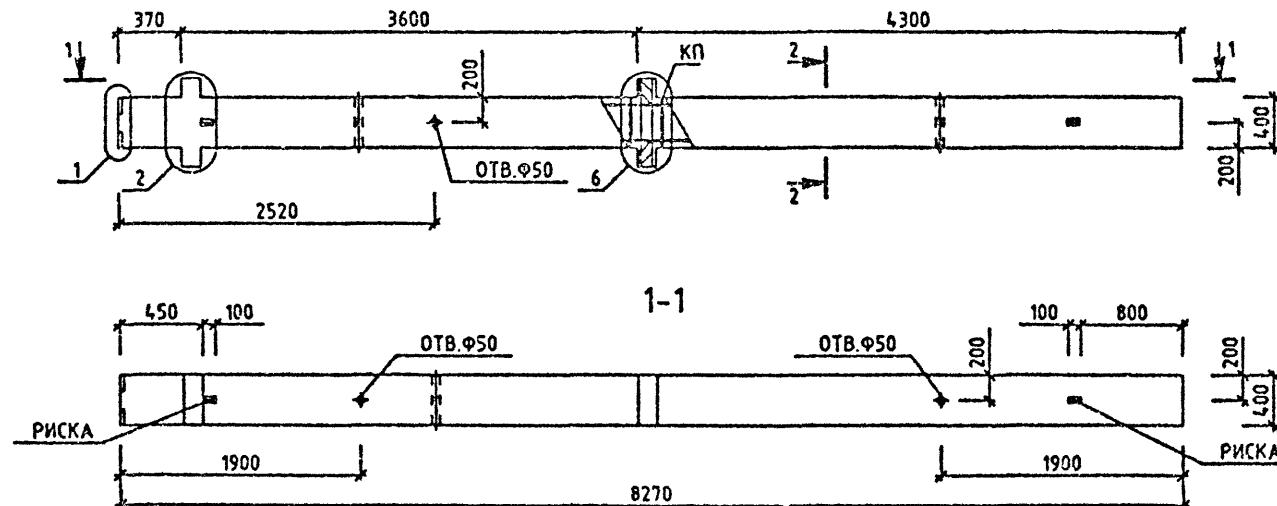
КОЛОННА
1КБ 36-22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Системы
ЛУКАШУК	О.Г.р.-222

ИЧВ № ПОСД	ПОСД № 1
ИЧВ № ПОСД	БЗМЧ № 01/04

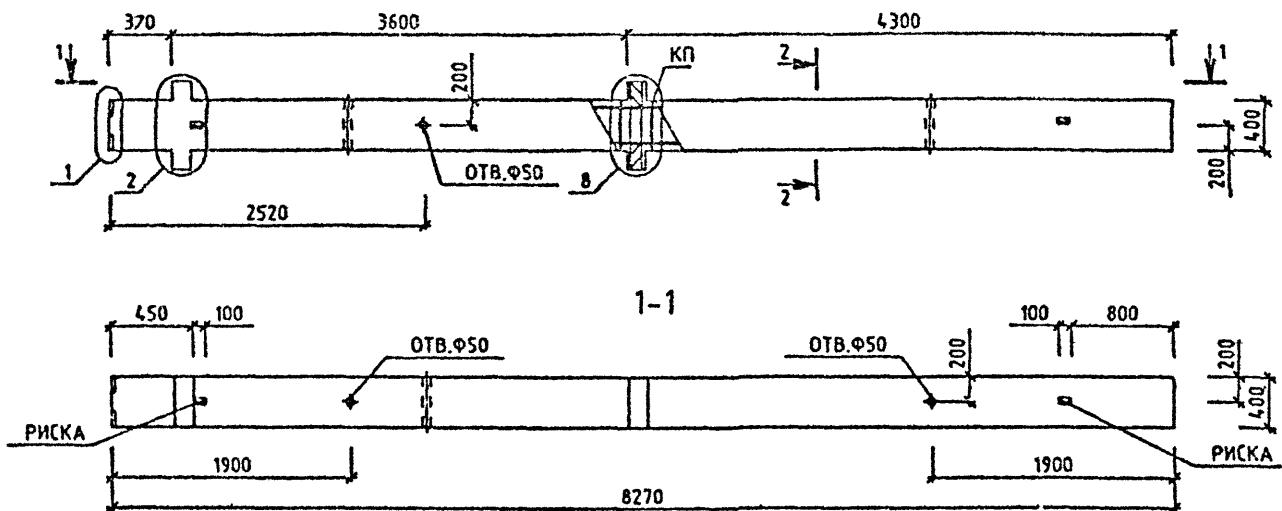


МАРКА КОЛОНИИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 36-1.22	3.4	В25	1.36	97,76	КП-150	1	2-4 К090
2КБД 36-2.22	3.4	В25	1.36	107.13	КП-151	1	2-4 К090

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К064		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	С.Г.				
Н.КОНTR.	СИТИК	С.С.				
ГИП	СИТИК	С.С.				
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	С.С.А.У.				
РАЗРAB.	ЛУКАШУК	О.Г.р.-222				
				КОЛОННА	СТАДИЯ	Лист
				2КБД 36-	Р	1
				СПАЛУСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП	

САГПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ЛУКАЧУК СЕРГЕЙ
-------	---------------------	-------------------



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 36-3.26	3.4	В30	1.36	166.63	КП-152	1	2-4 КБ91

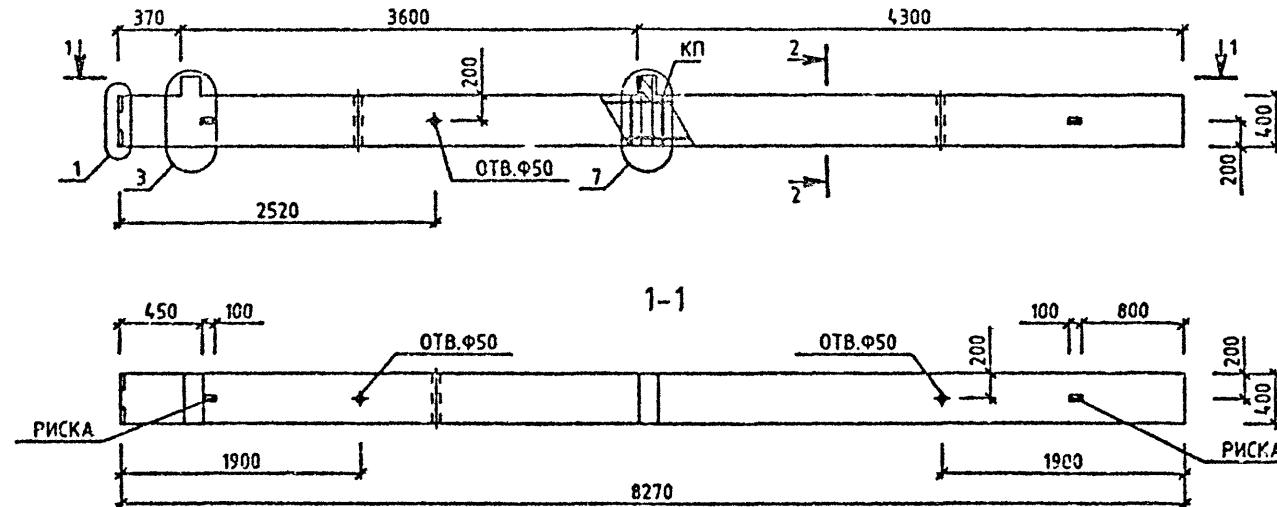
ИНВ № ПОДПЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗДАМ ИНВ №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОД	ГОРОХОВ	1	1.020-1/87. 2-3. К065
ИКОНТР	СИТИК	1	
ГИП	СИТИК	1	
ПРОВЕРКА	МОРОДЦОВ	1	
РАЗГЛ.	Л. КАШК	1	
			КОЛОННА 2КБД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
			Стадия
			Рисунок
			Рисунок

САПР	оператор	Ильинский
система		С.Г.Бородин
КиевЗНИИЭП		

имена подпись	подпись и дата	взам. инициалы



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2К60 36-1.22	3.35	В25	1.34	86.28	КП-153	1	2-4 К092
2К60 36-2.22	3.35	В25	1.34	93.47	КП-154	1	2-4 К092

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.Бородин</i>
ИКОНТР	СИТИК	<i>С.Г.Бородин</i>
ГИП	СИТИК	<i>С.Г.Бородин</i>
ПРОБЕРП	МОЛОДЦОВА	<i>С.Г.Бородин</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>С.Г.Бородин</i>

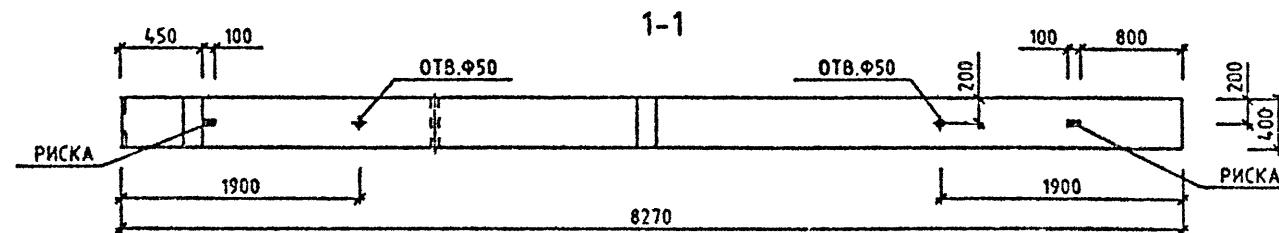
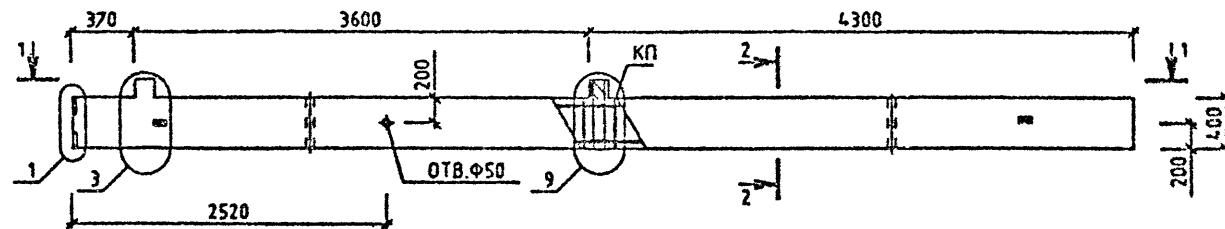
1.020-1/87. 2-3 К065

КОЛОННА
2К60 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
г	1	1

КиевЗНИИЭП

САПР	ЛЧК АПИК
КиевЗНИИЭП	С-221-1-2-87



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБО 36-3.26	3.35	В30	1.34	147.3	КП-155	1	1.020-1/87.

Имя файла	ПОДСЧЕТ РАСХОДА	Взам. и дата
-----------	-----------------	--------------

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД	ГОРОХОЗ	65
НУКонтр.	СИТИПК	65
Гип	СИТИПК	65
БРОКЛЕРНО	НОВОДВОЗА	65
РАЗРаб.	ЛУКАШУК	65

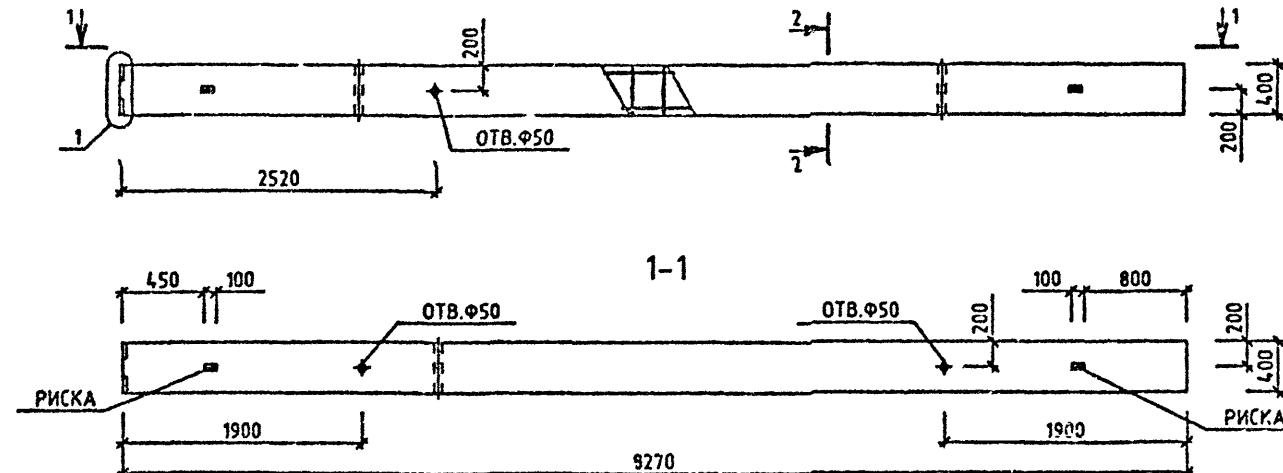
1.020-1/87. 2-3 К067

КОЛОННА
2КБО 36-3.26
СПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

Имя и фамилия	ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Номер схемы	ПОЛНОСТЬЮ
Номер чертежа	СИСТЕМЫ

Имя и фамилия	ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Номер схемы	ПОЛНОСТЬЮ
Номер чертежа	СИСТЕМЫ



МАРКА КОЛОНИИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ 36-22	3.3	В25	1.32	67.57	КЛ-156	1	2-4 К094
2КБ 36-26	3.3	В30	1.32	96.83	КЛ-157	1	2-4 К094

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ
НАХОДК.	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВ.РПЛ	МОЛОДЦОВА
РАЗРД.	ЛУКАШК

