

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 2-3

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА

А. ДМИТРИЕВ
С. ГОРОХОВ
В. СИТНИК

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА

В. ЛЕПСКИЙ
Б. ВОЛЬСКИЙ
С. ШАЦ

НИИХС ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНГЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В. ГРАНЕВ
Э. КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 НА 4-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3	СОДЕРЖАНИЕ	2
	1.020-1/87.2-3 Т0	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 36-2.26, 1КВ 36-3.2	13
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К006	КОЛОННА 2КВД 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	
САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К010	КОЛОННА 2КВ 36-2.22, 2КВ 36-2.26	18
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К011	КОЛОННА 3КВД 36-1.22, 3КВД 36-2.22	19
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3		
	НАЧОД	ГОРДАКОВ	СОДЕРЖАНИЕ КиевЗНИИЭП
	И КОМП	СКИПНИК	
	ТИП	СКИПНИК	
	ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА	
	РАЗРАБ	ЛЮКАШУК	
1.020-1/87.2-3			2

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К012	КОЛОННА 3КВО 36-1.22, 3КВО 36-2.22	20
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-3 К013	КОЛОННА 3КВ 36-2.22, 3КВ 36-2.26	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	
САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К020	КОЛОННА 1КС 36-2.22, 1КС 36-2.26, 1КС 36-3.2,	28
		1КС 36-3.38, 1КС 36-4.3	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3			2

ФОРМАТ А4

САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-3 K021	КОЛОННА ЭКСД 36-122, ЭКСД 36-126, ЭКСД 36-132, ЭКСД 36-136, ЭКСД 36-141, ЭКСД 36-143	29
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K022	КОЛОННА ЭКСД 36-232, ЭКСД 36-238, ЭКСД 36-243	30
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K023	КОЛОННА ЭКСО 36-122, ЭКСО 36-126, ЭКСО 36-132, ЭКСО 36-134	31
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K024	КОЛОННА ЭКСО 36-226, ЭКСО 36-232, ЭКСО 36-233	32
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K025	КОЛОННА ЭКС 36-22, ЭКС 36-26, ЭКС 36-32, ЭКС 36-33, ЭКС 46-34	33
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K026	КОЛОННА 1КНД 36-126, 1КНД 36-131, 1КНД 36-132, 1КНД 36-143	34
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K027	КОЛОННА 1КНД 36-148, 1КНД 36-159	35
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K028	КОЛОННА 1КНД 36-226, 1КНД 36-231, 1КНД 36-232, 1КНД 36-243	36
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K029	КОЛОННА 1КНД 36-248, 1КНД 36-253, 1КНД 36-259	37
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K030	КОЛОННА 1КНД 36-326, 1КНД 36-332, 1КНД 36-338, 1КНД 36-343	38
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3				лист 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-3 K031	КОЛОННА 1КНД 36-348, 1КНД 36-359	39
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K032	КОЛОННА 1КНО 36-122, 1КНО 36-126, 1КНО 36-131, 1КНО 36-132, 1КНО 36-143	40
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K033	КОЛОННА 1КНО 36-148, 1КНО 36-159	41
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K034	КОЛОННА 1КНО 36-226, 1КНО 36-231, 1КНО 36-232, 1КНО 36-243	42
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K035	КОЛОННА 1КНО 36-248, 1КНО 36-253, 1КНО 36-259	43
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K036	КОЛОННА 1КНО 36-326, 1КНО 36-331, 1КНО 36-338, 1КНО 36-343	44
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K037	КОЛОННА 1КНО 36-348, 1КНО 36-359	45
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K038	КОЛОННА 1КН 36-22, 1КН 36-26, 1КН 36-31, 1КН 36-32, 1КН 36-43	46
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K039	КОЛОННА 1КН 36-59	47
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K040	КОЛОННА ЭКНД 36-122, ЭКНД 36-126, ЭКНД 36-132	48
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-3 K041	КОЛОННА ЭКНД 36-132/36	49
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3				лист 4

ФОРМАТ А4

ОБЪЕКТ СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K042	КОЛОННА ЭКНД 36-1.32/39, ЭКНД 36-1.36/45, ЭКНД 36-1.41/48, ЭКНД 36-1.43/53	50
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K043	КОЛОННА ЭКНД 36-1.59	51
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K044	КОЛОННА ЭКНД 36-2.32	52
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K045	КОЛОННА ЭКНД 36-2.32/39	53
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K046	КОЛОННА ЭКНД 36-2.32/47, ЭКНД 36-2.38/53	54
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K047	КОЛОННА ЭКНД 36-2.59	55
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K048	КОЛОННА ЭКНД 36-3.34/49, ЭКНД 36-3.43/59	56
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K049	КОЛОННА ЭКНО 36-1.22, ЭКНО 36-1.26, ЭКНО 36-1.32, ЭКНО 36-2.26, ЭКНО 36-2.32	57
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K050	КОЛОННА ЭКНО 36-1.32/34, ЭКНО 36-1.33/37, ЭКНО 36-1.41/43, ЭКНО 36-2.32/34	58
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K051	КОЛОННА ЭКНО 36-1.34/40, ЭКНО 36-2.38/48	59
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K052	КОЛОННА ЭКНО 36-2.33/38	60
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3			ЛИСТ 5

ФОРМАТ А4

ОБЪЕКТ СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K053	КОЛОННА ЭКНО 36-2.33/43	61
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K054	КОЛОННА ЭКНО 36-3.32	62
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K055	КОЛОННА ЭКНО 36-3.32/36	63
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K056	КОЛОННА ЭКН 36-22, ЭКН 36-26, ЭКН 36-32	64
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K057	КОЛОННА ЭКН 36-32/34, ЭКН 36-32/36, ЭКН 36-33/37, ЭКН 36-41/43, ЭКН 36-33/38, ЭКН 36-32/42	65
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K058	КОЛОННА ЭКН 36-34/40, ЭКН 36-33/43, ЭКН 36-38/48	66
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K059	КОЛОННА ЭКБД 36-1.22, ЭКБД 36-2.22	67
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K060	КОЛОННА ЭКБД 36-3.26	68
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K061	КОЛОННА ЭКБД 36-1.22, ЭКБД 36-2.22	69
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K062	КОЛОННА ЭКБД 36-3.26	70
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K063	КОЛОННА ЭКБ 36-2.2	71
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Клиент-МЭП	1020-1/87.2-3 K064	КОЛОННА ЭКБД 36-1.22, ЭКБД 36-2.22	72
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3			ЛИСТ 6

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-3	K065	КОЛОННА 2КБД 36-3.26	73
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K066	КОЛОННА 2КБ0 36-1.22, 2КБ0 36-2.22	74
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K067	КОЛОННА 2КБ0 36-3.26	75
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K068	КОЛОННА 2КБ 36-2.22, 2КБ 36-2.6	76
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K069	КОЛОННА 3КБД 36-1.22, 3КБД 36-2.26	77
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K070	КОЛОННА 3КБД 36-3.32/42	78
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K071	КОЛОННА 3КБ0 36-1.22, 3КБ0 36-2.22	79
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K072	КОЛОННА 3КБ0 36-3.26	80
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K073	КОЛОННА 3КБ 36-2.22, 3КБ 36-2.6, 3КБ 36-3.2	81
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K074	КОЛОННА 3КБД 36-3.26	82
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K075	КОЛОННА 3КБ0 36-3.26	83
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K076	КОЛОННА 3КСД 36-3.32, 3КСД 36-3.38	84
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3	K077	КОЛОННА 3КС0 36-3.32, 3КС0 36-3.33	85
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-3

лист
7

[illegible]

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 применении к стеновым 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 принята следующая схема маркировки колонн:

① К ② ③ ④ - ⑤ ⑥

где

- ① - этажность колонны
- К - наименование изделия-колонна
- ② - тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания

1.020-1/87.2-3 Т 0

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А 4

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

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей

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

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 36-232

- 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 $\varnothing=50$ мм.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

1.020-1/87.2-3 Т 0

Лист
2

ФОРМАТ А 4

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 СТЕНОВЫХ 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 смотри в выпуске 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

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

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и средне-агрессивной 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.

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланированном 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

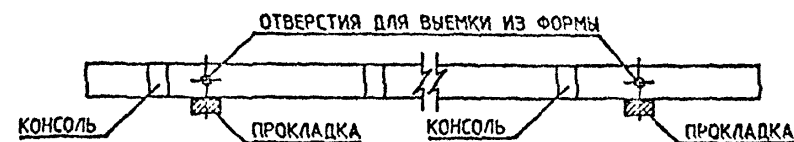
1.020-1/87.2-3 Т 0

ЛИСТ
3

ФОРМАТ А4

ПРОКЛАДКИ, РАЗМЕЩАЯ ИХ ПОСРЕДИНЕ МЕЖДУ ДВУМА КРАЙНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

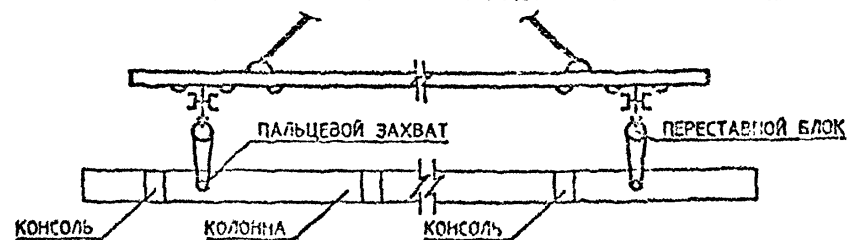
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПОВКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирующей 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 применять следующие автомобильные транспортные средства:

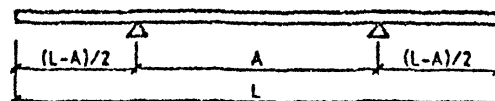
1.020-1/87.2-3 Т 0

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А4

ДЛИНА КОЛОННЫ, ММ	МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДО 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛО-906, ЭИЛ-130
6000 - 8400	ОДАЗ-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПЛ-1412
СВЫШЕ 12000	Б-18, ПК-202

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ БРУСА ТОЛЩИНОЙ 200 ММ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В МЕСТАХ, УКАЗАННЫХ 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	6800
10	12550	7200

1.020-1/87.2-3 Т 0

ЛИСТ

5

ФОРМАТ А4

САПР
САДЖА
САСТЕНА

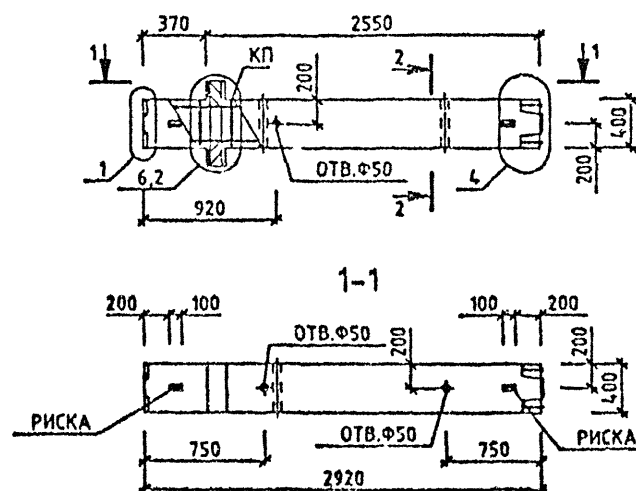
САПР
КРЕДИТ
ИЗЛ

ИМЕНА ПОСЛ
ПОСЛЫША И ДАТА
ВЗЯТ ИМЕНА

ЛИСТ

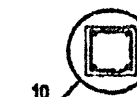
ФОРМАТ А4

Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМИ- ИЗДЕЛИЯ	КОЛ- МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВД 36-1.22	1.23	B25	0.49	61.15	КП-1	1	2-4 К001
1КВД 36-2.22	1.23	B25	0.49	65.04	КП-2	1	2-4 К001

2-2

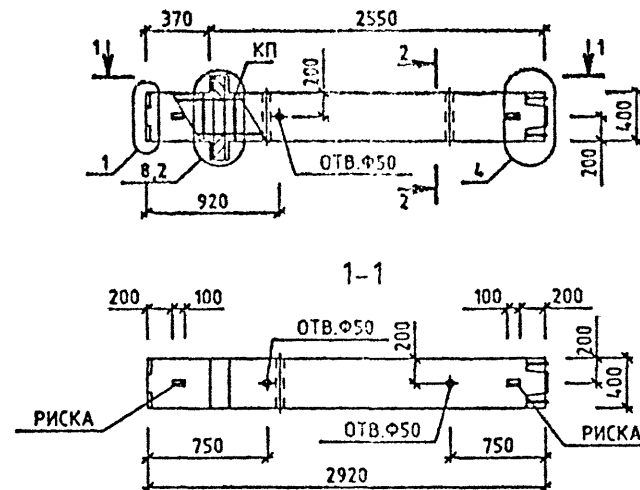


10

УЗЛН 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

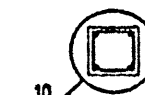
1.020-1/87. 2-3 К001			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОСБ	ПРОЕК.	СТАДИЯ
НАЧ.ОТР.	СИЛНИК	ПРОЕК.	ЛИСТ
ГИП	СИЛНИК	ПРОЕК.	Листов
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	ПРОЕК.	2
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОЕК.	1
КОЛОННА 1КВД 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

ДИКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВД 36-3.26	1.23	В30	0.49	85.79	КП-3	1	2-4 К002

2-2

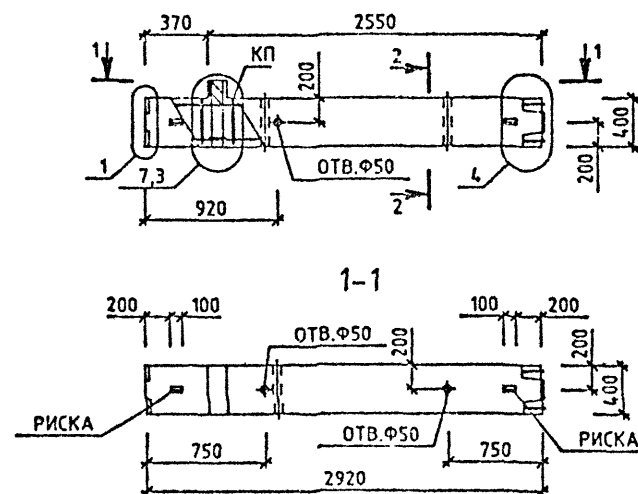


10

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

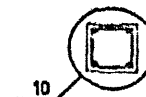
1.020-1/87. 2-3 К002			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ
И. КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИСОВ		1
РАЗРАБ.	ДИКАШУК	27.11.87	КиевЗНИИЭП
КОЛОННА 1КВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиївЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВ0 36-1.22	1.2	B25	0.40	55.41	КП-4	1	2-4 К003
1КВ0 36-2.22	1.2	B25	0.40	59.01	КП-5	1	2-4 К003

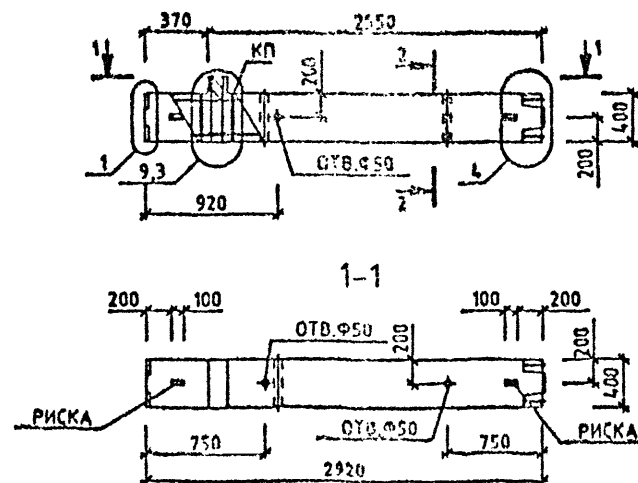
2-2



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

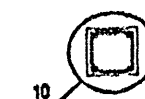
1.020-1/87. 2-3 К003			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	С.И.И.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.И.И.	
ГИП	СИТНИК	С.И.И.	
ПРОС.РИС.	ПОДПИСА	С.И.И.	
РАЗРАБ.	ЛИКАШУК	С.И.И.	
КОЛОННА 1КВ0 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиївЗНИИЭП	

САПР
СЕРИЯ
ОБЪЕКТ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ0 36-3.26	1.2	В30	0.48	78.12	КП-6	1	1.020-1/87.

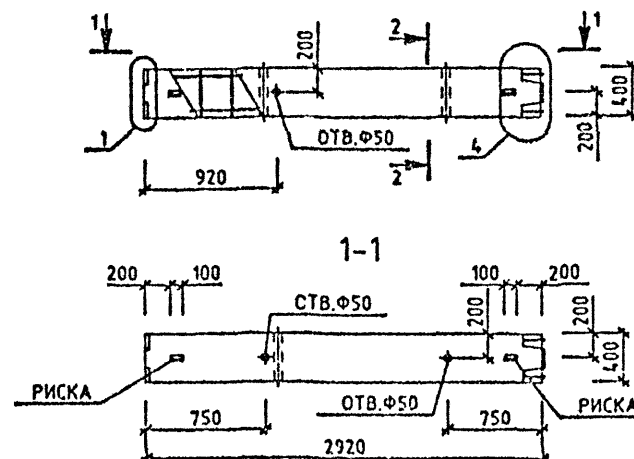
2-2



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

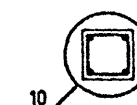
1.020-1/87. 2-3 К004			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
КОЛОННА 1КВ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиесЗНИИЭП

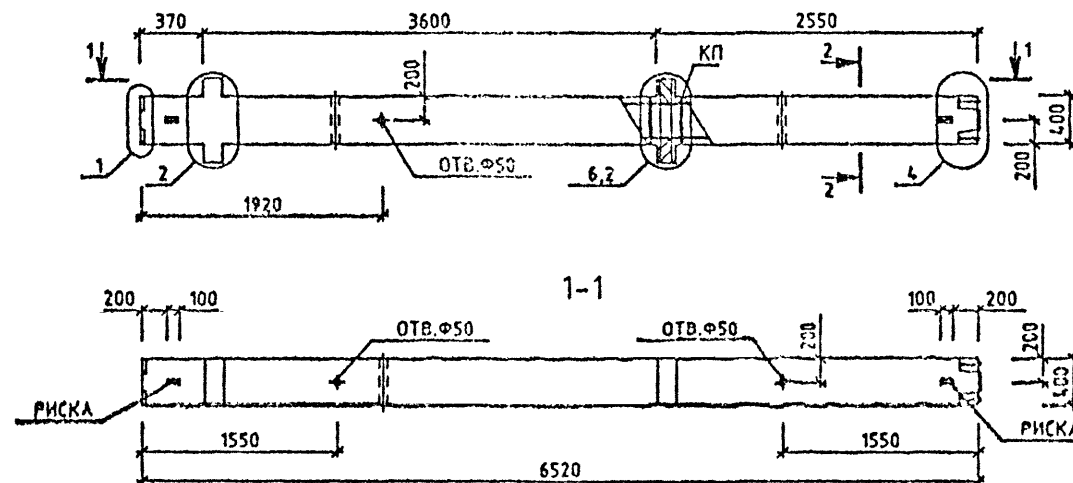
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВ 36-22	1.18	B25	0.47	46.06	КП-7	1	2-4 К005
1КВ 36-26	1.18	B30	0.47	50.89	КП-8	1	2-4 К005
1КВ 36-32	1.18	B40	0.47	50.89	КП-8	1	2-4 К005

2-2

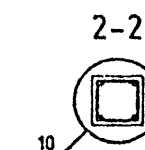


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К005			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХОД	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
И. КОМП.	СНТН	СНТН	СНТН
Б. П.	СНТН	СНТН	СНТН
ПРОГ. РИП	ИНЖ. ДИНА	ИНЖ. ДИНА	ИНЖ. ДИНА
РАСЧ. РАБ.	РАСЧ. РАБ.	РАСЧ. РАБ.	РАСЧ. РАБ.
КОЛОННА 1КВ 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	Л. С. Т.	Л. С. Т.	Л. С. Т.
Р	1	1	1
КиесЗНИИЭП			



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВД 36-1.22	2.7	B25	1.08	116.57	КП-9	1	2-4 К006
2КВД 36-2.22	2.7	B25	1.08	125.93	КП-10	1	2-4 К006



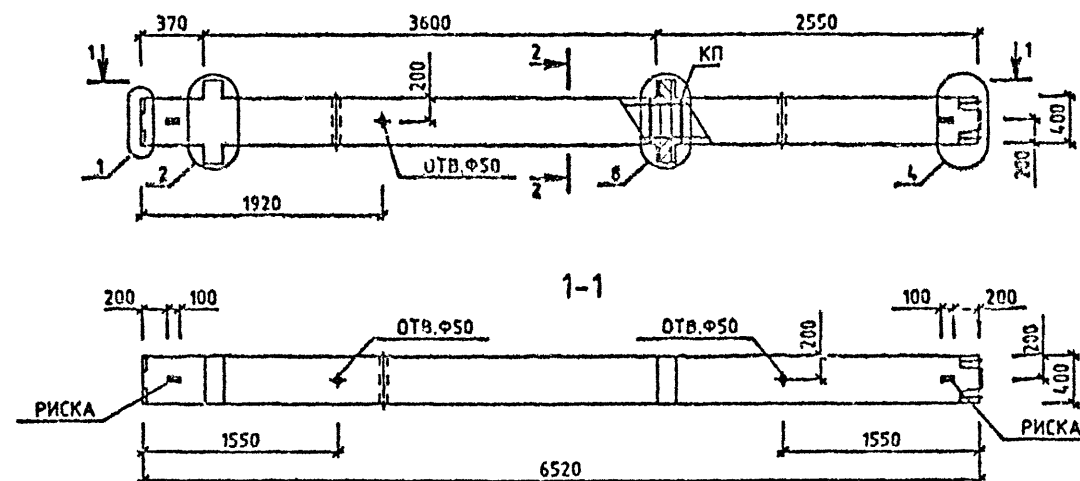
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К006			
НАЧ.ОТД.	ГОРХОЗ	СТАДИЯ	Лист
И.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
Г.ИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	КОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛЕКАШУК	КОЛОННА 2КВД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

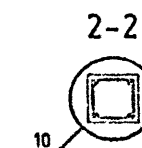
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

Л.С.КАШУК



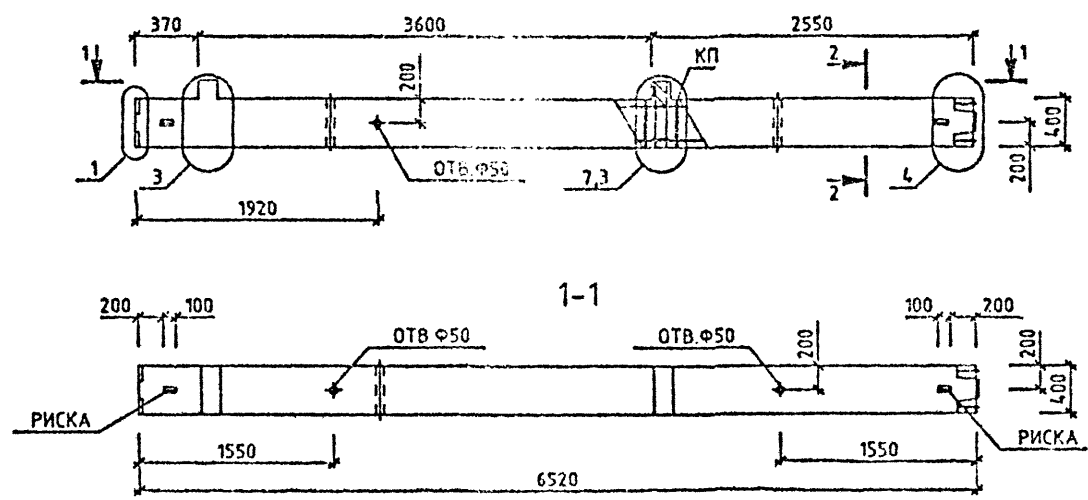
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВД 36-3.26	2.7	В30	1.00	161	КП-11	1	2-4 К007



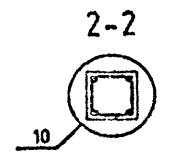
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К007			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	С.С.С.	
ЭКОНТР.	СИТНИК	С.С.С.	
ГЛП	СИТНИК	С.С.С.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛДОВЦЕВ	С.С.С.	
РАЗРАБ.	Л.С.КАШУК	С.С.С.	
КОЛОННА 2КВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ПРИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ОПЕРАТОР СИСТЕМ
САПР
УЗНИИЭП
ИЗМ. Лист
ГОДЫ И ДАТА
ИМЕНА ПОДП.



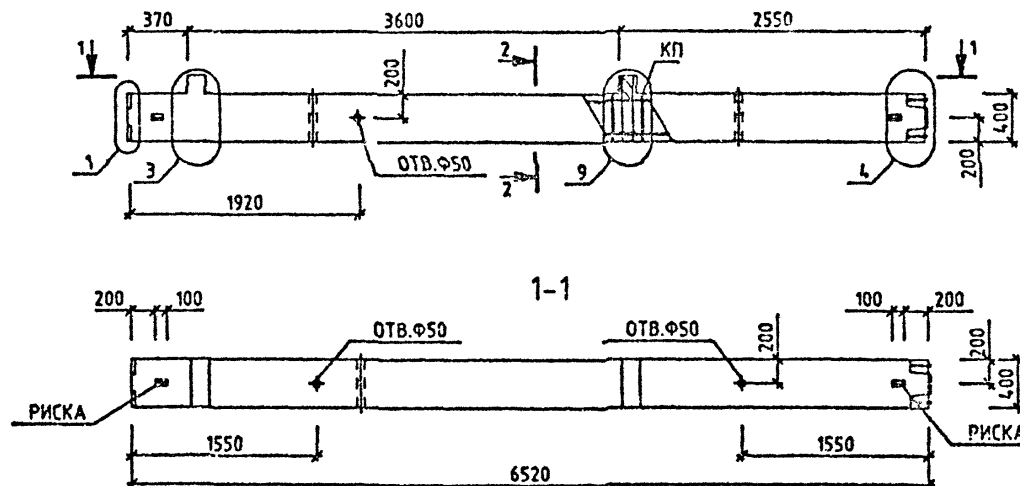
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВ0 36-1.22	2.65	B25	1.06	105.08	КП-12	1	2-4 К008
2КВ0 36-2.22	2.65	B25	1.06	112.27	КП-13	1	2-4 К008



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

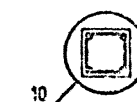
1.020-1/87. 2-3 К008			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОВЕРИЛ	МОЛОВОЦКА
Н.КОНТР.	СИТНИК	РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК
ГИП	СИТНИК		
КОЛОННА 2КВ0 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

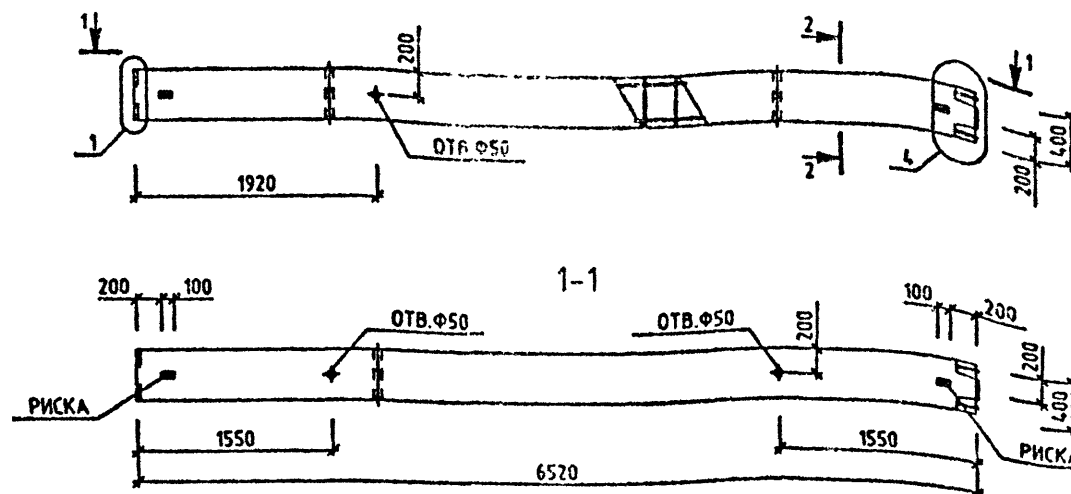
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВ0 36-3.26	2.65	B30	1.06	141.07	КП-14	1	1.020-1/87.

2-2

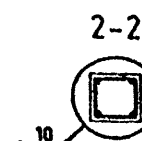


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К009			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДП.	
И.КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГИП	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОС.ОБ.	ОЛОВОЦОВА	ПОДП.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПОДП.	
КОЛОННА 2КВ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	



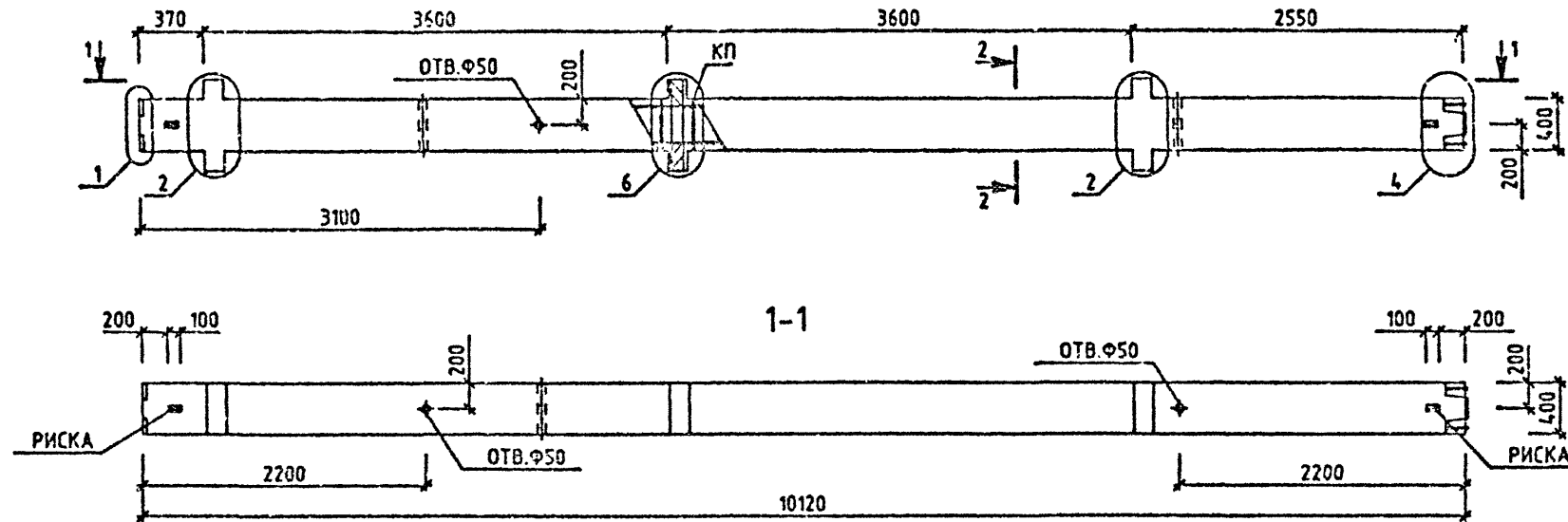
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ УТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВ 36-22	2.8	B25	1.04	86.37	КП-15	1	2-4 К010
2КВ 36-26	2.8	B30	1.04	91.2	КП-16	1	2-4 К010



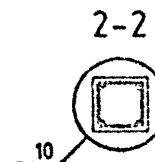
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К010			
ИМ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОН.ТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	МОГЗДЦОВА	КОЛОННА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	2КВ 36-	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

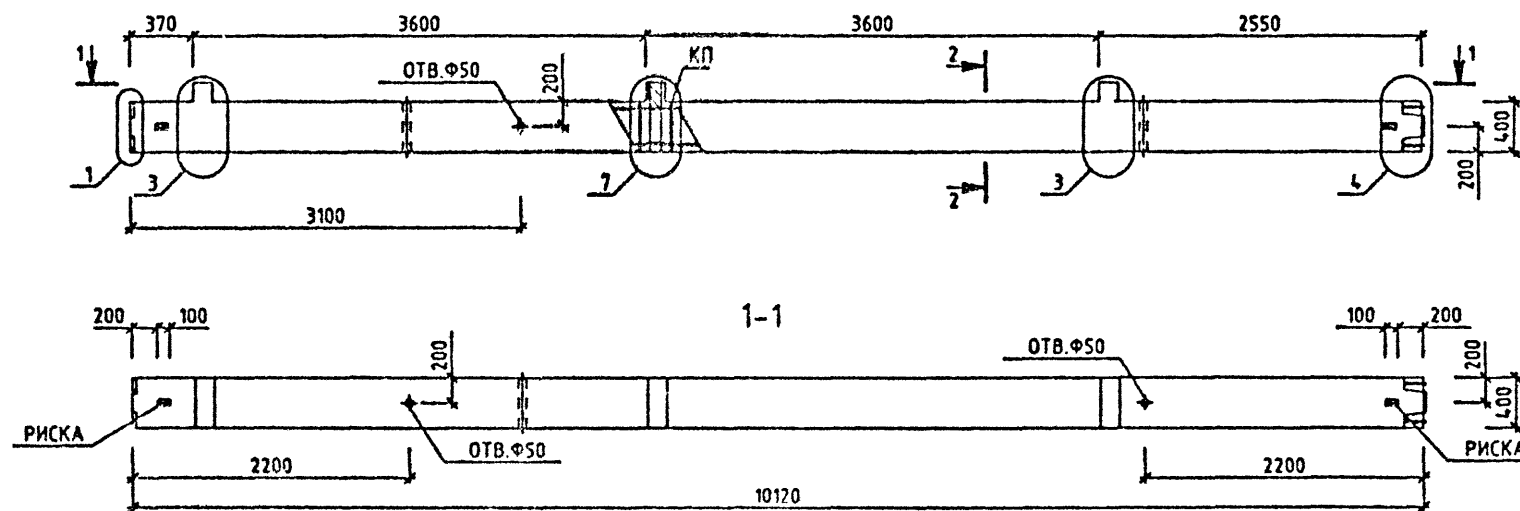
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛЧ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВД 36-1.22	4.17	B25	1.67	171.98	КП-17	1	2-4 КО11
ЭКВД 36-2.26	4.17	B30	1.67	190.86	КП-18	1	2-4 КО11



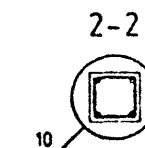
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ. НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО11			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОЕКТИР.	МОГОДИСЛА		Р
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	Р.2.2.2	1
КОЛОННА ЭКВД 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

Л. КАШУК
ОПЕРАТОР
СЕРВИСА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, К.	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ0 36-1.22	4.1	В25	1.64	154.74	КП-19	1	2-4 К012
ЗКВ0 36-2.22	4.1	В25	1.64	165.54	КП-20	1	2-4 К012



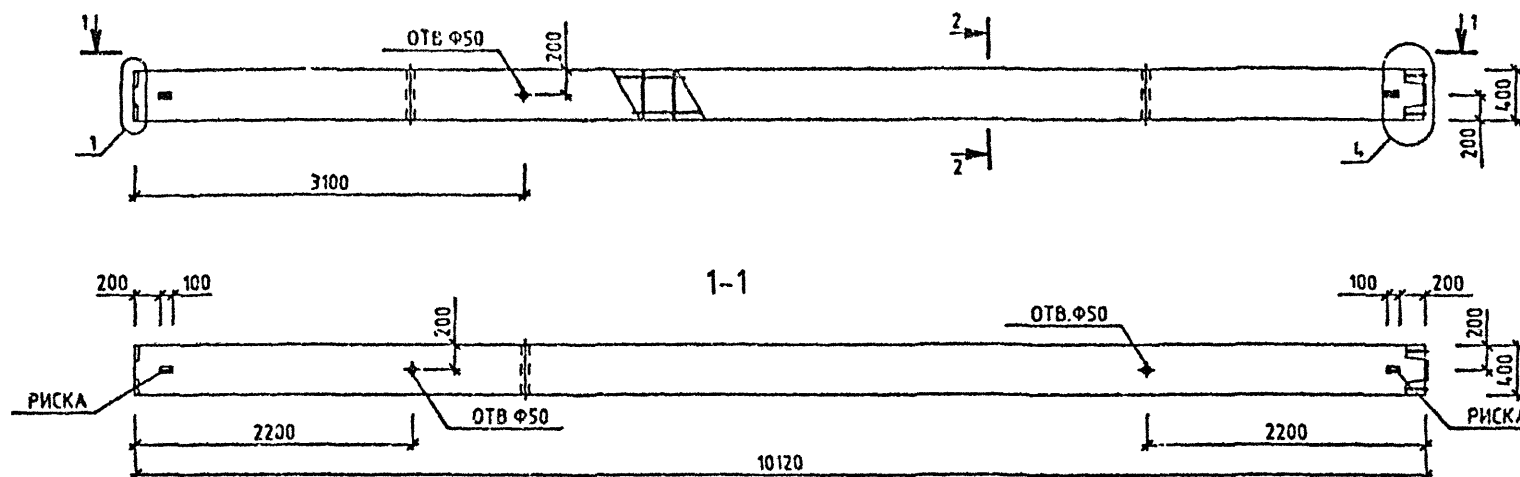
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К012			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП.	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	Л.КАШУК		
КОЛОННА ЗКВ0 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

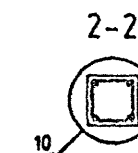
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК

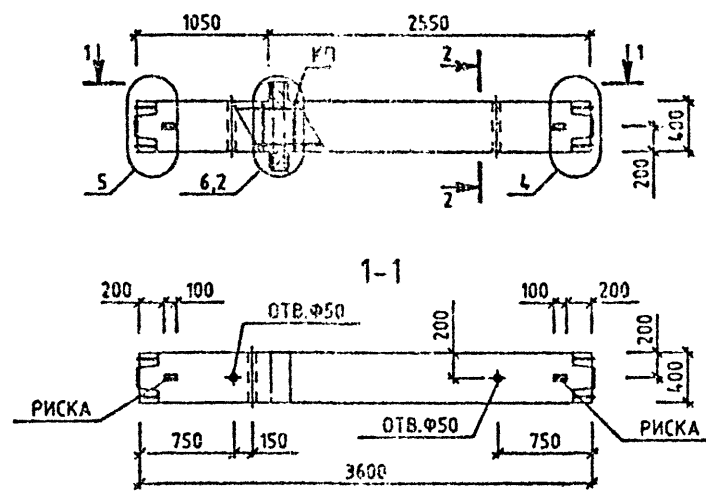


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ 36-22	4.03	B25	1.61	126.00	КП-21	1	2-4 К013
ЗКВ 36-26	4.03	В30	1.61	131.51	КП-22	1	2-4 К013