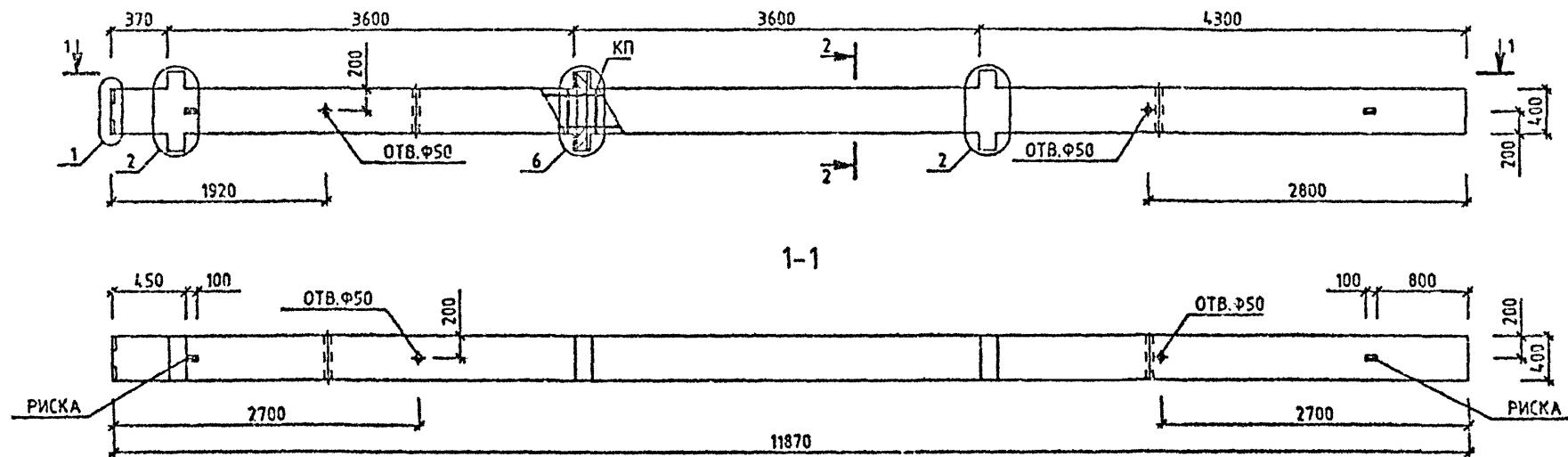
1.020-1/87. 2-3 К068

КОЛОННА
2КБ 36-
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

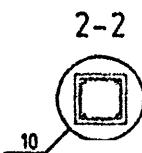
СТАДИЯ	ПЛОСТ	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САГР	оператор системы	ЛУКАШУК О.В.
		КиевЗНИИЦП

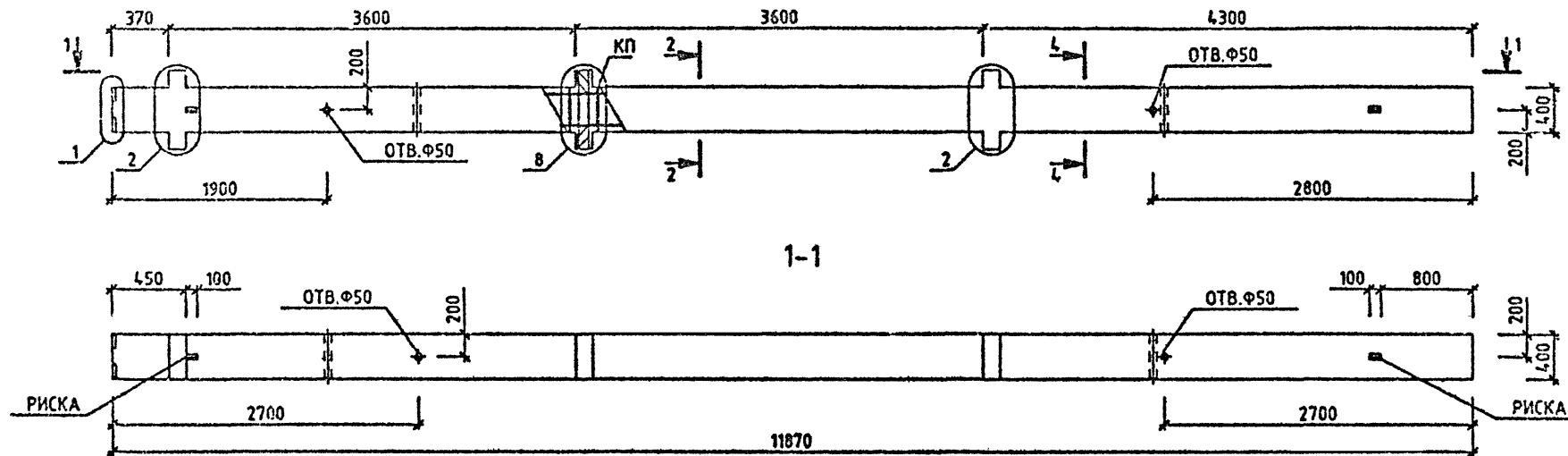


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБД 36-1.22	4.88	В25	1.95	140.39	КП-158	1	2-4 К095
ЗКБД 36-2.26	4.88	В30	1.95	154.44	КП-159	1	2-4 К095

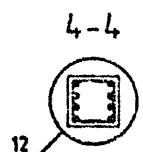
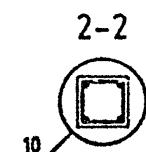


НАЧОГД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	1.020-1/87. 2-3 К069
НКОНТР	СИТИКИ	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТИКИ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРКИ	КОЛЮДИОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	Лист	Лист	P 1
ЗКБД 36-			КиевЗНИИЦП
СПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-Э Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

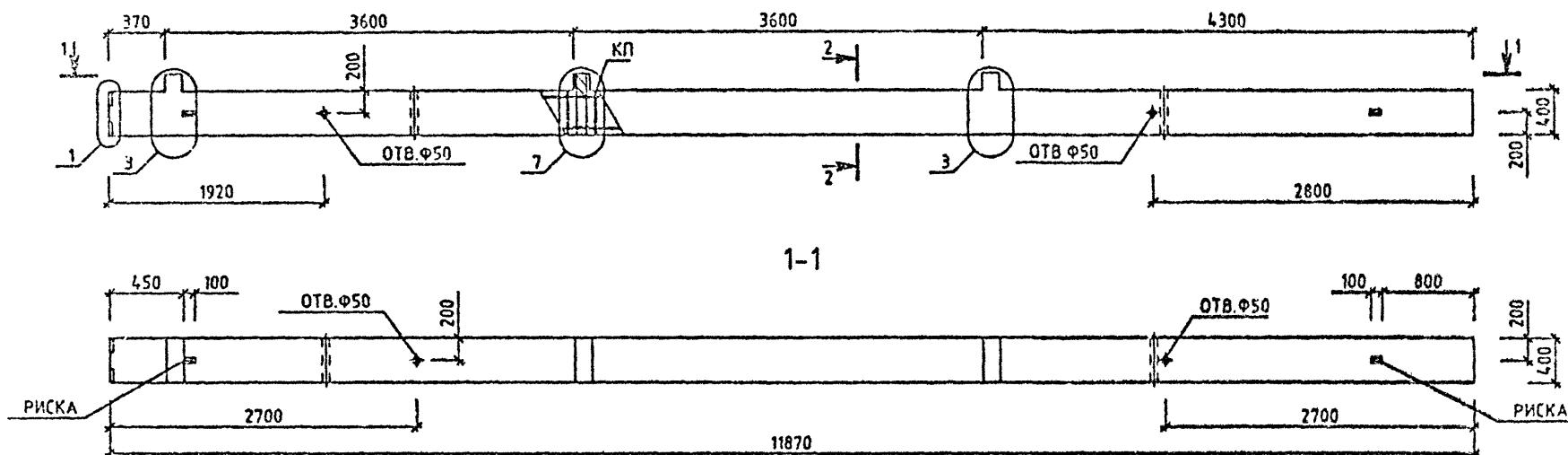


МАРКА КОЛОННЯ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, УГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ВТ	ЗВОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКБД 36-3.32/42	4.88	В40	1.95	369.68	КП-160	1	1.020-1/87.



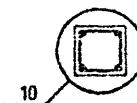
ЧЕЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К070	СТАДИЯ	ПЛОСТ	ЛИСТОВ
КОЛОННА	P		1
ЭКБД 36-3.32/42			
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			



МАРКА КОЛОНН	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБО 36-1.20	4.8	В25	1.92	123.16	КП-161	1	2-4 К997
ЗКБО 36-2.22	4.8	В25	1.92	133.95	КП-162	1	2-4 К997

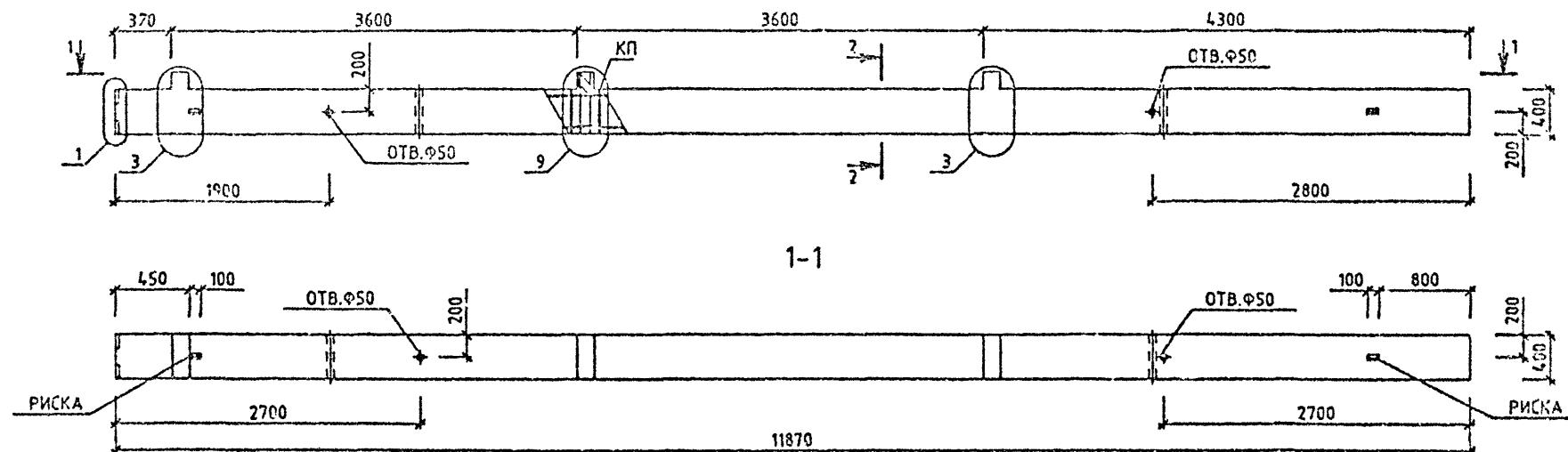
2-2



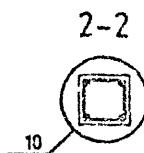
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К021	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТСО
КОЛОННА	Р	1	
ЗКБО 36-			
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

САПР КиевэнергоТ	ПОДІЛЕНЬЯ І ПОДІЛЕНЬЯ	ОПЕРАТОР СМІАНЫ	ЛІКАРІУСК І СІЛІЧІ
---------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------



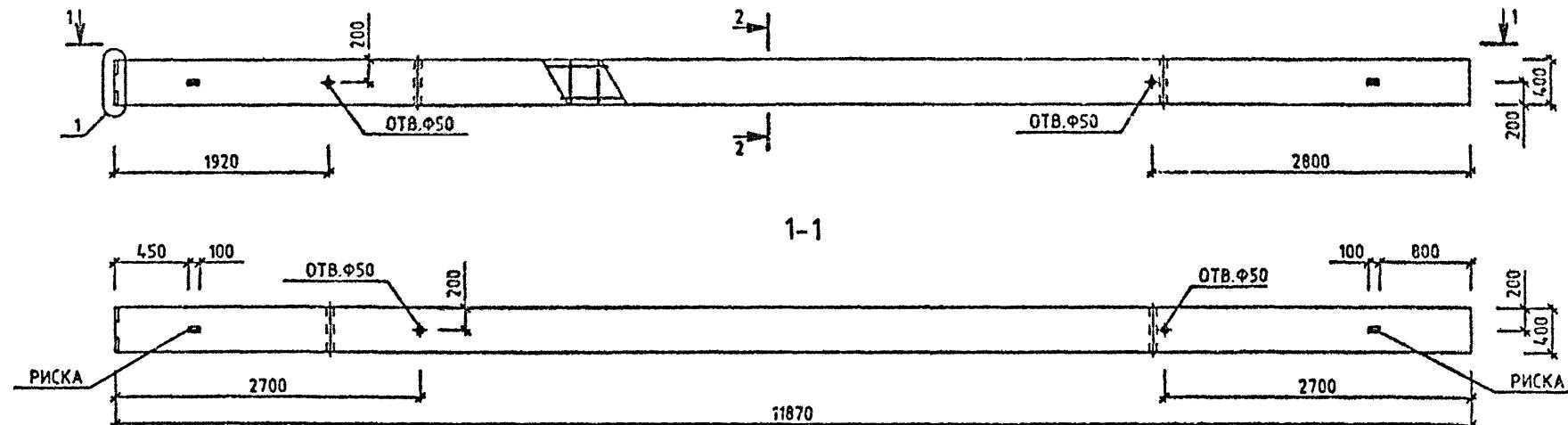
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКБО 36-3.26	4.8	В30	1.92	212.84	КП-163	1	2-4 К098



ЧУДЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К072		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Борис</i>				
НКОНТР.	СИТИК	<i>Сергей</i>				
ГИП	СИТИК	<i>Сергей</i>				
ПРОЕКТИР	НОЛОДЦОВА	<i>Александра</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШЧУК	<i>Петр</i>				
				СТАДИЯ	Лист 1	Листов
				R		1
				КОЛОННА		
				ЭКБО 36-3.26		
				ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				КиевЗНИИЭП		