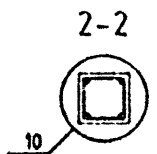


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К013			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		
И. КОНТР.	СИТНИК		
ТИП	СИТНИК		
ПРОГ. РИП	МОЛОДИЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЗКВ 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			



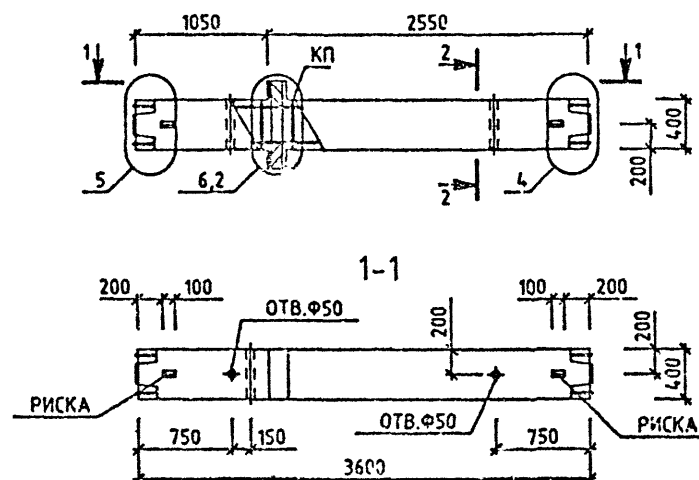
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСД 36-1.22	1.5	В25	0.6	73.16	КП-23	1	2-4 К014
1КСД 36-1.26	1.5	В30	0.6	82.84	КП-24	1	2-4 К014
1КСД 36-1.32	1.5	В40	0.6	82.84	КП-24	1	2-4 К014
1КСД 36-1.38	1.5	В40	0.6	148.93	КП-27	1	2-4 К015
1КСД 36-1.43	1.5	В40	0.6	214.51	КП-29	1	2-4 К016



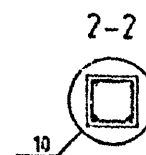
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т О
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

					1.020-1/87. 2-3 К014		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮКОВ			КОЛОННА 1КСД 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	СИТНИК				Р		1
ТИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРУП	ПОДПИСОВА						
РАЗРАБ.	РИКАШИН						




ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

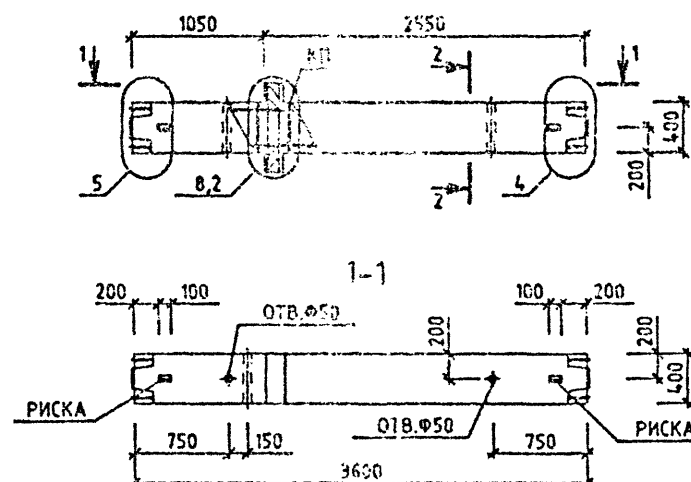
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСД 36-2.22	1.5	В25	0.6	77.84	КП-25	1	2-4 К014
1КСД 36-2.26	1.5	В30	0.6	87.52	КП-26	1	2-4 К014
1КСД 36-2.32	1.5	В40	0.6	87.52	КП-26	1	2-4 К014
1КСД 36-2.38	1.5	В40	0.6	151.61	КП-28	1	2-4 К015
1КСД 36-2.43	1.5	В40	0.6	219.3	КП-30	1	2-4 К016



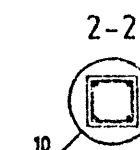
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

					1.020-1/87. 2-3 К015		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КОЛОННА ИКСД 36-2. СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТ.	СИТНИК			Р		1	
РИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП			
ПРОГЕРП	ПОЛОВОЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК						

КОЛОННА
1КСД 36-2.
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

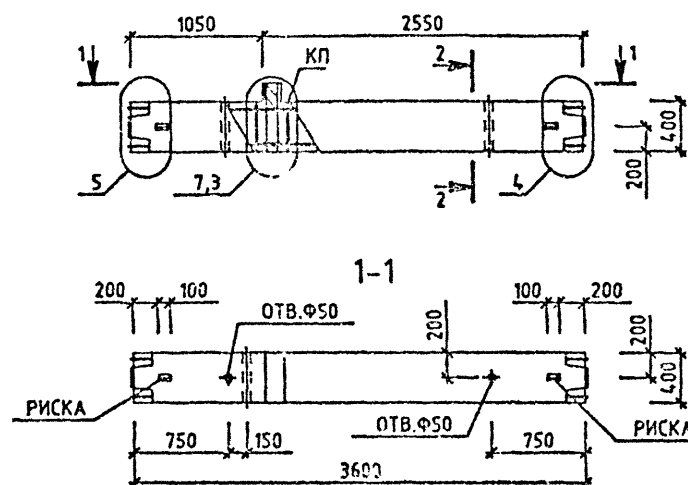


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСД 36-3.26	1.5	B30	0.6	102.6	КП-31	1	2-4 К017
1КСД 36-3.32	1.5	B40	0.6	102.6	КП-31	1	2-4 К017
1КСД 36-3.30	1.5	B40	0.6	166.73	КП-32	1	2-4 К018
1КСД 36-3.43	1.5	B40	0.6	234.41	КП-33	1	2-4 К019

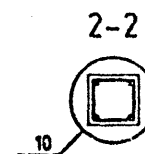


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К016			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОРГОХОВ	ПОДПИСЬ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СИТИК	ПОДПИСЬ	
ТИП	СИТИК	ПОДПИСЬ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПОТОПОВА	ПОДПИСЬ	
РАБОТА	УКАЗОВ	ПОДПИСЬ	
КОЛОННА 1КСД 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК
02.11.87ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

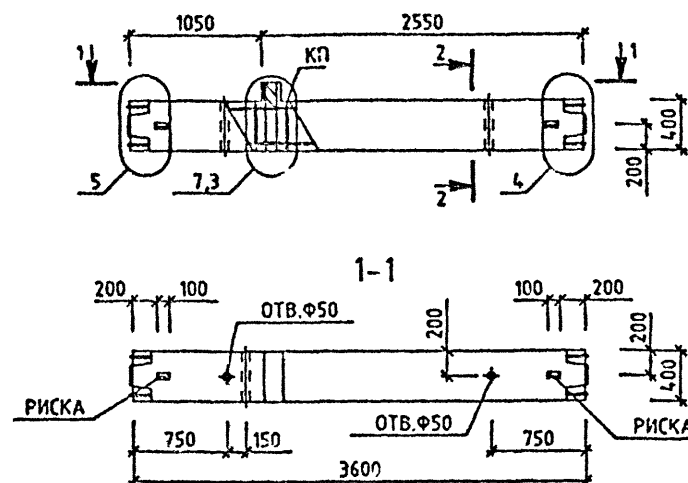
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КСО 36-1.22	1.48	В25	0.59	67.39	КП-34	1	2-4 К020
1КСО 36-1.26	1.48	В30	0.59	77.06	КП-35	1	2-4 К020
1КСО 36-1.32	1.48	В40	0.59	77.06	КП-35	1	2-4 К020
1КСО 36-1.38	1.48	В40	0.59	141.19	КП-38	1	2-4 К021
1КСО 36-1.43	1.48	В40	0.59	208.87	КП-40	1	2-4 К022



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

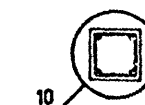
1.020-1/87. 2-3 К017			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДП.	
И.КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГИП	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОБ.ОП.	МОЛОДИЦА	ПОДП.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПОДП.	
КОЛОННА 1КСО 36-1. ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 36-2.22	1.48	В25	0.59	70.99	КП-36	1	2-4 К020
1КСО 36-2.26	1.48	В30	0.59	80.66	КП-37	1	2-4 К020
1КСО 36-2.32	1.48	В40	0.59	80.66	КП-37	1	2-4 К020
1КСО 36-2.38	1.48	В40	0.59	144.78	КП-39	1	2-4 К021
1КСО 36-2.43	1.48	В40	0.59	212.47	КП-41	1	2-4 К022

2-2

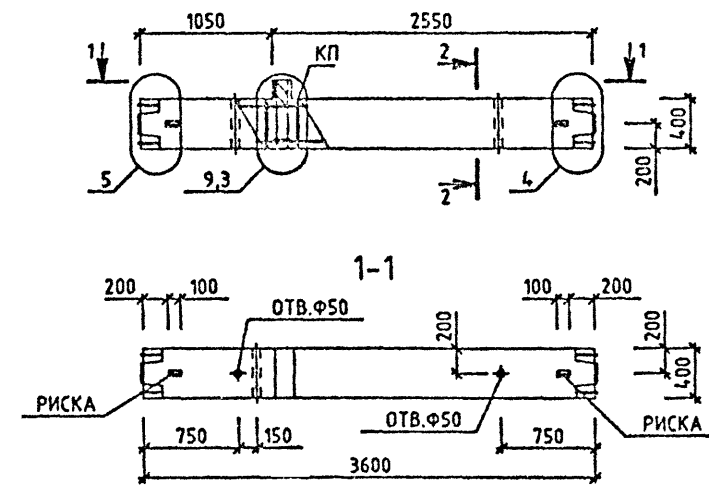


10

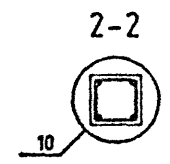
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К018			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОЕКТИР.	ПОЛЗОВИЦА
И. КОНТР.	СНТНИК	РАСЧЕТ.	Л. КАШУК
ГИП	СНТНИК		
ПРОЕКТИР.	ПОЛЗОВИЦА		
РАСЧЕТ.	Л. КАШУК		
КОЛОННА 1КСО 36-2. СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	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

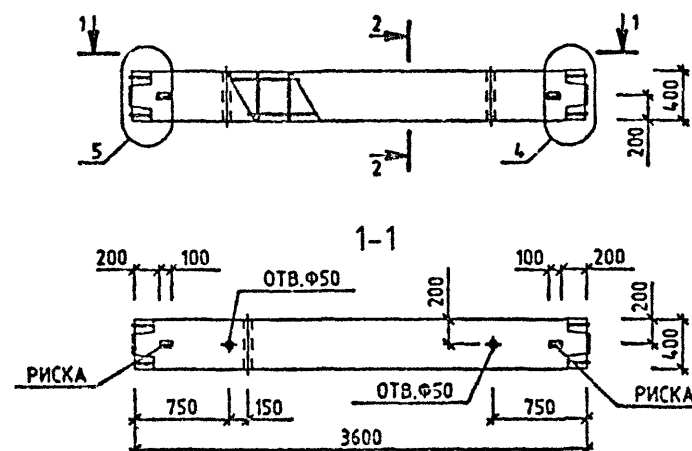


ИНВ. ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛАД. ИВМ

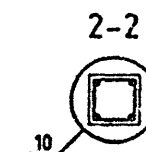
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К019			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
Г.ИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОЕКТИР.	МОЛДАЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛКАШУК	КОЛОННА 1КСО 36-3 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

Л.КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КС 36-22	1.45	В25	0.58	58.04	КП-45	1	2-4 К026
1КС 36-26	1.45	В30	0.58	67.71	КП-46	1	2-4 К026
1КС 36-32	1.45	В40	0.58	87.71	КП-46	1	2-4 К026
1КС 36-38	1.45	В40	0.58	131.83	КП-47	1	2-4 К027
1КС 36-43	1.45	В40	0.58	199.51	КП-48	1	2-4 К028