САПР
КиевЗНИИЭП
Модель
сечения



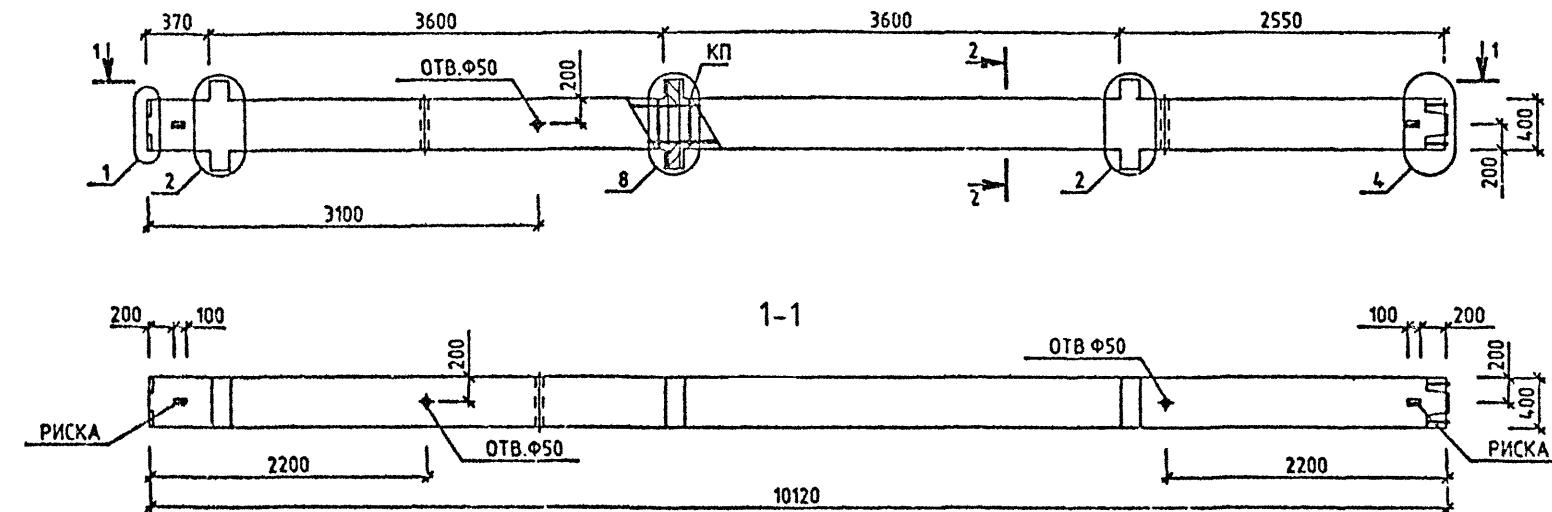
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ 36-22	4.73	В25	1.89	95.09	КП-164	1	2-4 К099
ЗКБ 36-26	4.73	В30	1.89	95.09	КП-164	1	2-4 К099
ЗКБ 36-32	4.73	В40	1.89	137.14	КП-165	1	2-4 К099

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

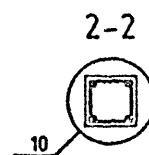
НЧ-ОТД	ГОРОХОВ	<i>О.Гор.</i>	1.020-1/87. 2-3 К073	СТАДИЯ	РИСТ	ЛИСТ
НКОНТР	СИТИК	<i>П.Сит.</i>				
ГИП	СИТИК	<i>П.Сит.</i>				
ДРОБЕРН	МОЛОДЦОВА	<i>А.Мол.</i>				
РАЗРД.	ЛУКАШЕНК	<i>О.Лукаш.</i>				
			КОЛОННА			
			ЭКБ З6-			
			СПЛАМУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			КиевЗНИИЭП			

И-01н ГОСТ Р
РЕДАКЦИЯ И ДАТА
ВЗАМІННЯ

САПР	ЛУКАШУК
оператор	О.А.
системы	
КиевЗНИИЭП	

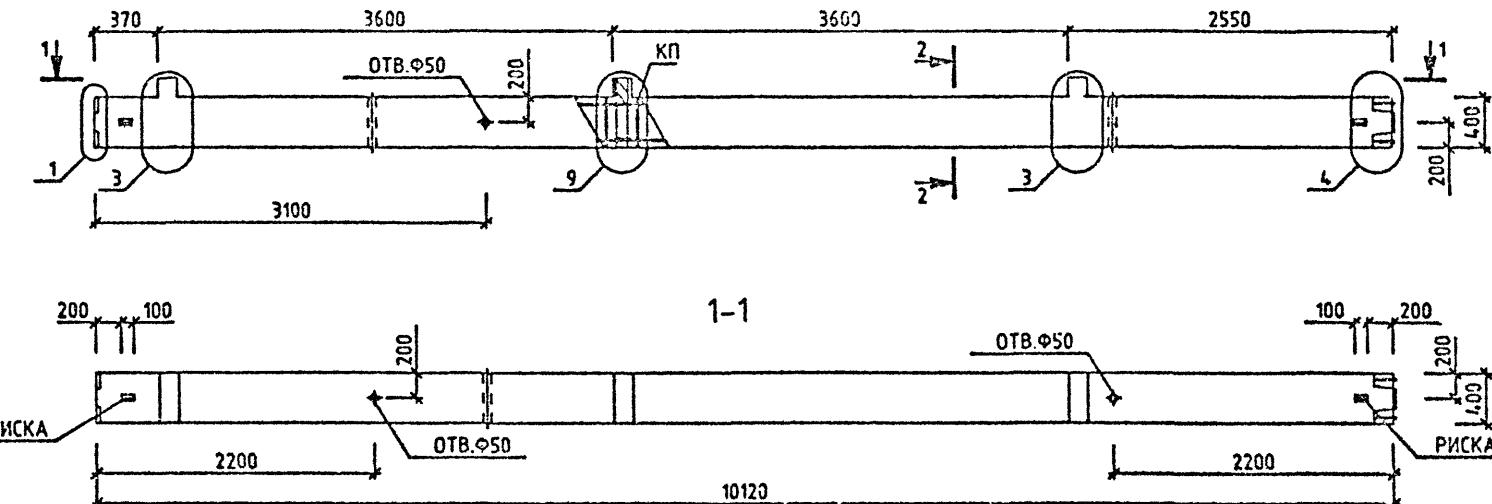


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВД 36-3.26	4.17	В30	1.67	236.21	КП-166	1	1.020-1/87.

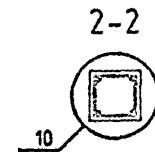


				1.020-1/87.2-3 К074
НАЧ ОГД	ГОРОХОЗ	С.Ю.		
И.КОНТР	СИТИКИ	С.Ю.		
ГИП	СИТИКИ	С.Ю.		
ПРОВЕРНП	МОЛОДЦСА	С.Ю.		
РАЗРДВ	ЛУКАШ К	С.Ю.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ПОСТ 1		
Р		1		
КОЛОННА ЗКВД 36-3.26 СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КиевЗНИИЭП				

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ T ²	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКВО 36-3.26	4.1	В30	1.64	202.37	КП-167	1	1.020-1/87.



ЖНП № подл. ПОДпись и дата Взам. инв. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>З.Гор</i>	
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ПРОВЕРНП	НОЛОДЦСОА	<i>С.Сорн</i>	
РАЗРД.	ЛУКАШК	<i>С.Лукашк</i>	

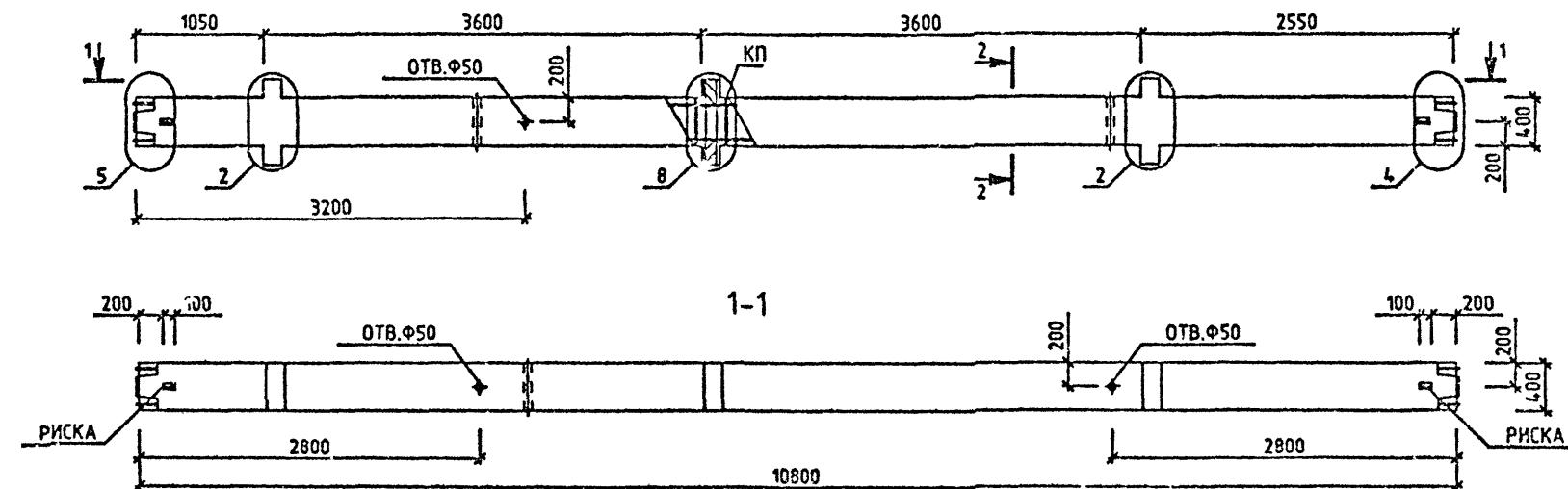
1.020-1/87.2-3 К075

КОЛОННА
ЭКВО 36-3.26
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
0		

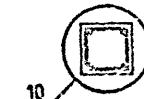
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
ЛУКАШУК
О.В. /



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКСД 36-3.32	4.48	В40	1.79	261.58	КП-168	1	2- К102
ЭКСД 36-3.38	4.48	В40	1.79	427.21	КП-169	1	2- К103

2-2



ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

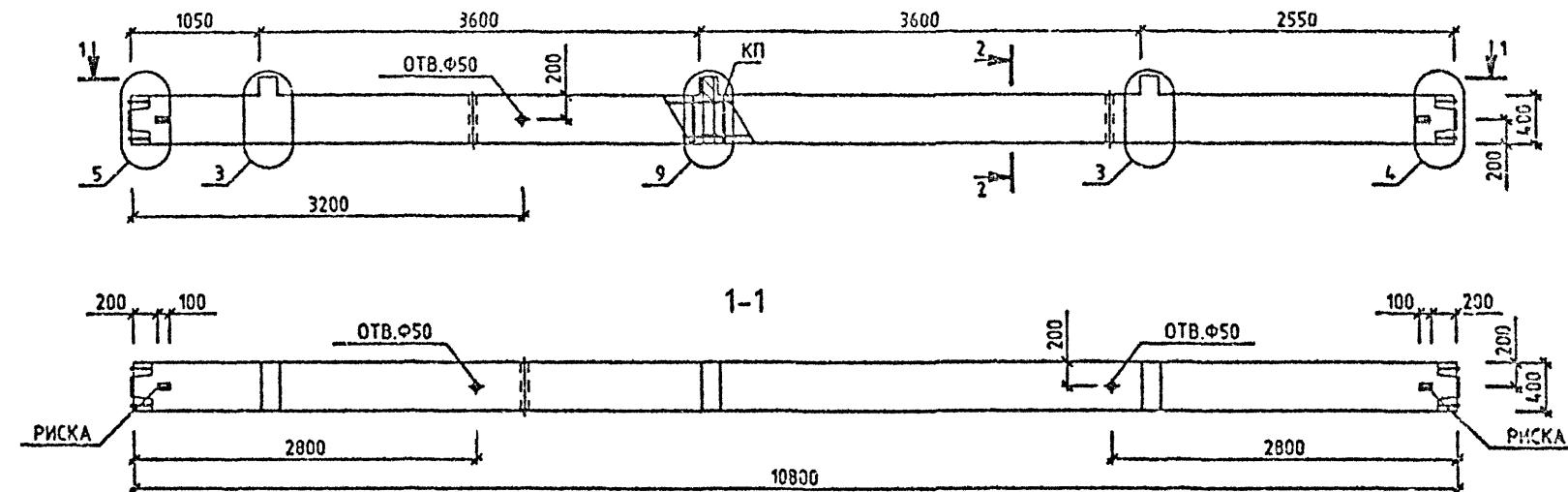
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>					
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Сергей</i>					
ГИП	СИТИКИ	<i>Сергей</i>					
ПРОФЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Сергей</i>					
РАЗР.АБ.	ЛУКАШУК	<i>Олег</i>					
КОЛОННА ЭКСД 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	Лист	листов	
				Р			
КиевЗНИИЭП							

1.020-1/87.2-3 К076

САГР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
САГР

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-3.32	4.4	В40	1.76	224.07	КП-170	1	2- К104
ЗКСО 36-3.33	4.4	В40	1.76	246.44	КП-171	1	2- К104

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС



НАЧОД	ГОРОХИВ
Н.КОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВЕРКИ	М.СЛОДЦОВА
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК

1.020-1/87.2-3 К077

КОЛОННА
ЗКСО 36-3.
СПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	Лист 1	Лист 1
Р		
КиевЗНИИЭП		

ИД № ПОДЛ	ПОДСТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

МОДЕЛИ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

А-І ГОСТ 5781-82

ИТОГО КЛАССА А-І

А-ІІ ГОСТ 5781-82

ИТОГО КЛАССА А-ІІ

ИТОГО КЛАССА А-ІІІ

ВСЕГО:

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

А-І ГОСТ 5781-82

ИТОГО КЛАССА А-І

1.020-1/87.2-3 РС

НАЧОТД ГОРОХОВ
НКСНТР СИТНИК
ГИП СИТНИК
ПРОЕКТИР МОЛОДЧОВА
РАЗРАБ ЛУКАШУК

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	1	41

КиевЗНИИЭП

ИД № ПОДЛ	ПОДСТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

А-ІІ ГОСТ 5781-82

Ф10

Ф12

Ф16

Ф20

Ф22

Ф25

Ф28

Ф32

ИТОГО КЛАССА А-ІІ

ПРОКАТ МАРКИ:

ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*

-10x100

-10x120

-16x60

ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2

ВСЕГО:

ОВШИЙ РАСХОД:

1.020-1/87.2-3 РС

лист
2
СО
С

ИЧАС ПОСЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
-----------	----------------	--------------

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I2КВ	I2КВД
	I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-22I36-26I36-1.22									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АФМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82										
Φ6	I	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	10.76
ИТОГО КЛАССА A-I	I	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	10.76
A-II ГОСТ 5781-82										
Φ8	I	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	8.59	-	8.59
Φ10	I	2.19	2.19	15.62	2.19	2.19	15.62	2.19	15.62	3.29
Φ20	I	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	99.63
ИТОГО КЛАССА A-II	I	74.91	74.91	79.74	74.91	74.91	79.74	74.91	79.74	111.52
ВСЕГО:	I	81.96	81.96	86.80	81.96	81.96	86.80	81.96	86.80	122.28
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82										
Φ8	I	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-	3.01
ИТОГО КЛАССА A-I	I	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-	3.01
A-II ГОСТ 5781-82										
Φ10	I	0.52	-	-	1.16	0.64	-	-	-	0.78
Φ12	I	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75	0.75	-	-	3.57
Φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Φ20	I	-	6.61	-	-	5.03	-	-	-	-