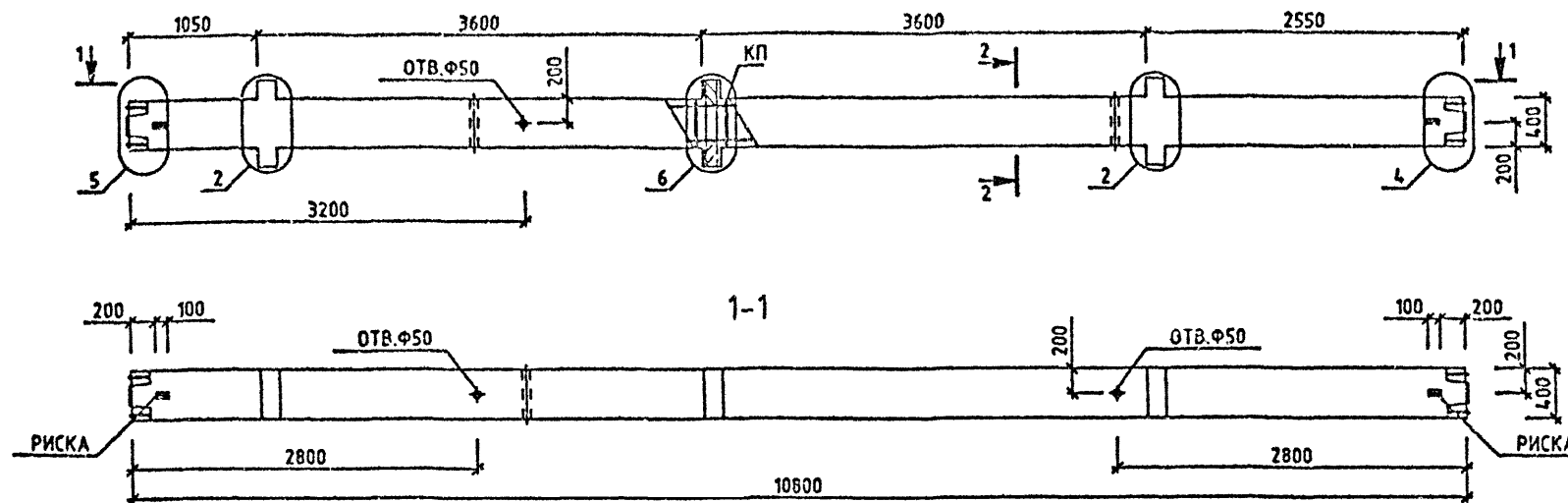
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К020			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОЕК.	ПРОЕК.
Н.КОНТР.	СИТНИК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ГИП	СИТНИК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ПРОСЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ПРОЕК.	ПРОЕК.
РАЗРАБ.	ДУНАЙСКИЙ	ПРОЕК.	ПРОЕК.
КОЛОННА 1КС 36- СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

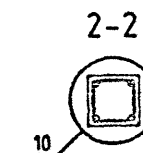
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
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	485.15	КП-54	1	2-4 К031
ЗКСД 36-1.43	4.48	В40	1.79	552.86	КП-55	1	2-4 К032

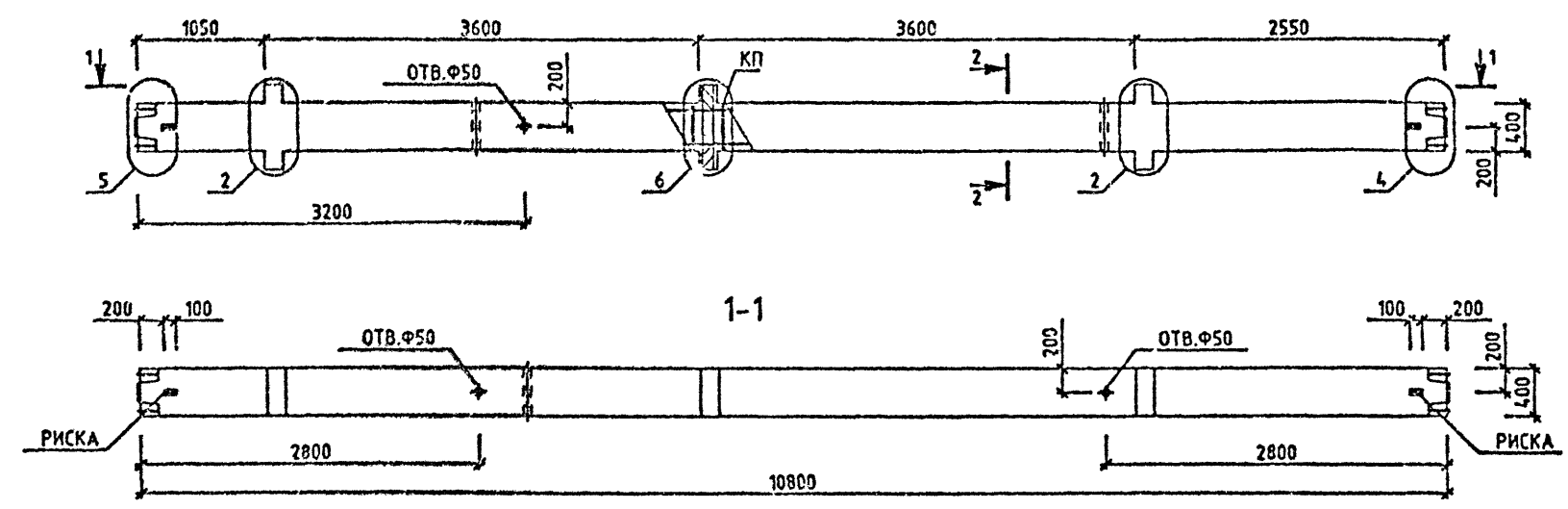


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т О
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

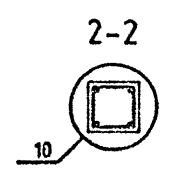
1.020-1/87. 2-3 К021			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		Листов
ПРОСЛРИП	МОЛОДЦОВА		1
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		КиевЗНИИЭП

КОЛОННА
ЗКСД 36-1.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСД 36-2.32	4.48	B40	1.79	207.68	КП-51	1	2-4 К029
ЗКСД 36-2.38	4.48	B40	1.79	388.74	КП-52	1	2-4 К029
ЗКСД 36-2.43	4.48	B40	1.79	566.91	КП-56	1	2-4 К032



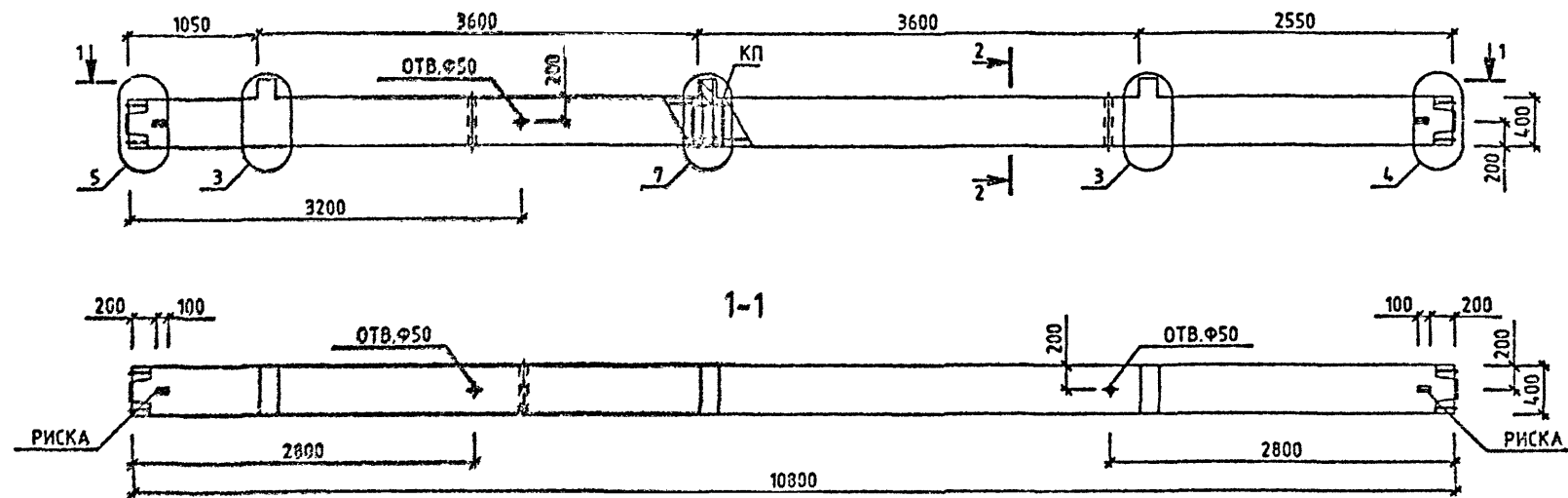
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К022			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОС.РИП	МОЛОДЦОВА	КОЛОННА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ЗКСД 36-2.	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

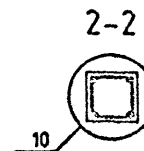
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛИКАШУК



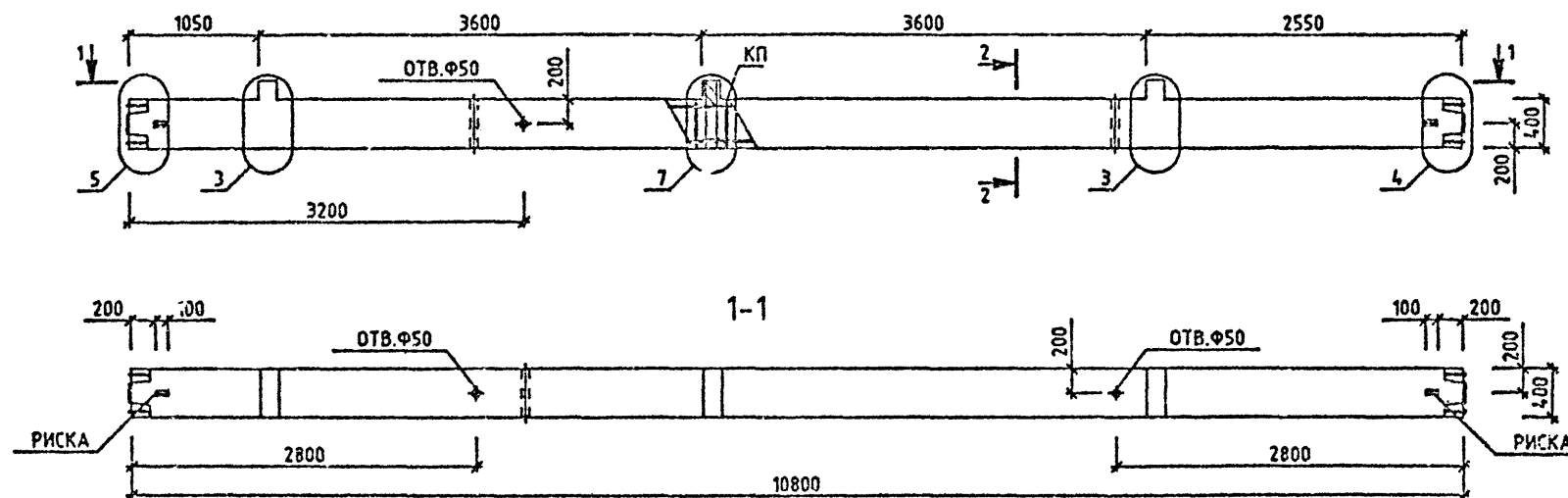
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ- ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-1.22	4.4	B25	1.76	166.73	КП-57	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.26	4.4	B30	1.76	176.39	КП-58	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.32	4.4	B40	1.76	176.39	КП-58	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.34	4.4	B40	1.76	245.02	КП-59	1	2-4 К033



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

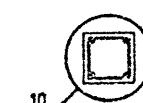
1.020-1/87. 2-3 К023			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДПИСЬ	
И. КОНТР.	СИТНИК	ПОДПИСЬ	
Г. П.	СИТНИК	ПОДПИСЬ	
ПРОЗЕРИЯ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	
РАЗРАБ.	ЛИКАШУК	ПОДПИСЬ	
КОЛОННА ЗКСО 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

ЛЗКАШУК
О.В. 1972-
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-2.26	4.4	B30	1.76	187.19	КП-60	1	2-4 К034
ЗКСО 36-2.32	4.4	B40	1.76	187.19	КП-60	1	2-4 К034
ЗКСО 36-2.33	4.4	B40	1.76	209.56	КП-61	1	2-4 К034

2-2

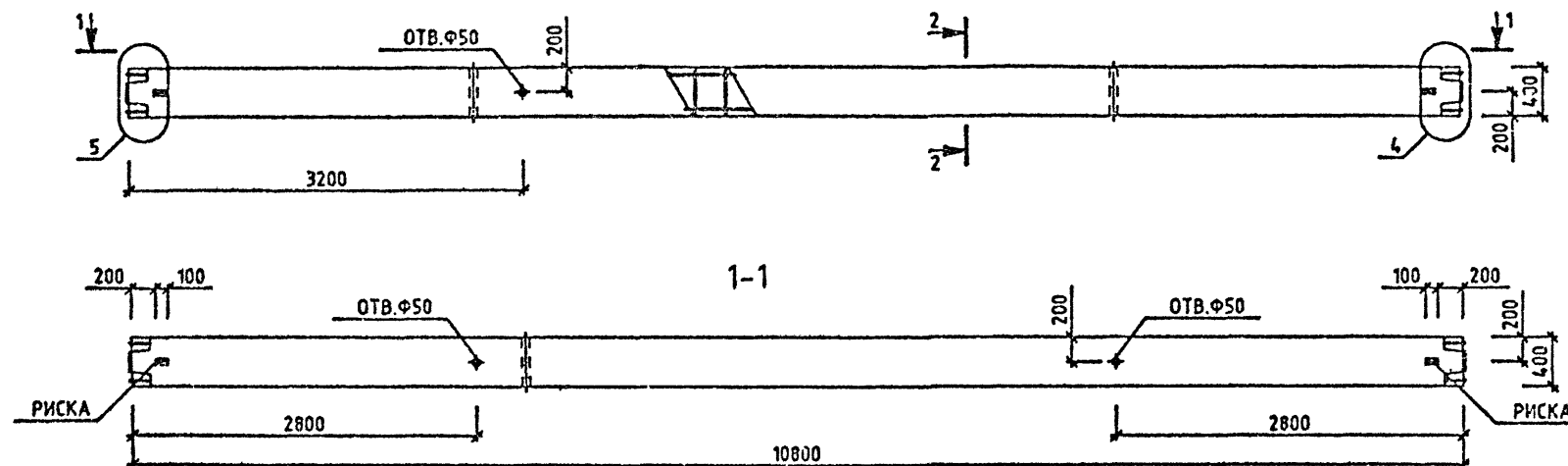


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

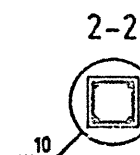
1.020-1/87. 2-3 К024			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОБЕРИП	ПОЛОСОВА	ПОЛОСОВА	ПОЛОСОВА
РАЗРАБ.	ЛЗКАШУК	ЛЗКАШУК	ЛЗКАШУК
КОЛОННА ЗКСО 36-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	ЛИСТОВ
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП






ИМЯ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

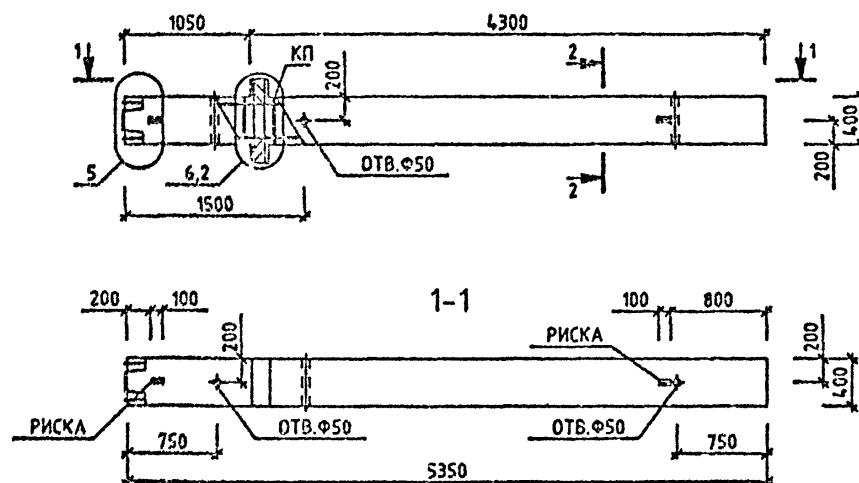


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКС 36-22	4.33	В25	1.73	138.66	КП-62	1	2-4 К035
ЗКС 36-26	4.33	В30	1.73	148.33	КП-63	1	2-4 К035
ЗКС 36-32	4.33	В40	1.73	148.33	КП-63	1	2-4 К035
ЗКС 36-33	4.33	В40	1.73	170.7	КП-64	1	2-4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

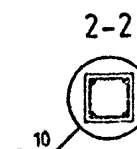


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К025		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КОЛОННА ЗКС 36- СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК					



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
1КНД 36-1.26	2.2	B30	0.88	88.43	КП-66	1	2-4 К038
1КНД 36-1.31	2.2	B40	0.88	88.43	КП-66	1	2-4 К036
1КНД 36-1.32	2.2	B40	0.88	178.01	КП-68	1	2-4 К037
1КНД 36-1.43	2.2	B40	0.88	266.42	КП-70	1	2-4 К038



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ'И НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

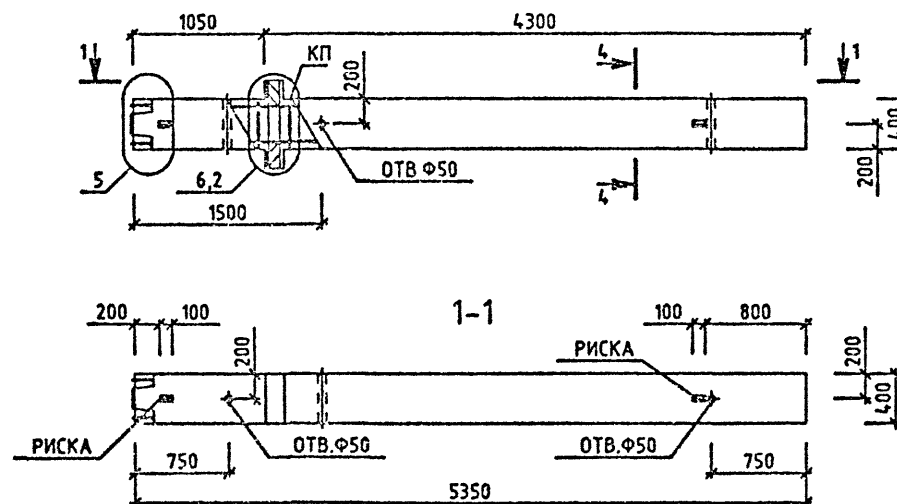
		1.020-1/87. 2-3 K026	
НАЧ ОТД	ГОРЮХОВ	КОЛОННА ТКНД 36-1.1 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Н.КОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК	СТАДИЯ	Л.СТ
П.О.Р.ИП	МОГОТОВА	Р	1
РАЗРАБ.	А.С.А.ШУ	Киев.ЗНИИЭГ	

ЛСХАПУК

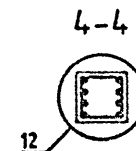
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР

CHEN WANG



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛН. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-1.48	2.2	В40	0.88	314.65	КП-72	1	2-4 К039
1КНД 38-1.59	2.2	В40	0.88	459.37	КП-73	1	2-4 К039



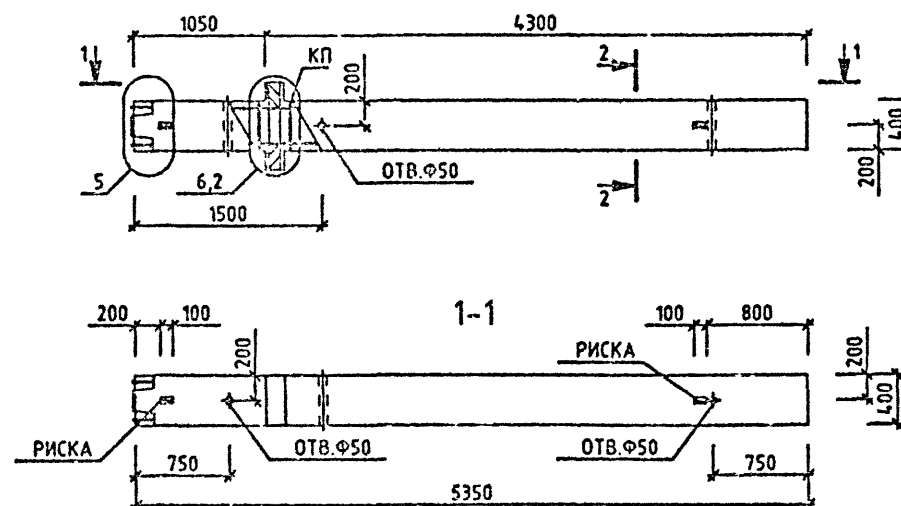
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К027			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КОЛОННА ИКНД 36-1. СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>					
ПРОСЕРИИ	МОЛОРЦОВА	<i>Молорцова</i>					
РАЗРАБ.	ЛЫКАШУК	<i>Лыкашук</i>					

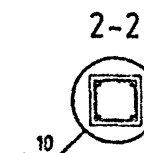
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ПУХАШУК
С.П.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-2.26	2.2	B30	0.88	93.12	КП-67	1	2-4 К036
1КНД 36-2.31	2.2	B40	0.88	93.12	КП-67	1	2-4 К036
1КНД 36-2.32	2.2	B40	0.88	182.7	КП-69	1	2-4 К037
1КНД 36-2.43	2.2	B40	0.88	271.1	КП-71	1	2-4 К038



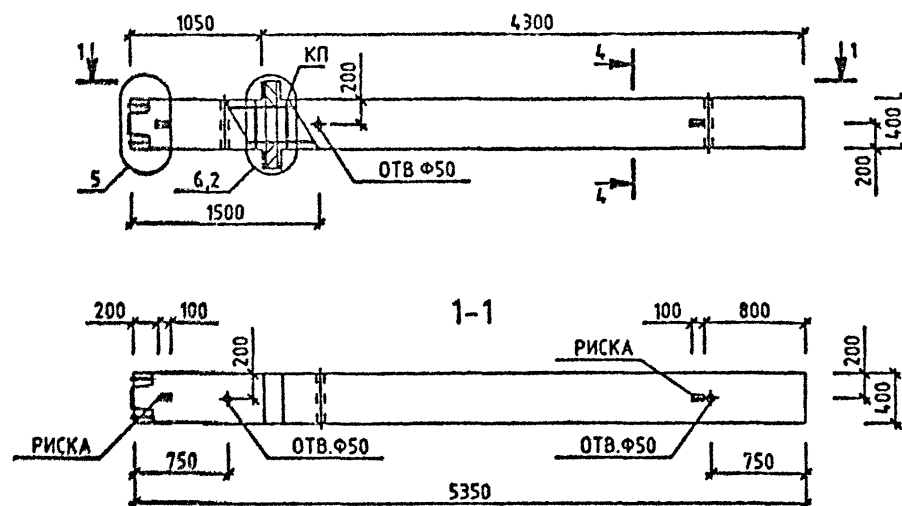
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К028			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
НАКОНТР.	СИТНИК	С.П.	
ГЛАВ.	СИТНИК	С.П.	
ПРОЕКТИР.	МОРОЗОВА	С.П.	
РАЗРАБ.	П.КАМЕН	С.П.	
КОЛОННА 1КНД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

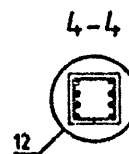
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-2.48	2.2	B40	0.88	319.34	КП-74	1	2-4 К040
1КНД 36-2.53	2.2	B40	0.88	394.59	КП-75	1	2-4 К040
1КНД 36-2.59	2.2	B40	0.88	464.05	КП-76	1	2-4 К040



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

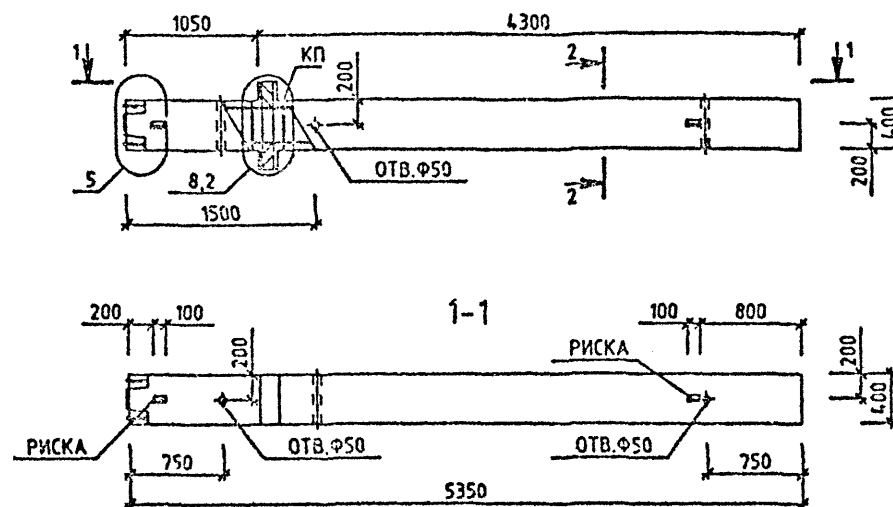
1.020-1/87. 2-3 К029			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	ПРОЗЕРИЯ
Н. КОНТР.	СИТНИК	МОЛОДЦОВА	РАЗРАБ.
ГИП	СИТНИК	ЛУКАШУК	
ПРОЗЕРИЯ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		

КОЛОННА
1КНД 36-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

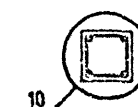
КиевЗНИИЭП

Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
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	288.22	КП-79	1	2-4 К043