лист

1.020-1/87.2-3 РС

3

ИЧАС ПОСЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
-----------	----------------	--------------

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I2КВ	I2КВД
	I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-22I36-26I36-1.22									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ МАРКИ:										
БСТЭКИ2 ГОСТ 103-76*										
-10Х100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10Х70	I	3.73	3.73	-	1.87	1.87	-	-	-	5.60
-10Х120	I	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-	-	20.35
-16Х50	I	-	-	12.66	-	-	10.35	-	-	-
ИТОГО МАРКИ БСТЭКИ2	I	20.44	20.44	29.37	11.79	11.79	20.77	3.14	3.14	29.09
ВСЕГО:	I	34.60	43.97	74.20	23.11	30.31	54.87	4.40	4.40	49.70
СВОЙСТВА РАСХОД:	I	116.57	125.93	161.00	105.08	112.27	141.67	86.37	91.20	171.98

лист

1.020-1/87.2-3 РС

4



ИКЗ Ч ГОДЛ	ГОДЛСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
ИЗКВД ИЗКЕО ИЗКВО ИЗКВ ИЗКВ ИЗКСД ИЗКСД ИЗКСД ИЗКСД									
Наименование	I36-2.26	I36-1.22	I36-2.22	I36-22	I36-26	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.38
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	-	-	-	-
φ20	I	9.91	-	7.55	-	-	-	-	-
φ22	I	-	9.13	-	-	4.00	4.00	4.00	4.00
φ28	I	19.43	-	14.79	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	31.73	14.05	25.68	1.26	1.26	5.45	5.45	5.45
-----	I	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ПРОКАТ МАРКУ:									
ВСТЭКИ2 ГОСТ 103-76*	I								
-10Х100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	-	-	-
-10Х70	I	5.60	2.80	2.80	-	-	1.87	1.87	1.87
-10Х120	I	20.35	10.17	10.17	-	-	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКУ ВСТЭКИ2	I	29.09	16.11	16.11	3.14	3.14	8.65	8.65	8.65
-----	I	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ВСЕГО:	I	63.75	32.47	43.26	4.40	4.40	15.10	15.10	15.10
ОПЕРАЦИЯ РАСХОД:	I	190.86	154.74	165.54	126.68	131.51	73.16	82.84	82.84
-----	I	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1.020-1/87.2-3 РС									
лист									
6									

ЧИСЛЫ ПОДР	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВН
------------	----------------	-----------

САПР Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	I1KSD	I1KSO							
	I36-3.43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.38	I36-1.43	I36-2.22	I36-2.26	I36-2.32

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

A-I ГОСТ 5781-82

φ6	I	1.15	4.24	4.24	4.24	1.15	1.15	4.24	4.24
----	---	------	------	------	------	------	------	------	------

φ8	I	-	-	-	-	5.08	-	-	-
----	---	---	---	---	---	------	---	---	---

φ10	I	8.16	-	-	-	-	3.16	-	-
-----	---	------	---	---	---	---	------	---	---

ИТОГО КЛАССА A-I	I	9.31	4.24	4.24	4.24	6.23	9.31	4.24	4.24
------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------

A-II ГОСТ 5781-82

φ8	I	-	17.19	-	-	-	17.19	-	-
----	---	---	-------	---	---	---	-------	---	---

φ10	I	48.15	1.10	27.95	27.95	34.69	48.15	1.10	27.95
-----	---	-------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------

φ20	I	-	35.51	35.51	35.51	-	-	35.51	35.51
-----	---	---	-------	-------	-------	---	---	-------	-------

φ22	I	-	-	-	-	90.91	-	-	-
-----	---	---	---	---	---	-------	---	---	---

φ40	I	142.05	-	-	-	-	142.05	-	-
-----	---	--------	---	---	---	---	--------	---	---

ИТОГО КЛАССА A-II	I	190.20	53.80	63.47	63.47	125.60	190.20	53.80	63.47
-------------------	---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------

A-III ГОСТ 5781-82

φ8	I	199.51	58.04	67.71	67.71	131.83	199.51	58.04	67.71
----	---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------

ВСЕГО:	I	199.51	58.04	67.71	67.71	131.83	199.51	58.04	67.71
--------	---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

A-I ГОСТ 5781-82

φ8	I	0.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
----	---	------	------	------	------	------	------	------	------

ИТОГО КЛАССА A-I	I	0.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------

A-II ГОСТ 5781-82

φ8	I	-	-	-	-	-	-	-	-
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ИТОГО КЛАССА A-II	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A-III ГОСТ 5781-82

φ8	I	-	-	-	-	-	-	-	-
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ИТОГО КЛАССА A-III	I	-	-	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

лист

1.020-1/87.2-3 РС

9

ЧИСЛЫ ПОДР	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВН
------------	----------------	-----------

САПР Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	I1KSD	I1KSO							
	I36-3.43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.38	I36-1.43	I36-2.22	I36-2.26	I36-2.32

010

I	-	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32
---	---	------	------	------	------	------	------	------	------

012	I	0.37	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37
-----	---	------	------	------	------	------	------	------	------

020	I	-	-	-	-	-	-	2.52	2.52
-----	---	---	---	---	---	---	---	------	------

022	I	-	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	-	-
-----	---	---	------	------	------	------	------	---	---

025	I	7.75	-	-	-	-	-	-	-
-----	---	------	---	---	---	---	---	---	---

028	I	-	-	-	-	-	-	4.93	4.93
-----	---	---	---	---	---	---	---	------	------

032	I	12.69	-	-	-	-	-	4.93	4.93
-----	---	-------	---	---	---	---	---	------	------

ИТОГО КЛАССА A-II	I	20.81	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14
-------------------	---	-------	------	------	------	------	------	------	------

I	-	-	-	-	-	-	-	8.14	8.14
---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

ПРОКАТ МАРКИ:

ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*

-16Х60	I	6.33	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	------	---	---	---	---	---	---	---

-10Х120	I	6.78	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
---------	---	------	------	------	------	------	------	------	------

-10Х10	I	-	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
--------	---	---	------	------	------	------	------	------	------

ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	13.11	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32
---------------------	---	-------	------	------	------	------	------	------	------

I	-	-	-	-	-	-	-	4.32	4.32
---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

ВСЕГО:	I	34.90	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95
--------	---	-------	------	------	------	------	------	-------	-------

I	-	-	-	-	-	-	-	12.95	12.95
---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------

СВЕЖИЙ РАСХОД:	I	204.41	67.39	77.05	77.06	141.19	208.87	70.99	80.66
----------------	---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------

I	-	-	-	-	-	-	-	80.66	80.66
---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------

лист

1.020-1/87.2-3 РС

10

69

ИМЯ И ФОИМ	ПОДЛИНЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ И ФОИМ

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

А-І ГОСТ 5781-82

ф5

ф3

ф10

ИТОГО КЛАССА А-І

А-ІІ ГОСТ 5781-82

ф8

ф10

ф20

ф22

ф40

ИТОГО КЛАССА А-ІІ

ВСЕГО:

ИМЯ НА ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМВН	САПР КиевЭНИЭП										ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ													
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I ¹ КС	I ¹ КС	I ¹ КСД	I ¹ КСД	I ¹ КСД	I ¹ КСД	I ¹ КСД						
	I ¹ 96-38	I ¹ 96-43	I ¹ 96-1.22	I ¹ 96-1.26	I ¹ 96-1.32	I ¹ 96-1.36	I ¹ 96-1.41	I ¹ 96-1.43	I ¹ 96-2.26				
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф6	I	1.15	1.15	11.64	11.64	11.64	11.64	11.64	11.64	11.64	11.64	11.64	11.64
Ф8	I	5.08	-	-	-	-	-	-	18.62	-	-	-	-
Ф10	I	-	8.16	-	-	-	-	-	29.91	29.91	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	6.23	9.31	11.64	11.64	11.64	11.64	19.77	31.06	31.06	11.64	-	-
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф3	I	-	-	17.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф10	I	34.69	48.15	3.29	30.15	30.15	36.88	43.61	50.35	50.35	30.15	-	-
Ф20	I	-	-	106.54	106.54	106.54	-	-	-	-	106.54	-	-
Ф28	I	-	-	-	-	-	208.81	-	-	-	-	-	-
Ф32	I	90.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф36	I	-	-	-	-	-	-	345.18	-	-	-	-	-
Ф40	I	-	142.05	-	-	-	-	-	426.15	426.15	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	I	125.60	190.20	127.02	136.69	136.69	245.70	388.80	476.50	476.50	136.69	-	-
ВСЕГО:	I	131.83	199.51	138.66	148.33	148.33	265.47	419.86	507.56	507.56	148.33	-	-
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф8	I	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94
ИТОГО КЛАССА A-I	I	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94
1.020-1/87.2-3 РС										лист			13

ИМЯ НА ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМВН	САПР КиевЭНИЭП										ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ													
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I ¹ КС	I ¹ КС	I ¹ КСД	I ¹ КСД	I ¹ КСД	I ¹ КСД	I ¹ КСД						
	I ¹ 96-38	I ¹ 96-43	I ¹ 96-1.22	I ¹ 96-1.26	I ¹ 96-1.32	I ¹ 96-1.36	I ¹ 96-1.41	I ¹ 96-1.43	I ¹ 96-2.26				
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф0	I	-	-	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-
Ф12	I	-	-	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	1.12
Ф20	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.91
Ф22	I	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
Ф28	I	-	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	19.43
ИТОГО КЛАССА A-II	I	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	30.46
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10Х70	I	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10Х120	I	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	-	-	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
ВСЕГО:	I	-	-	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	59.35
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	131.83	199.51	183.96	193.63	193.63	310.77	465.15	552.86	207.68			
1.020-1/87.2-3 РС										лист			14

ИЗДЕЛИЯ И ЗАДАЧА ВЗАЙМОДЕЙСТВИЯ		САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАЗВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКСД	IЗКСД	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО
	I36-2.38	I36-2.43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.34	I36-2.26
	I36-2.33	I36-2.31	I36-2.32	I36-2.31	I36-2.32	I36-2.33	I36-2.33
ИЗДЕЛИЯ АФУАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I
Φ6	1.15	1.15	11.64	11.64	11.64	1.15	11.64
Φ8	18.62	-	-	-	-	19.18	-
Φ10	-	29.91	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	19.77	31.06	11.64	11.64	11.64	20.34	11.64
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	-	-	17.19	-	-	-	-
Φ10	36.88	50.35	3.29	30.15	30.15	30.15	30.15
Φ20	-	-	106.54	106.54	106.54	-	106.54
Φ22	-	-	-	-	-	-	128.91
Φ25	-	-	-	-	-	166.47	-
Φ32	272.74	-	-	-	-	-	-
Φ40	-	426.15	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	309.62	476.50	127.02	136.69	136.69	196.61	136.69
ВСЕГО:	329.39	507.56	138.66	148.33	148.33	216.95	148.33
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I
АФУАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.50	1.47
ИТОГО КЛАССА A-I	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.50	1.47
Лист	1.020-1/87.2-3 РС						15

ИЗМЕН. ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н
-------------	----------------	--------------

САПР КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС
	I36-22	I36-26	I36-32	I36-33	I36-34	I36-1.26	I36-1.31	I36-1.32	I36-1.43	

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

A-I ГОСТ 5781-82

ф6	I	11.64	11.64	11.64	11.64	1.15	6.13	6.13	0.58	0.58
----	---	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------

ф8	I	-	-	-	-	19.18	-	-	9.59	-
----	---	---	---	---	---	-------	---	---	------	---

ф10	I	-	-	-	-	-	-	-	15.41	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	---

ИТОГО КЛАССА A-I	I	11.64	11.64	11.64	11.64	20.34	6.13	6.13	10.17	15.98
------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------

A-II ГОСТ 5781-82

ф8	I	17.19	-	-	-	-	-	-	-	-
----	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

ф10	I	3.29	30.15	30.15	30.15	30.15	14.53	14.53	17.89	24.62
-----	---	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ф20	I	106.54	106.54	106.54	-	-	52.68	52.68	-	-
-----	---	--------	--------	--------	---	---	-------	-------	---	---

ф22	I	-	-	-	128.91	-	-	-	-	-
-----	---	---	---	---	--------	---	---	---	---	---

ф25	I	-	-	-	-	166.47	-	-	-	-
-----	---	---	---	---	---	--------	---	---	---	---

ф32	I	-	-	-	-	-	-	-	134.85	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	--------	---

ф40	I	-	-	-	-	-	-	-	-	210.71
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

ИТОГО КЛАССА A-II	I	127.02	136.69	136.69	159.06	196.61	67.20	67.20	152.74	235.33
-------------------	---	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------

ВСЕГО:

I	138.66	148.33	148.33	170.70	216.95	73.33	73.33	162.91	251.32
---	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

A-I ГОСТ 5781-82

ф8	I	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00
----	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ИТОГО КЛАССА A-I	I	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00
------------------	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

Лист

1.020-1/87.2-3 РС

17

ИЗМЕН. ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н
-------------	----------------	--------------

САПР КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС	I3KС
	I36-22	I36-26	I36-32	I36-33	I36-34	I36-1.26	I36-1.31	I36-1.32	I36-1.43	

A-II ГОСТ 5781-82

ф10	I	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26
-----	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ф12	I	-	-	-	-	-	1.19	1.19	1.19	1.19
-----	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ф22	I	-	-	-	-	-	4.00	4.00	4.00	4.00
-----	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ИТОГО КЛАССА A-II	I	-	-	-	-	-	5.45	5.45	5.45	5.45
-------------------	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ПРОГАТ МАРКИ:

ВСТЭХ12 ГОСТ 103-76*

-10X70	I	-	-	-	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87
--------	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

-10X120	I	-	-	-	-	-	6.78	6.78	6.78	6.78
---------	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ИТОГО МАРКИ ВСТЭХ12	I	-	-	-	-	-	8.65	8.65	8.65	8.65
---------------------	---	---	---	---	---	---	------	------	------	------

ВСЕГО:

I	-	-	-	-	-	-	15.10	15.10	15.10	15.10
---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	-------	-------

ОБЩИЙ РАСХОД:	I	138.66	148.33	148.33	170.70	216.95	88.43	88.43	178.01	266.42
---------------	---	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------

Лист

1.020-1/87.2-3 РС

18

46

ИМЯ ПОДР	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭПОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД
I ¹ 36-1.48 I ¹ 36-1.59 I ¹ 36-2.26 I ¹ 36-2.31 I ¹ 36-2.32 I ¹ 36-2.43 I ¹ 36-2.48 I ¹ 36-2.53 I ¹ 36-2.59	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИДЕМПИ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	I	0.58	0.58	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
φ8	I	-	-	-	-	9.59	-	-	-	-
φ10	I	15.41	15.41	-	-	-	15.41	15.41	15.41	15.41
ИТОГО КЛАССА А-I	I	15.98	15.98	6.13	6.13	10.17	15.98	15.98	15.98	15.98
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	24.62	24.62	14.53	14.53	17.89	24.62	24.62	24.62	24.62
φ20	I	48.24	-	52.68	52.68	-	-	48.24	-	-
φ22	I	-	-	-	-	134.85	-	-	123.49	-
φ40	I	210.71	403.56	-	-	-	210.71	210.71	210.71	403.56
ИТОГО КЛАССА А-II	I	299.37	429.28	67.20	67.20	152.74	235.33	283.51	358.82	428.28
ВСЕГО:	I	299.55	444.27	73.33	73.33	162.91	251.32	299.55	374.81	444.27
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИДЕМПИ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
ИТОГО КЛАССА А-I	I	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	-

лист

1.020-1/87.2-3 РС

19

ИМЯ ПОДР	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭПОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД	I ¹ КНД
I ¹ 36-1.48 I ¹ 36-1.59 I ¹ 36-2.26 I ¹ 36-2.31 I ¹ 36-2.32 I ¹ 36-2.43 I ¹ 36-2.48 I ¹ 36-2.53 I ¹ 36-2.59	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
312	I	1.19	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
420	I	-	-	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
522	I	4.00	4.00	-	-	-	-	-	-	-
428	I	-	-	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
ИТОГО КЛАССА А-III	I	5.45	5.45	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТРОЙКИ ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10Х170	I	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
-10Х120	I	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТРОЙКИ	I	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	I	15.10	15.10	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78
ОГРН РАСХОД:	I	314.65	459.37	93.12	93.12	182.70	271.10	319.34	394.59	464.05

лист

1.020-1/87.2-3 РС

20

55

ЗНАЧЕНИЕ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. НЧ	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
I КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KHO	I1KHO	I1KHO	I1KHO	I1KHO	I1KHO
	I36-1.32	I36-1.43	I36-1.43	I36-1.59	I36-2.26	I36-2.31
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
Ф12	I	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37
Ф20	I	-	-	-	2.52	2.52
Ф22	I	3.04	3.04	3.04	-	-
Ф28	I	-	-	-	4.93	4.93
ИТОГО КЛАССА А-III	I	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14
	I					
ПРОЧАЯ МАРКА:	I					
ВСТЭКИ2 ГОСТ 103-75*	I					
-10Х70	I	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
-10Х120	I	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКИ2	I	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32
ВСЕГО:	I	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95
СВЕРХ РАСХОД:	I	172.27	260.67	308.91	459.62	86.29
Лист 1.020-1/87.2-3 РС						

ИМЯ ПОДП.	ПЕДАГИКСКАЯ ДАТА	ВЗАМ. ИНФОР.	САПР КиевЭНИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ				
НАМЕСНИВАНИЕ	I	I	I	I
	I	I	I	I
	I	I	I	I
	I	I	I	I
	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АУДИОАВТОМАТЫ	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I
А-І ГОСТ 5781-82	I	I	I	I
ф6	I	0.58	0.58	6.13
ф8	I	-	-	-
ф10	I	15.41	15.41	-
ИТОГО КЛАССА А-І	I	15.98	15.98	6.13
А-ІІ ГОСТ 5781-82	I	I	I	I
ф6	I	-	-	-
ф10	I	24.62	24.62	14.53
ф20	I	-	-	52.68
ф22	I	123.49	-	-
ф40	I	210.71	403.66	-
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	I	358.82	423.28	67.20
ВСЕГО:	I	374.81	444.27	73.33
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I
А-І ГОСТ 5781-82	I	I	I	I
ф8	I	0.49	0.49	0.49
ИТОГО КЛАССА А-І	I	0.49	0.49	0.49
А-ІІ ГОСТ 5781-82	I	I	I	I

ИМЯ И ФОМИЛ	ПОДСИСИ ДАТА	ВЗАМ ИНЗИН	САПР Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ										
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KHO	I1KHO	I1KHO	I1KHO						
	I36-2.53	I36-2.59	I36-3.26	I36-3.31	I36-3.38	I36-3.43	I36-3.48	I36-3.59	I36-22	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
410	I	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	
612	I	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-	
420	I	2.52	2.52	-	-	-	-	-	-	
925	I	-	-	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	-	
928	I	4.93	4.93	-	-	-	-	-	-	
632	I	-	-	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	-	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	15.93	15.93	15.93	
ПРОКАТ МАРКИ:										
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*	I	-	-	-						
-1CX70	I	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-	
-1CX120	I	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	-	
-16X60	I	-	-	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	-	
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	I	4.32	4.32	8.82	8.82	8.82	8.82	8.82	8.82	
ВСЕГО:	I	12.95	12.95	25.23	25.23	25.23	25.23	25.23	25.23	
СЕМЬЙ РАСХОД:	I	387.75	457.22	98.57	98.57	188.15	276.55	324.79	469.50	68.50

ИМЯ И ФУДИ	ПОДИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕН	САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКИ					
	I	I	I	I	I
НАЗВАНИЕ	I1KH I36-26	I1KH I36-32	I1KH I36-38	I1KH I36-43	I1KH I36-59
	X	X	X	X	X
	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АКМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I
Ф9	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58
Ф9	-	-	9.59	-	-
Ф10	-	-	-	15.41	15.41
ИТОГО КЛАССА А-И	6.13	6.13	10.17	15.98	15.90
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I
Ф9	-	-	-	-	8.59
Ф19	14.53	14.52	17.89	24.62	24.62
Ф20	52.68	52.68	-	-	3.29
Ф22	-	-	134.85	-	123.70
Ф40	-	-	-	210.71	403.66
ИТОГО КЛАССА А-II	67.20	67.20	152.74	235.33	428.28
ВСЕГО:	73.33	73.33	162.91	251.32	444.27
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I
Ф3	-	-	-	-	3.01
ИТОГО КЛАССА А-И	-	-	-	-	3.01
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I

ИЗМН. ПОДТ	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ.№	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I
	I1КН	I1КН	I1КН	I1КН	I1КН
	I36-26	I36-32	I36-38	I36-43	I36-59
	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
610	I	-	-	-	0.78
612	I	-	-	-	3.57
622	I	-	-	-	12.00
ИТОГО КЛАССА А-III	I	-	-	-	16.34
	I	-	-	-	16.34
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I
ВСТОКИ2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I
-10Х70	I	-	-	-	5.60
-10Х120	I	-	-	-	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТОКИ2	I	-	-	-	25.95
ВСЕГО:	I	-	-	-	45.30
СВЕРСИ РАСХОД:	I	73.33	73.33	162.91	251.32
					444.27
					194.42
					199.25
					199.25
					247.49

ИМЯ И ФИО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ										САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
НАИМЕНОВАНИЕ			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТИРУ КЛАССА:			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-1 ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф5			I	4.59	0.58	0.58	0.58	0.58	13.53	8.29	4.59	0.58		
Ф8			I	18.26	23.13	-	-	-	-	-	9.59	-	6.77	
Ф10			I	-	-	37.16	37.16	37.16	-	-	-	26.28	26.28	
ИТОГО КЛАССА А-1			I	20.95	23.71	37.74	37.74	37.74	13.53	17.88	30.87	33.63		
A-II ГОСТ 5731-82			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф10			I	16.72	20.09	23.45	25.82	26.82	16.72	16.72	16.72	20.09		
Ф20			I	123.70	-	-	-	-	123.70	123.70	123.70			
Ф28			I	129.35	242.46	129.35	-	-	-	94.55	-	-		
Ф32			I	-	168.95	-	168.95	-	-	-	-	-	316.68	
Ф36			I	-	-	400.79	-	-	-	-	-	-		
Ф40			I	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ИТОГО КЛАССА А-II			I	269.77	431.49	553.60	690.57	998.68	140.42	234.97	404.40	600.74		
ВСЕГО:			I	290.72	455.20	591.33	728.31	1036.42	153.96	252.85	435.27	634.37		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТИРУ КЛАССА:			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-1 ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф8			I	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
ИТОГО КЛАССА А-1			I	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94

ИЧАЛН ПОДЛ	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №
------------	----------------	-------------

САПР КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
І36-2.59І36-3.	І36-3.	І36-1.22І36-1.26І36-1.32І36-2.26І36-2.32І36-1.						
І34/39	І43/59	I	I	I	I	I	I	I32/34
I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

A-I ГОСТ 5781-82

Ф6	0.58	0.58	0.58	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53
Ф8	-	7.34	-	-	-	-	-	-
Ф10	37.16	26.28	37.16	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	37.74	34.20	37.74	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53

A-II ГОСТ 5781-82

Ф8	-	16.72	26.82	0.59	16.72	16.72	16.72	16.72
Ф10	26.82	16.72	26.82	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72
Ф16	-	-	-	-	-	-	-	30.87
Ф20	-	-	-	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70
Ф25	-	193.28	-	-	-	-	-	-
Ф40	971.86	253.98	758.79	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	998.68	473.98	785.60	135.59	140.42	140.42	140.42	171.29

ВСЕГО:

І1036.42	508.18	823.34	149.12	153.96	153.96	153.96	153.96	184.83
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

АРМАТИРОВАНИЕ ЗАКЛЮЧАНИЕ

АРМАТУРА КЛАССА:

A-I ГОСТ 5781-82

Ф9	2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47
ИТОГО КЛАССА А-I	2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47

Ф9	2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47
ИТОГО КЛАССА А-I	2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИСТ

31

ИЧАЛН ПОДЛ	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №
------------	----------------	-------------

САПР КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
І36-2.59І36-3.	І36-3.	І36-1.22І36-1.26І36-1.32І36-2.26І36-2.32І36-1.						
І34/39	І43/59	I	I	I	I	I	I	I32/34
I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I

A-III ГОСТ 5781-82

Ф10	-	-	1.74	1.74	1.74	0.96	0.96	1.74
Ф12	1.12	1.12	1.12	2.72	2.72	2.72	1.12	1.12
Ф20	9.91	-	-	-	-	-	7.55	7.55
Ф22	-	-	-	9.13	9.13	9.13	-	9.13
Ф25	-	23.24	23.24	-	-	-	-	-
Ф28	19.43	-	-	-	-	-	14.79	14.79
Ф32	-	38.07	38.07	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	30.46	62.42	62.42	13.59	13.59	13.59	24.42	24.42

ПРОКАТ МАРКИ:

БСТЭК12 ГОСТ 103-76*

-10Х70	5.60	-	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
-16Х120	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
-16Х80	-	18.99	18.99	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ БСТЭК12	25.95	39.34	39.34	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97

ВСЕГО:

59.35	104.70	104.70	28.06	28.06	28.06	38.86	38.86	28.06
-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

СЕДИЙ РАСХОД:

1095.77	612.87	928.04	177.19	182.02	182.02	192.82	192.82	212.89
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

1.020-1/8.

ЛИСТ

32



ИМЯ ИОДЛ	ПОДСИК И ДАТА	ВЗАМ ИЧВ №
----------	---------------	------------

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	ІЗКНО І36-1. І33/37	ІЗКНО І36-1. І41/43	ІЗКНО І36-2. І32/34	ІЗКНО І36-1. І34/40	ІЗКНО І36-2. І38/48	ІЗКНО І36-2. І33/38	ІЗКНО І36-2. І33/43	ІЗКНО І36-3. І32/36	ІЗКНО І36-3. І32/36	ІЗКНО І36-3.
ПОДСИК АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
А-І ГОСТ 5781-82										
Ф3		13.53	0.58	13.53	0.58	0.58	8.29	4.59	13.53	13.53
Ф8		-	-	-	23.70	23.13	9.59	16.36	-	-
Ф10		-	37.16	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І		13.53	37.74	13.53	24.28	23.71	17.88	20.95	13.53	13.53
А-ІІ ГОСТ 5781-82										
Ф10		16.72	23.45	16.72	16.72	20.09	16.72	16.72	16.72	16.72
Ф16		-	30.87	30.87	-	-	-	-	-	-
Ф20		-	-	123.70	-	-	-	-	123.70	171.94
Ф22		208.05	-	-	-	-	149.68	149.68	-	-
Ф25		-	-	-	296.40	-	75.37	-	-	-
Ф32		-	-	-	-	485.62	-	168.95	-	-
Ф36		-	400.79	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-ІІ		224.77	455.12	171.29	313.12	505.71	241.77	335.35	140.42	188.66
ВСЕГО:		238.30	492.86	184.83	337.40	529.42	259.65	356.30	153.96	202.20
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
А-І ГОСТ 5781-82										
Ф8		1.50	1.50	1.47	1.50	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
ИТОГО КЛАССА А-І		1.50	1.50	1.47	1.50	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47

Лист
1.020-1/87.2-3 РС

33

ИМЯ ИОДЛ	ПОДСИК И ДАТА	ВЗАМ ИЧВ №
----------	---------------	------------

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	ІЗКНО І36-1. І33/37	ІЗКНО І36-1. І41/43	ІЗКНО І36-2. І32/34	ІЗКНО І36-1. І34/40	ІЗКНО І36-2. І38/48	ІЗКНО І36-2. І33/38	ІЗКНО І36-2. І33/43	ІЗКНО І36-3. І32/36	ІЗКНО І36-3. І32/36	ІЗКНО І36-3.
А-ІІ ГОСТ 5781-82										
Ф10		1.74	1.74	0.96	1.74	0.96	0.96	0.96	-	-
Ф12		2.72	2.72	1.12	2.72	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
Ф20		-	-	7.55	-	7.55	7.55	7.55	-	-
Ф22		9.13	9.13	-	9.13	-	-	-	-	-
Ф25		-	-	-	-	-	-	-	17.69	17.69
Ф28		-	-	14.79	-	14.79	14.79	14.79	-	-
Ф32		-	-	-	-	-	-	-	28.98	28.98
ИТОГО КЛАССА А-ІІ		13.59	13.59	24.42	13.59	24.42	24.42	24.42	47.78	47.78
ПРОКАТ МАРКИ:										
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*										
-10Х70		2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	-	-
-10Х120		10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
-16Х60		-	-	-	-	-	-	-	16.28	16.28
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2		12.97	26.45	26.45						
ВСЕГО:		28.06	28.06	38.86	28.06	38.86	38.86	38.86	75.70	75.70
СВЕРД РАСХСД:		265.07	520.92	223.69	365.46	568.28	298.51	395.16	229.66	277.90