2-2

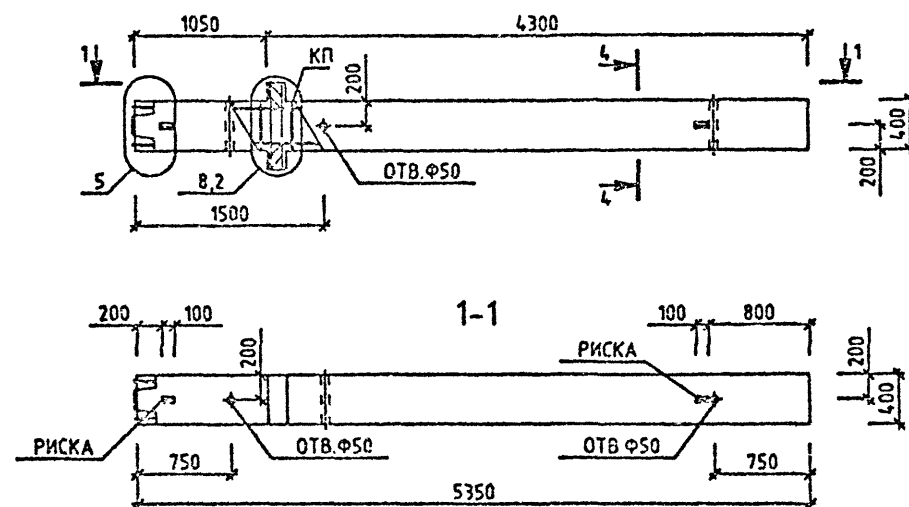


1.020-1/87. 2-3 К030

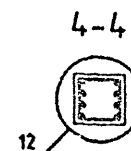
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

					1.020-1/87. 2-3 КОЗО			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г.Г.</i>			КОЛОННА 1КНД 36-3. ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СНТНИК	<i>С.С.</i>				Р		1
ГИП	СНТНИК	<i>С.С.</i>						
ПРОЕКТИР.	МОРОЩОВА	<i>М.М.</i>						
РАЗРАБ.	ДЕДЯНИК	<i>Д.Д.</i>						
						КиевЗНИИЭП		

ПОКАЗЫВ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

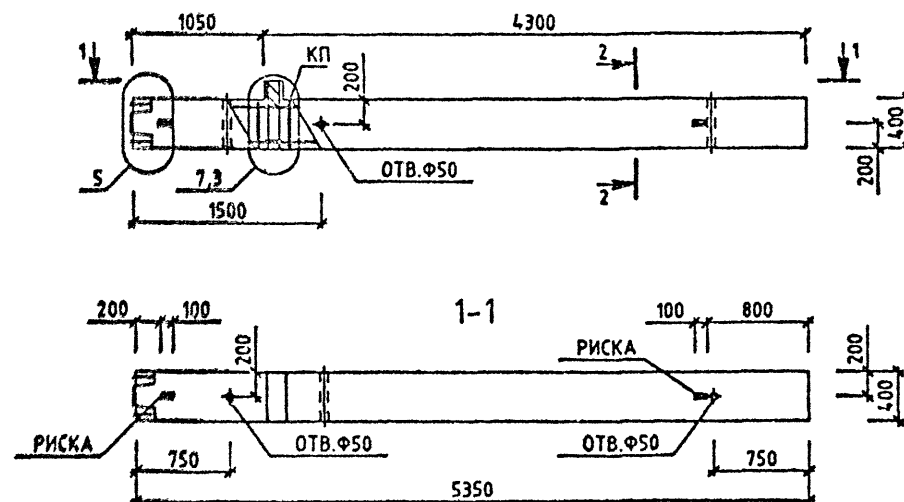
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-3.48	2.2	B40	0.88	334.45	КП-80	1	2-4 К044
1КНД 36-3.59	2.2	B40	0.88	479.17	КП-81	1	2-4 К044



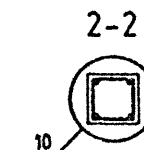
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К031			
ИЗГОТОВ.	ГОРЮХОВ	САПР	
ПРОЕКТОР.	САПР	САПР	
ГИП	САПР	САПР	
ПРОСВЕДИ	САПР	САПР	
РАЗРАБ.	САПР	САПР	
КОЛОННА 1КНД 36-3. ОПАЛУШОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТADIЯ Р
			ЛИСТ 1
			Листов 1
			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



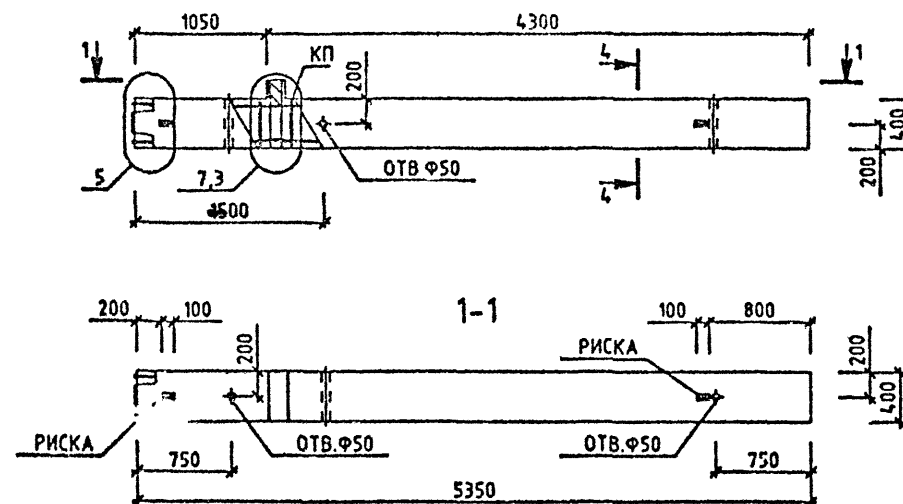
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-1.22	2.18	В25	0.87	77.65	КП-82	1	2-4 К045
1КНО 36-1.26	2.18	В30	0.87	82.69	КП-83	1	2-4 К045
1КНО 36-1.31	2.10	В40	0.87	82.69	КП-83	1	2-4 К045
1КНО 36-1.32	2.18	В40	0.87	172.27	КП-85	1	2-4 К048
1КНО 36-1.43	2.18	В40	0.87	260.67	КП-87	1	2-4 К047



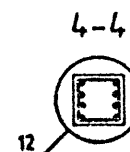
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т О
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К032			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.А.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.П.А.	
ИП	СИТНИК	С.П.А.	
П.ОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	С.П.А.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	С.П.А.	
КОЛОННА 1КНО 36-1. ОПАЛУБОВЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛЮКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиївЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНО 36-1.48	2.18	B40	0.87	308.91	КП-89	1	2-4 КО48
1КНО 36-1.59	2.18	B40	0.87	453.62	КП-90	1	2-4 КО48



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

1.020-1/87. 2-3 КО33			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОЗЕРИП	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 1КНО 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАНДАРТ	ЛИСТ
		Р	1
		КиївЗНИИЭП	

1875.

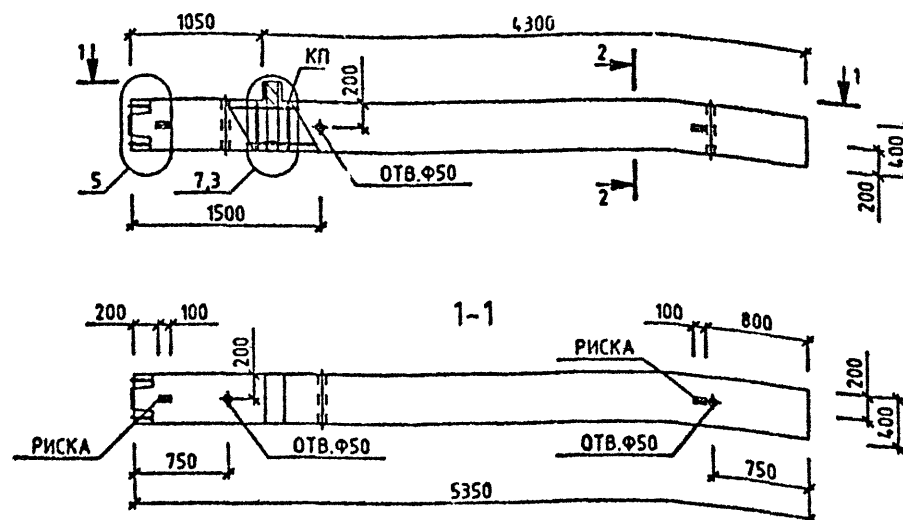
РАУЗЛЖИ
ДОЛВДИУ

САПР
КиевНИИЭП

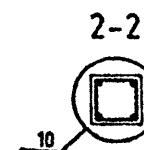
ВЗАИМНО

СПИСОК И ДАТА

U.S. AIR FORCE



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-2.26	2.18	В30	0.87	86.29	КП-84	1	2-4 КО45
1КНО 36-2.31	2.18	В40	0.87	86.29	КП-84	1	2-4 КО45
1КНО 36-2.32	2.18	В40	0.87	175.87	КП-88	1	2-4 КО46
1КНО 36-2.43	2.18	В40	0.87	264.27	КП-88	1	2-4 КО47



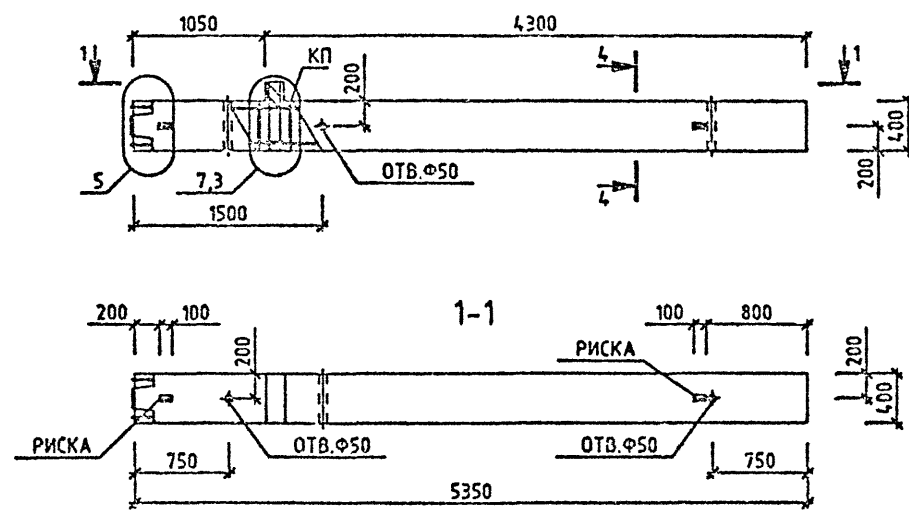
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ'И НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

[illegible]

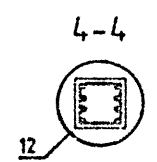
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-Т	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-2.48	2.18	В40	0.87	312.51	КП-91	1	2-4 К049
1КНО 36-2.53	2.18	В40	0.87	387.76	КП-92	1	2-4 К049
1КНО 36-2.59	2.18	В40	0.07	457.22	КП-93	1	2-4 К049



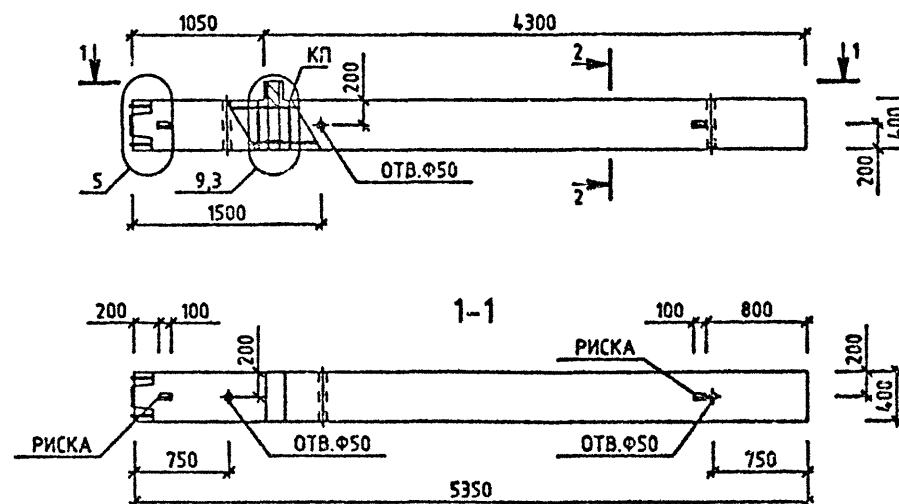
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К035			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ТЕХ. КОНТ.	СЕННИК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ГИП	СЕННИК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ПРОЕК. РИП	ПОЛОДНИЦА	ПРОЕК.	ПРОЕК.
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
КОЛОННА 1КНО 36-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИИ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

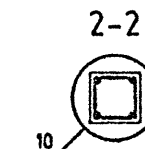
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-3.26	2.18	B30	0.87	98.57	КП-94	1	2-4 КО50
1КНО 36-3.31	2.18	B40	0.87	98.57	КП-94	1	2-4 КО50
1КНО 36-3.38	2.18	B40	0.87	188.15	КП-95	1	2-4 КО51
1КНО 36-3.43	2.18	B40	0.87	276.55	КП-96	1	2-4 КО52