Лист
1.020-1/87.2-3 РС

34

10

ИМЯ И ДОЛГ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ										
БАЛАНСОВАНИЕ	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH
	I36-22	I36-26	I36-32	I36-32/34	I36-32/36	I36-33/37	I36-33/38	I36-32/42	I36-41/43	
ЖЕЛЕЗНАЯ АФМАТУРКА	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А ФМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
96	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53	8.29	8.29	0.58
93	-	-	-	-	-	-	-	9.59	9.59	-
910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.16
ИТОГО КЛАССА A-I	I	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53	17.88	17.88	37.74
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
98	8.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
910	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	23.45
916	-	-	-	-	30.87	-	-	-	-	30.87
920	123.70	123.70	123.70	123.70	171.94	-	-	123.70	-	-
922	-	-	-	-	-	208.05	149.63	-	-	-
925	-	-	-	-	-	-	75.37	-	-	-
932	-	-	-	-	-	-	-	123.49	-	-
935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.79
ИТОГО КЛАССА A-II	I	135.59	140.42	140.42	171.29	188.66	224.77	241.77	263.91	455.12
ВСЕГО:	I	149.12	153.96	153.96	184.83	202.20	238.30	259.65	281.79	492.86
СВЕРХ РАСХОД:	I	149.12	153.96	153.96	184.83	202.20	238.30	259.65	281.79	492.86

ЛИСТ

1.020-1/87.2-3 РС

35

ИМЯ И ДОЛГ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛИСТ

103

ИЧАК ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
-----------	----------------	------------

САПР
Киев ЗНИИЭПОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

	I1KB	I2KBD	I2KED	I2KEF	I2KBO	I2KBO	I2KBO	I2KB	I2KB
	I36-22	I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-22	I36-26						
ИДЕМКА АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТИУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	5.24	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	1.10	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
Φ16	I	29.29	52.02	52.02	-	52.02	52.02	52.02	-
Φ20	I	-	-	-	31.28	-	81.28	-	81.28
ИТОГО КЛАССА A-III	I	30.39	54.22	54.22	83.48	54.22	83.48	54.22	83.48
ВСЕГО:	I	35.64	63.16	63.16	92.43	63.16	92.43	63.16	92.43
ИДЕМКА ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТИУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	-	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	-	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	-	0.52	-	-	1.16	0.64	-	-
Φ12	I	-	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75	0.75	-
Φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Φ20	I	-	-	6.61	-	-	5.03	-	-

ЛИСТ

1.020-1/87.2-3 РС

38

ИЧАК ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
-----------	----------------	------------

САПР
Киев ЗНИИЭПОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ

	I1KB	I2KBD	I2KED	I2KEF	I2KBO	I2KBO	I2KBO	I2KB	I2KB
	I36-22	I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-1.22I36-2.22I36-3.26I36-22	I36-26						
Φ22	I	-	8.00	-	6.09	-	-	-	-
Φ25	I	-	-	15.49	-	-	11.79	-	-
Φ28	I	-	-	12.95	-	-	9.86	-	-
Φ32	I	-	-	25.28	-	-	19.32	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	I	1.26	12.16	21.57	42.88	10.32	17.54	33.12	1.26
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
БСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10Х100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10Х10	I	-	3.73	3.73	-	1.87	1.87	-	-
-10Х120	I	-	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-
-16Х60	I	-	-	-	12.66	-	-	10.85	-
ИТОГО МАРКИ БСТЭКП2	I	3.14	20.44	20.44	29.37	11.79	11.79	20.77	3.14
ВСЕГО:	I	4.40	34.60	40.97	74.20	23.11	30.31	54.87	4.40
СЕМЯИ РАСХОД:	I	40.04	97.76	107.13	166.63	86.28	93.47	147.30	67.57
									96.83

ЛИСТ

1.020-1/87.2-3 РС

39

55

ИМЯ И ФОИ	ПОДСТЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЭНИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАИМЕНОВАНИЕ									
	ІЗКД	ІЗКЕЛ	ІЗКЕД	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВ	ІЗКВ	ІЗКВ
	І36-1.22	І36-2.26	І36-3.	І36-1.22	І36-2.22	І36-3.26	І36-22	І36-26	І36-32
	I	I	I32/42	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
ф6	12.65	12.65	7.40	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65
ф8	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	12.65	12.65	17.00	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65
A-II ГОСТ 5781-82									
ф10	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
ф16	74.75	74.75	-	74.75	74.75	-	74.75	74.75	-
ф20	-	-	116.80	-	-	116.80	-	-	116.80
ф32	-	-	123.49	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	78.04	78.04	243.58	78.04	78.04	120.09	78.04	78.04	120.09
ВСЕГО:	90.69	90.69	260.57	90.69	90.69	132.74	90.69	90.69	132.74
ИДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
ф8	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-
A-II ГОСТ 5781-82									
ф10	0.78	-	1.12	1.74	0.96	-	-	-	-
ф12	3.57	1.12	1.12	2.72	1.12	1.12	-	-	-
1.020-1/87.2-3 РС									
Лист 40									

ИМЯ И ФОИ	ПОДСТЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЭНИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАИМЕНОВАНИЕ									
	ІЗКД	ІЗКЕЛ	ІЗКЕД	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВ	ІЗКВ	ІЗКВ
	І36-1.22	І36-2.26	І36-3.	І36-1.22	І36-2.22	І36-3.26	І36-22	І36-26	І36-32
	I	I	I32/42	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ф16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
ф20	-	9.91	-	-	7.55	-	-	-	-
ф22	12.00	-	-	9.13	-	-	-	-	-
ф25	-	-	23.24	-	-	17.69	-	-	-
ф28	-	19.43	-	-	14.79	-	-	-	-
ф32	-	-	38.07	-	-	28.98	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	17.60	31.73	63.69	14.85	25.68	49.05	1.26	1.26	1.26
ПРОКАТ МАРКИ:									
БСТ3КП2 ГОСТ 103-78*									
-10Х100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10Х70	5.60	5.60	-	2.80	2.80	-	-	-	-
-10Х120	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	-	-	-
-16Х50	-	-	18.99	-	-	16.28	-	-	-
ИТОГО МАРКИ БСТ3КП2	29.09	29.09	42.48	16.11	16.11	29.59	3.14	3.14	3.14
ВСЕГО:	49.70	63.75	109.10	32.47	43.26	80.11	4.40	4.40	4.40
СЕМІЙ РАСХОД:	140.39	154.44	369.68	123.16	133.95	212.84	95.09	95.09	137.14
1.020-1/87.2-3 РС									
Лист 41									

ИЗМЕР ПОДЛ	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ
------------	----------------	-----------

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗКВД	ЗКВС	ЗКСД	ЗКСД	ЗКСО	ЗКСО	
	36-3.26	36-3.26	36-3.32	36-3.38	36-3.32	36-3.33	

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

АРМАТУРА КЛАССА	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
	ЗКВД	ЗКВС	ЗКСД	ЗКСД	ЗКСО	ЗКСО	
A-I ГОСТ 5781-82							
ф6	10.76	10.76	1.15	1.15	11.69	11.69	
ф8	-	-	19.38	18.48	-	-	
ИТОГО КЛАССА A-I	10.76	10.76	20.53	19.63	11.69	11.69	
A-II ГОСТ 5781-82							
ф8	-	8.60	-	-	-	-	
ф10	16.72	3.29	20.15	20.15	30.15	30.15	
ф20	99.63	99.63	106.54	-	106.54	-	
ф22	-	-	-	-	-	128.91	
ф32	-	-	-	272.72	-	-	
ИТОГО КЛАССА A-II	116.35	111.52	136.69	302.87	136.69	159.06	
ВСЕГО:	127.11	122.27	157.22	322.50	148.38	170.75	

ИЗДЕЛИЯ ЗАКРЫТИЕ

АРМАТУРА КЛАССА:	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
	ЗКВД	ЗКВС	ЗКСД	ЗКСД	ЗКСО	ЗКСО	
A-I ГОСТ 5781-82							
ф9	2.94	1.47	2.94	2.94	1.47	1.47	
ИТОГО КЛАССА A-I	2.94	1.47	2.94	2.94	1.47	1.47	
A-II ГОСТ 5781-82							
ф12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
ф16	1.26	1.26	-	-	-	-	

1.020-1/87.2-3 РС

Лист

42

ИЗМЕР ПОДЛ	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ
------------	----------------	-----------

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗКВД	ЗКВС	ЗКСД	ЗКСД	ЗКСО	ЗКСО	
	36-3.26	36-3.26	36-3.32	36-3.38	36-3.32	36-3.33	

Ф25	23.24	17.69	23.24	23.24	17.69	17.69	
Ф32	38.07	28.98	38.07	38.07	28.98	28.98	
ИТОГО КЛАССА A-II	63.68	49.05	62.42	62.42	47.78	47.78	

ПРОКАТ МАРКИ:	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
	ВСТЭКИ2 ГОСТ 103-76*	3.14	3.14	-	-	-	-
-10Х100	20.35	10.17	20.35	20.35	10.17	10.17	
-10Х120	18.99	16.28	18.99	18.99	16.28	16.28	
-16Х60	42.48	29.59	39.34	39.34	26.45	26.45	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКИ2	106.87	79.36	104.70	104.70	75.70	75.70	

ВСЕГО:	106.87	79.36	104.70	104.70	75.70	75.70	
---------------	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--

ОБЩИЙ РАСХОД:	236.21	202.37	261.92	427.20	224.07	246.44	
----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

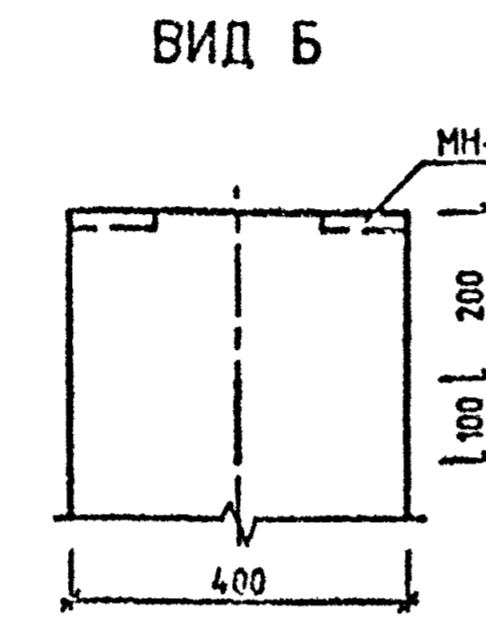
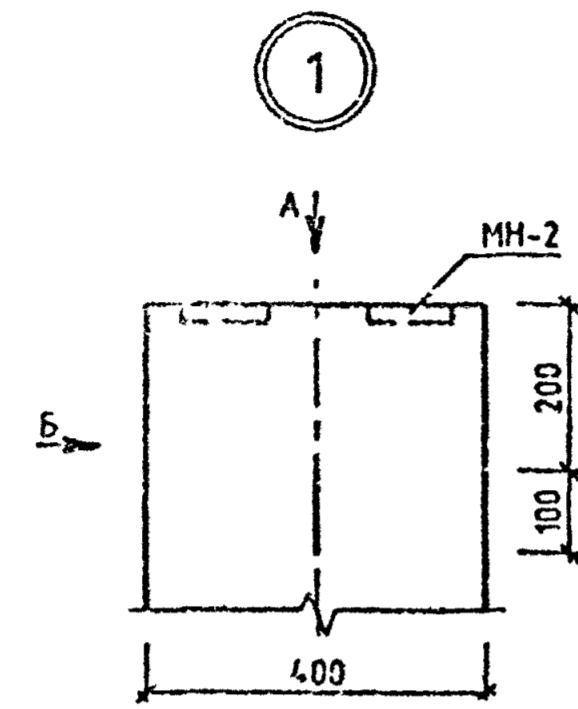
1.020-1/87.2-3 РС

Лист

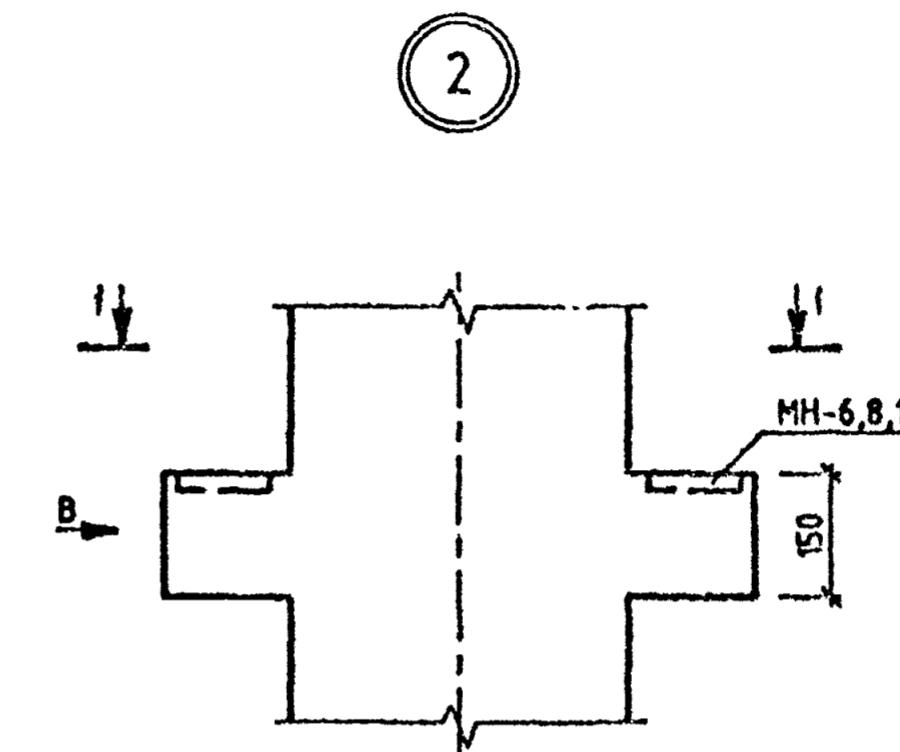
43

САПР	ОПРАВОВ	МУФТА
КиевЗНИИЭП		

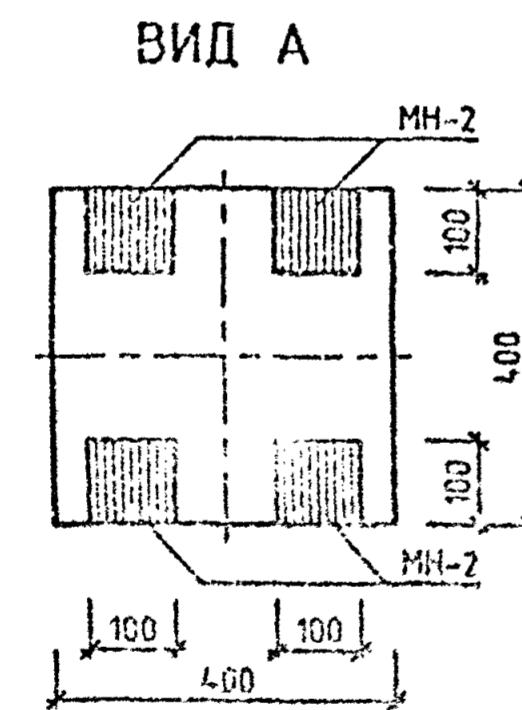
нр.п	подпись	дата	бланк



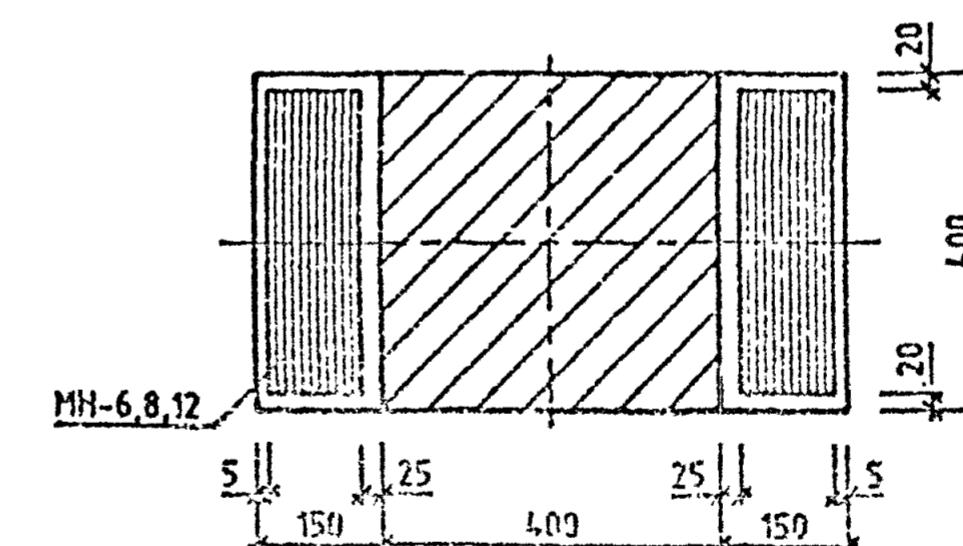
ВИД Б



ВИД В



ВИД А



1-1

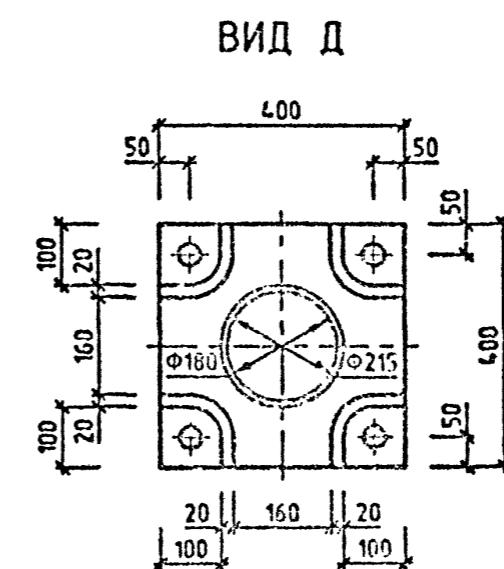
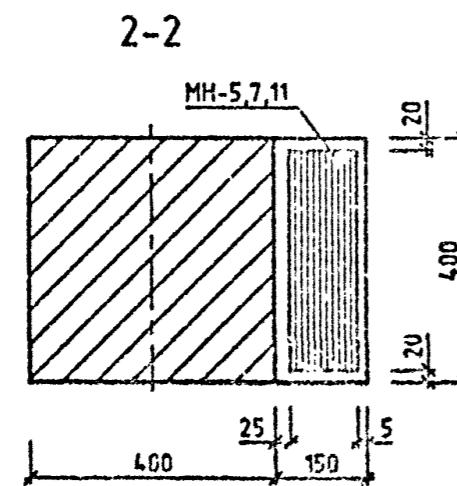
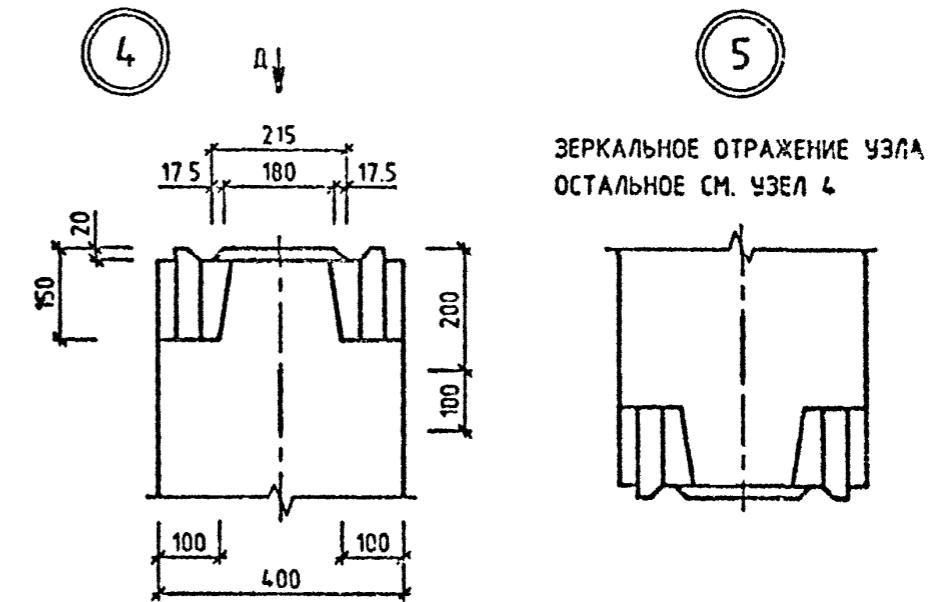
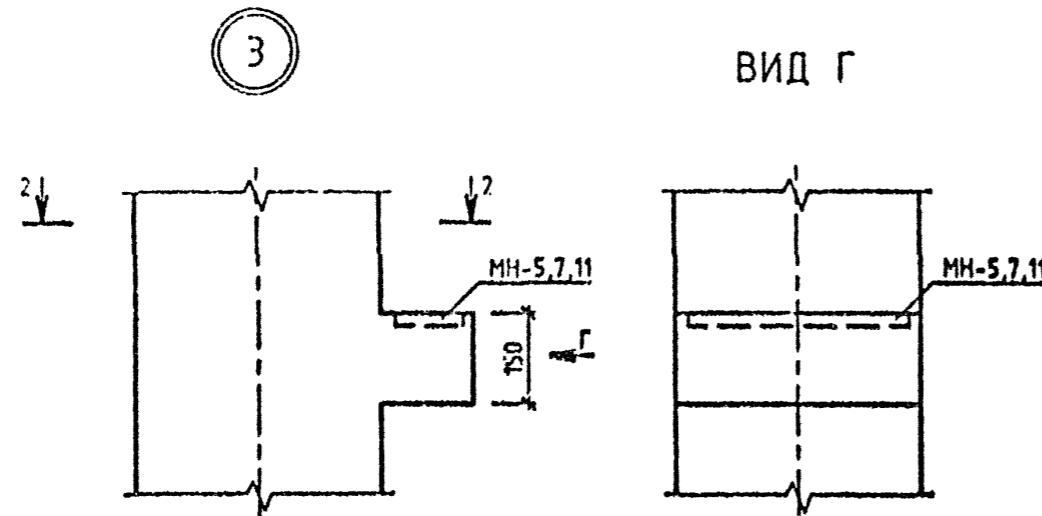
напом	горюч	титр	пир.г

1.020-1/87.2-3 Ч

ЧЗЛы

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР системы	ЛУКАШУК Сергей Геннадьевич
Код ЗИП		



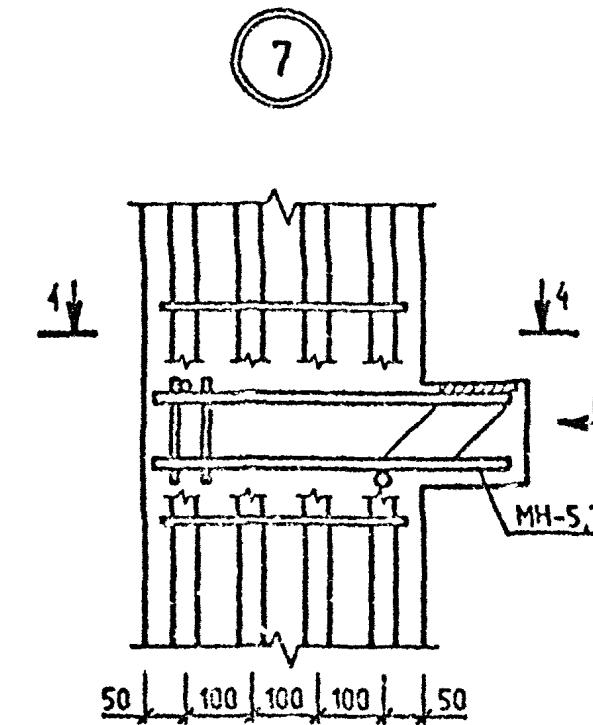
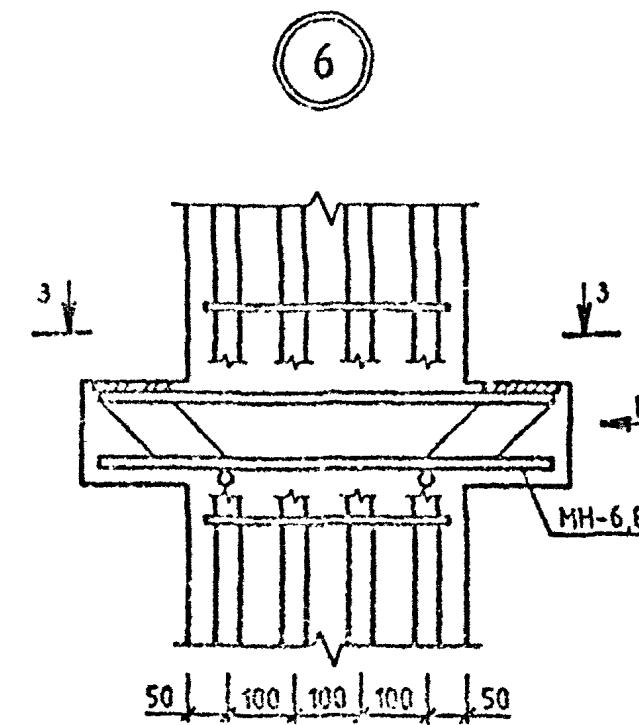
Номер чертежа	Номер и дата	Взам. №

1.020-1/87.2-3 Ч

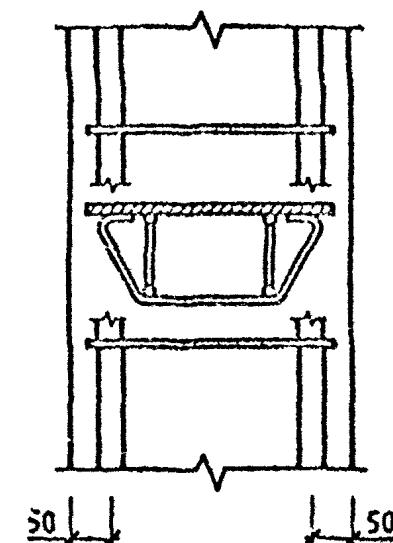
2

ФОРМАТ А3

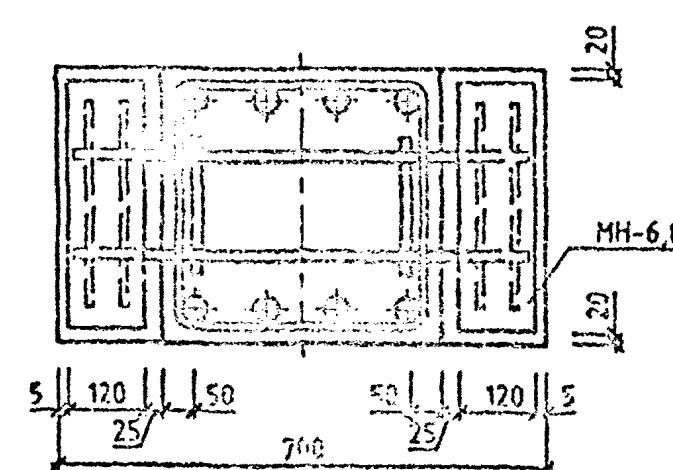
САПР	автомат	самолет	автомат
автомат	автомат	автомат	автомат



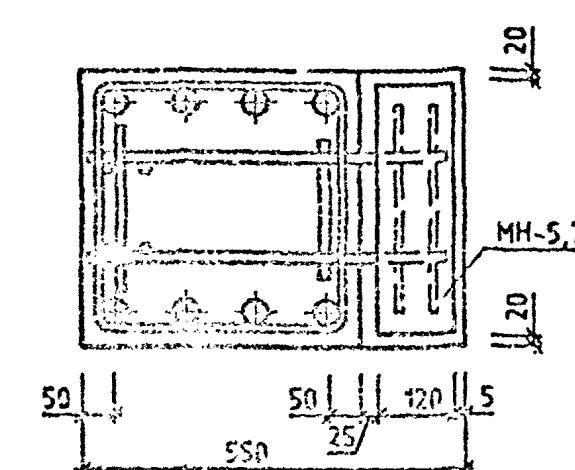
вид Е



3-3



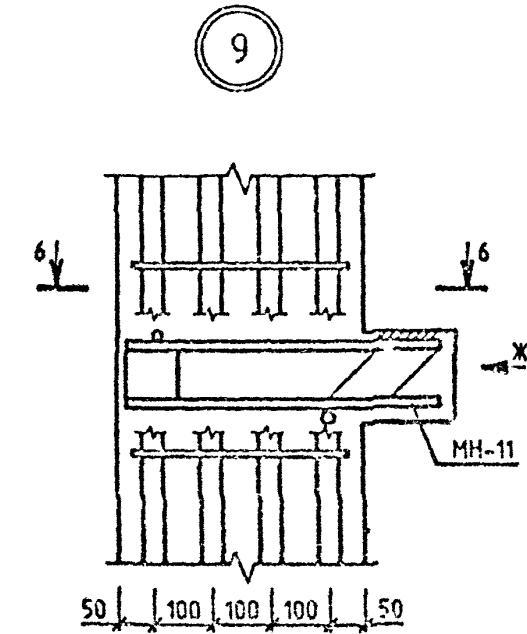
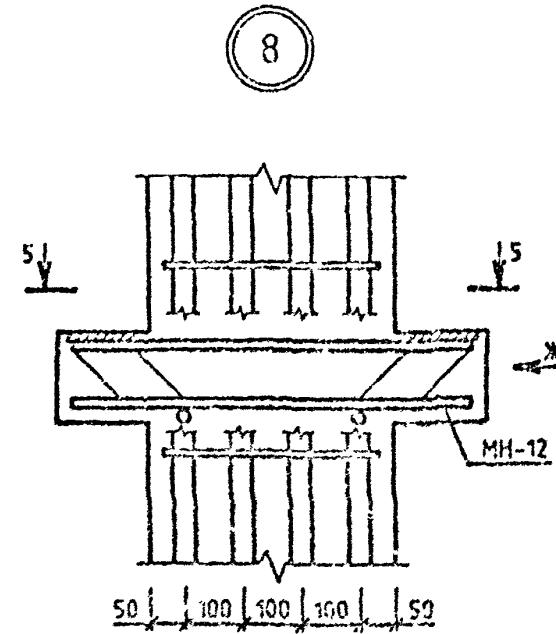
4-4



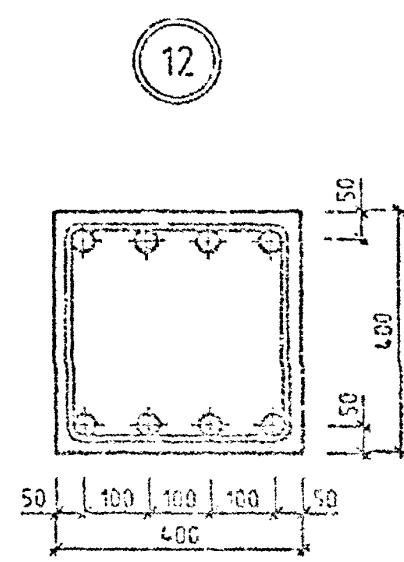
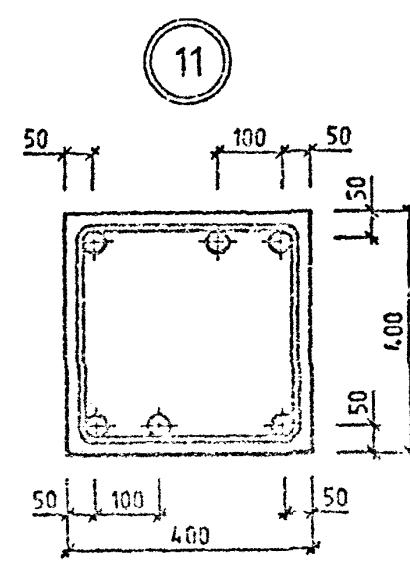
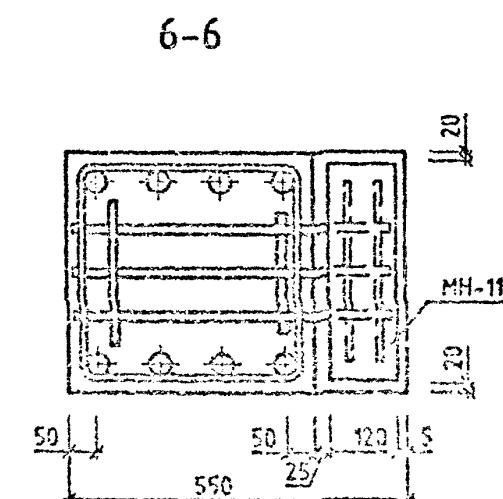
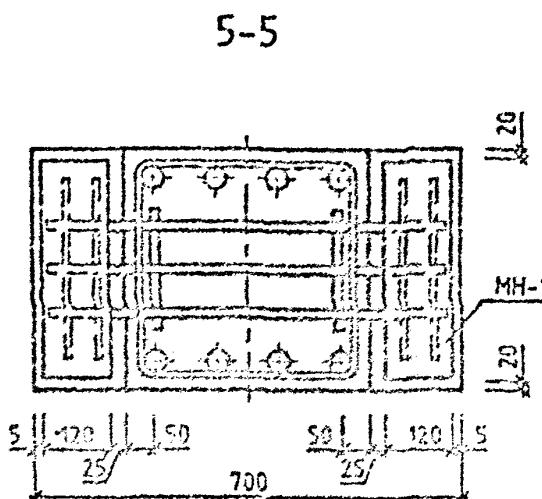
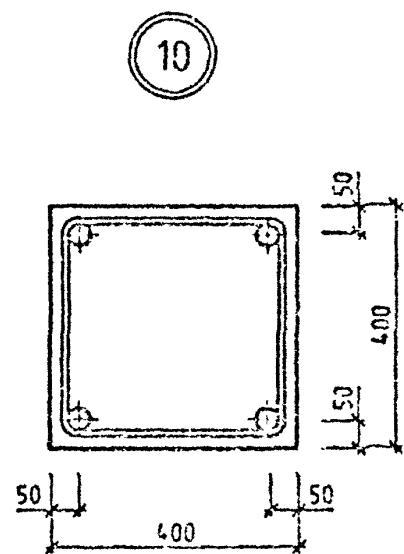
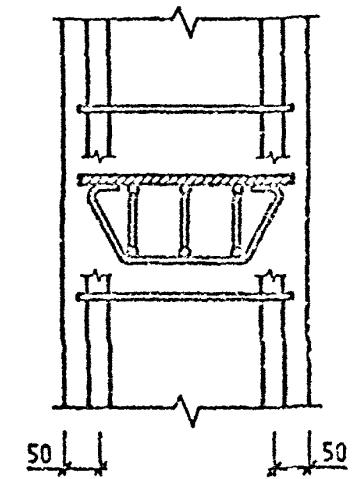
1.020-1/87.2-3 Ч

лист
3

САПР	ОПЕРАТОР	ПУКИШЭК
Системы	Системы	Системы

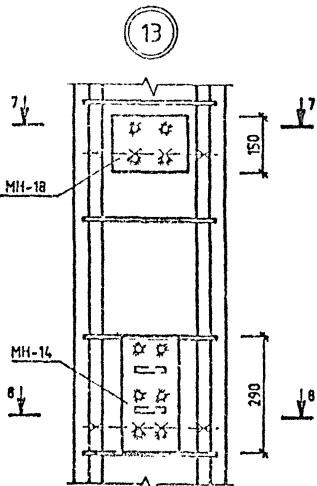


ВИД Ж

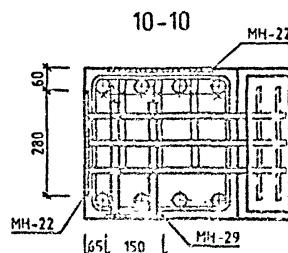
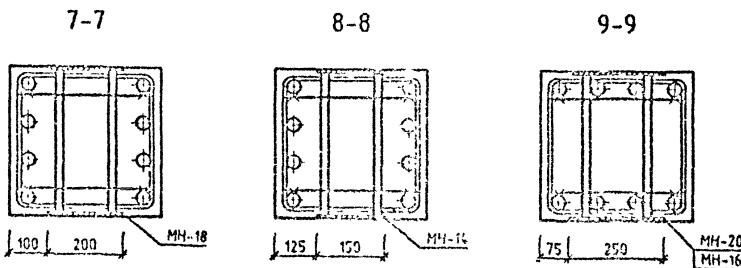
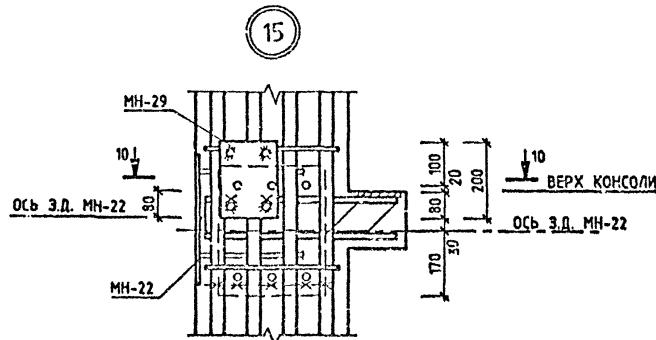
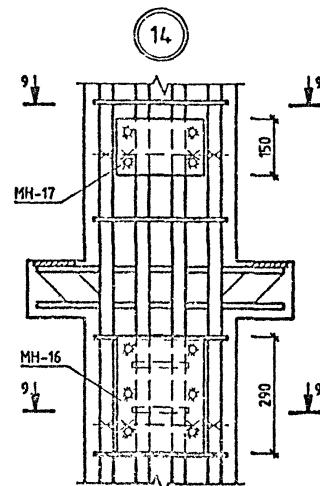


ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ



ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГОЛОВОЙ КОЛОННЕ

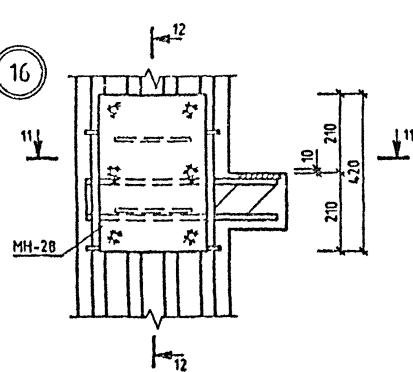


1.020-1/87.2-3 4

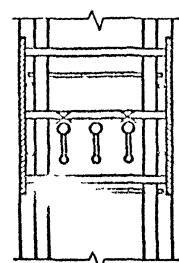
САПР	ПРАКТИК
оператор	системы
СИСТЕМЫ	ПОДДЕРЖКИ
СИСТЕМЫ	ПОДДЕРЖКИ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

для поворотного ригеля

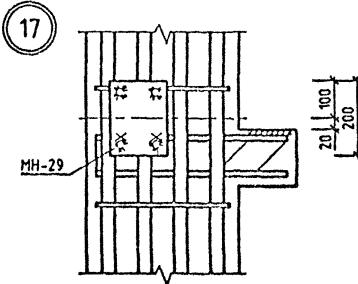


12-12

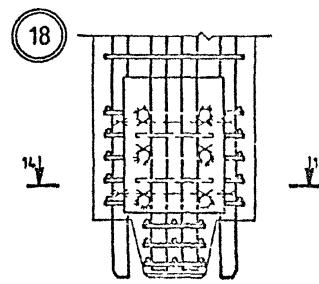


для опорного столика

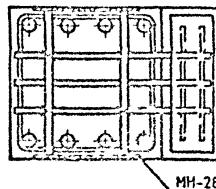
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ



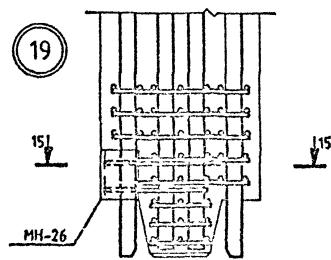
в зоне сеток
косвенного армирования



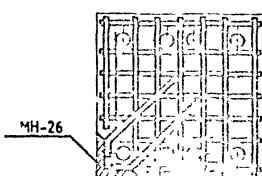
11-11



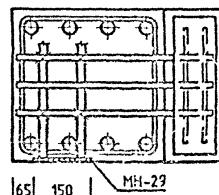
19



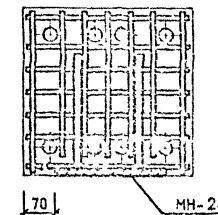
15-15



13-13



14-14



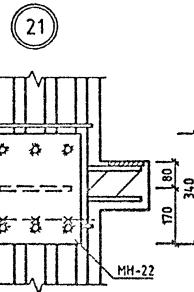
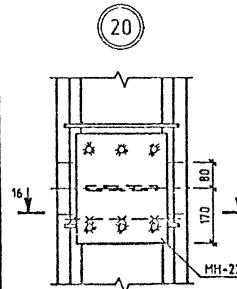
1.020-1/87.2-3 Ч

лист
6

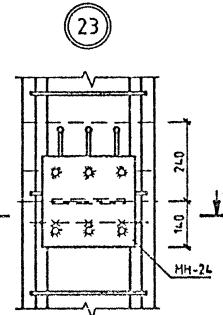
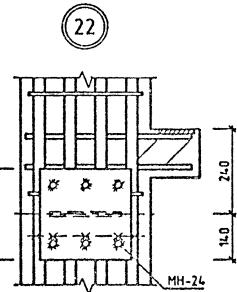
ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

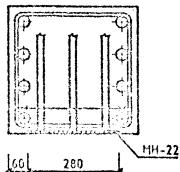
ПРИ РИГЕЛЕ H=450 MM



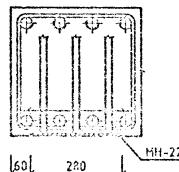
ПРИ РИГЕЛЕ H=600 MM



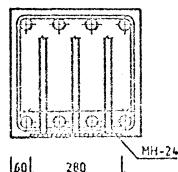
16-16



17-17



18-18



19-19