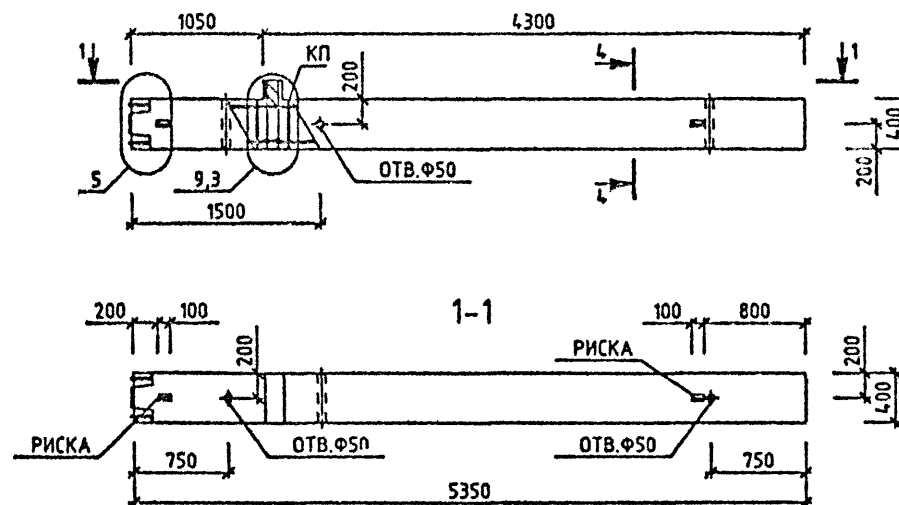
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО36			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н. РОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
КОЛОННА 1КНО 36-3. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

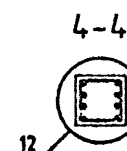
ЛУКАШУК
О.В.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ






САПР
КиевЗНИИЭП



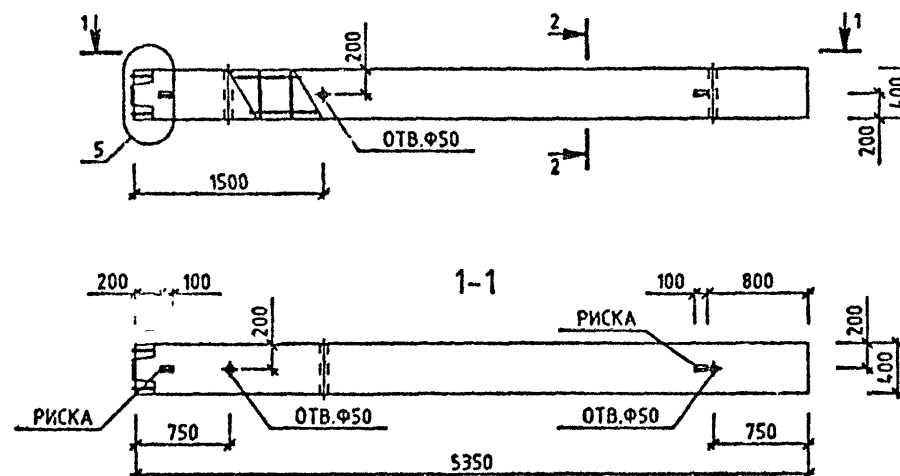
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-3.48	2.18	В40	0.87	324.79	КП-97	1	2-4 К053
1КНО 36-3.59	2.18	В40	0.87	489.5	КП-98	1	2-4 К053



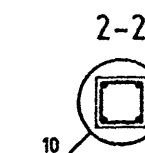
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К037		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КОЛОННА 1КНО 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	САТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК					

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

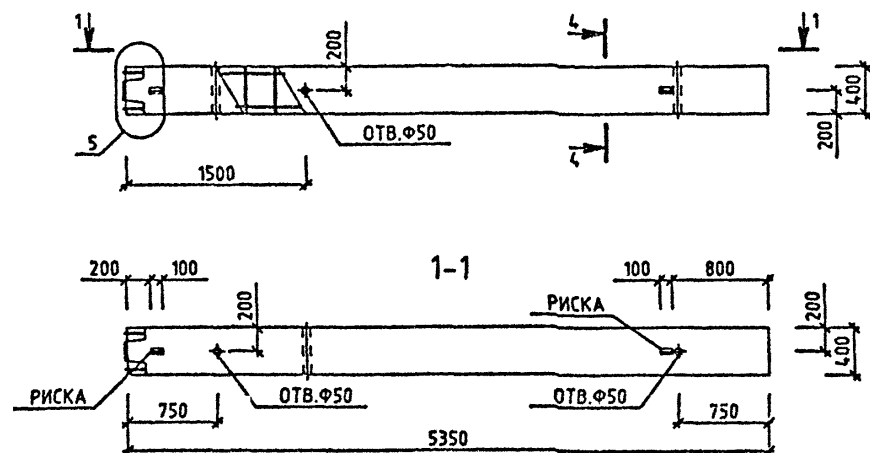
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КН 36-22	2.15	B25	0.86	68.5	КП-99	1	2-4 К054
1КН 36-26	2.15	B30	0.86	73.33	КП-100	1	2-4 К054
1КН 36-31	2.15	B40	0.86	73.33	КП-100	1	2-4 К054
1КН 36-32	2.15	B40	0.86	162.91	КП-101	1	2-4 К055
1КН 36-43	2.15	B40	0.86	251.32	КП-102	1	2-4 К058



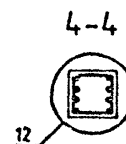
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К038		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КОЛОННА 1КН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК					

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

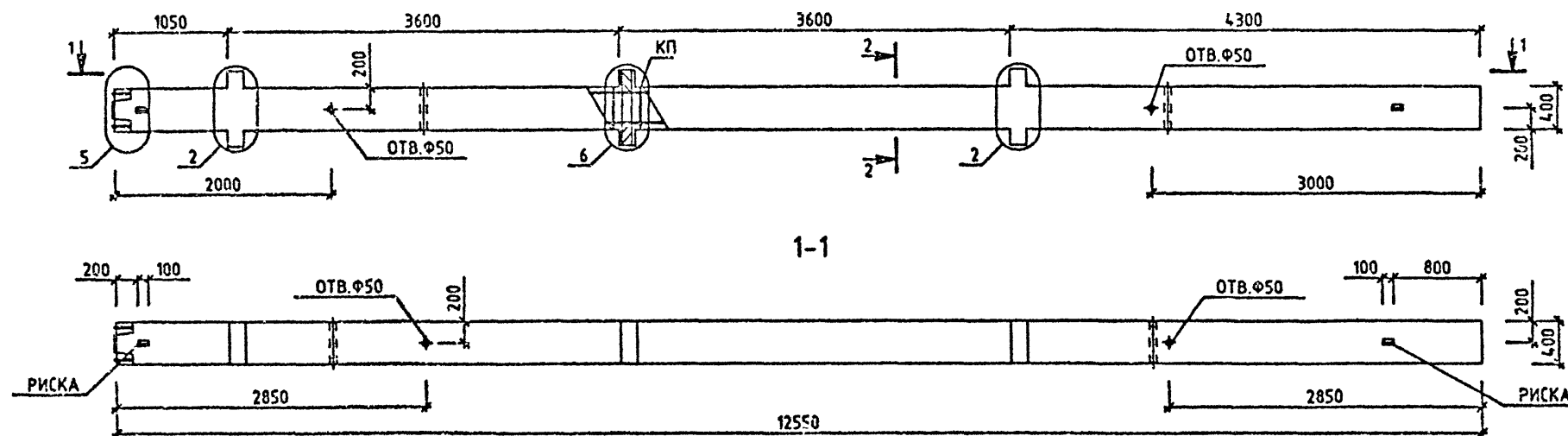
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 36-59	2.15	В40	0.86	444.27	КП-103	1	1.020-1/87.



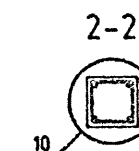
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К039			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАКОНТ.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	МОТОВЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	КОЛОННА 1КН 36-59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНД 36-1.22	5.18	В25	2.07	194.42	КП-104	1	2-4 КО58
ЭКНД 36-1.26	5.18	В30	2.07	199.25	КП-105	1	2-4 КО58
ЭКНД 36-1.32	5.18	В40	2.07	199.25	КП-105	1	2-4 КО58

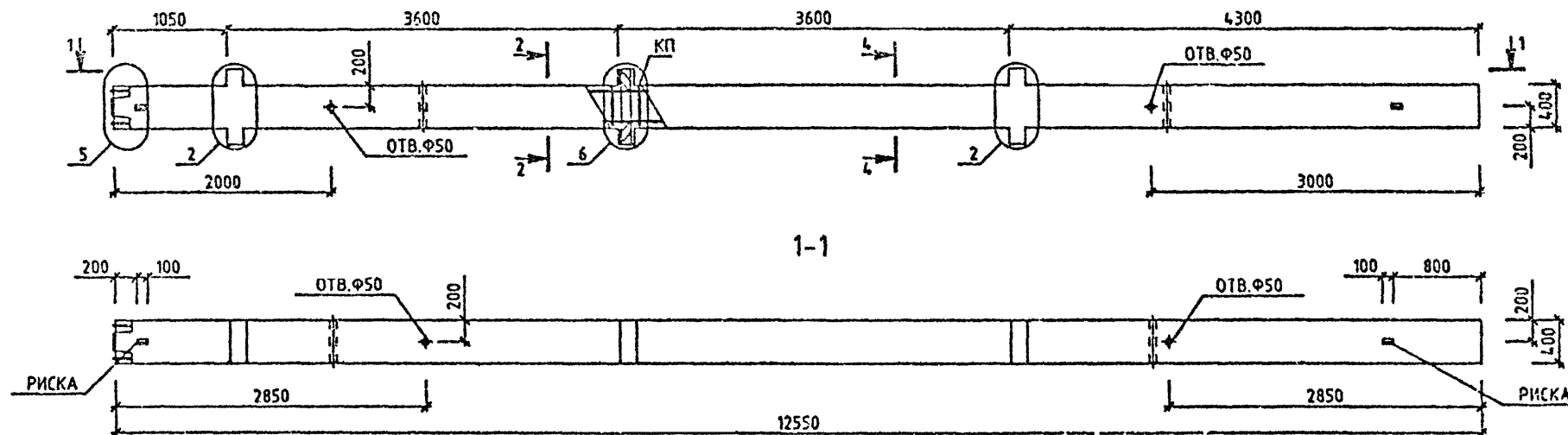


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

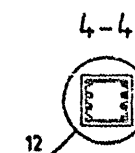
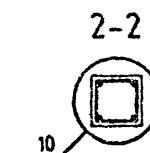
НАЧ ОЧД	ГОРОХОВ			1.020-1/87. 2-3 КО40
Н.КОНТР	СИТНИК			КОЛОННА ЭКНД 36-1.
ГИП	СИТНИК			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПРОВЕРИЛ	МОЛДАНОВА			СТАДИЯ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК			ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				1
				КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗВ. ПОЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИМ.



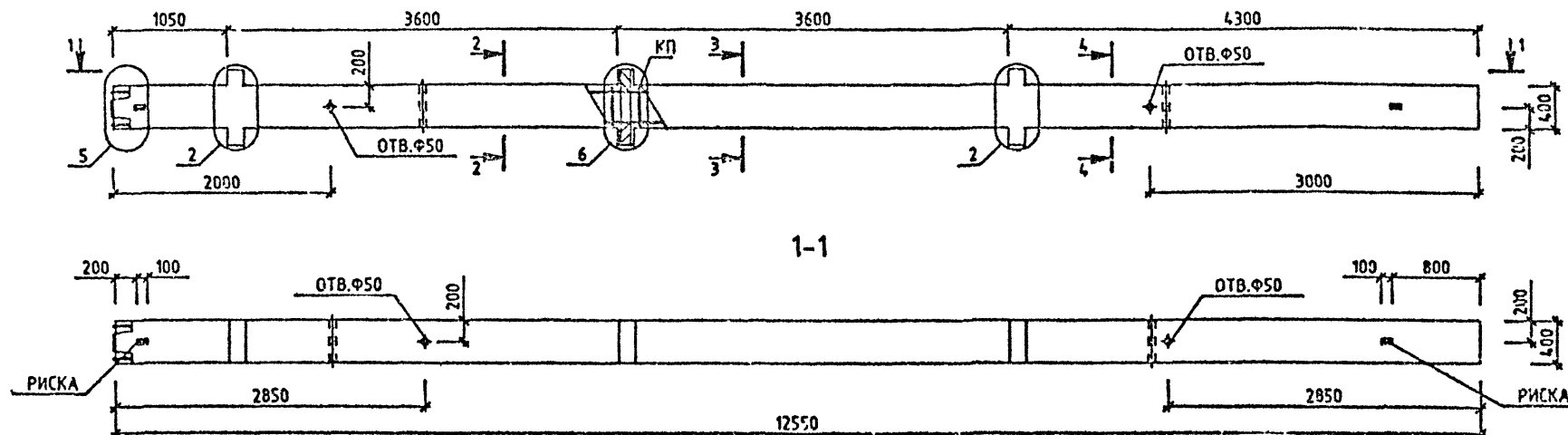
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-1.32/35	5.18	В40	2.07	247.49	КП-107	1	2-4 К059



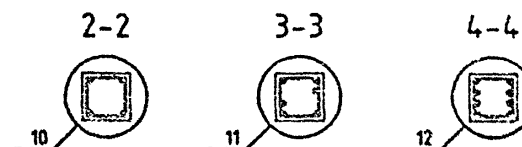
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К041			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
И. КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
КОЛОННА ЭКНД 36-132/36 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Л.С.Т.
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

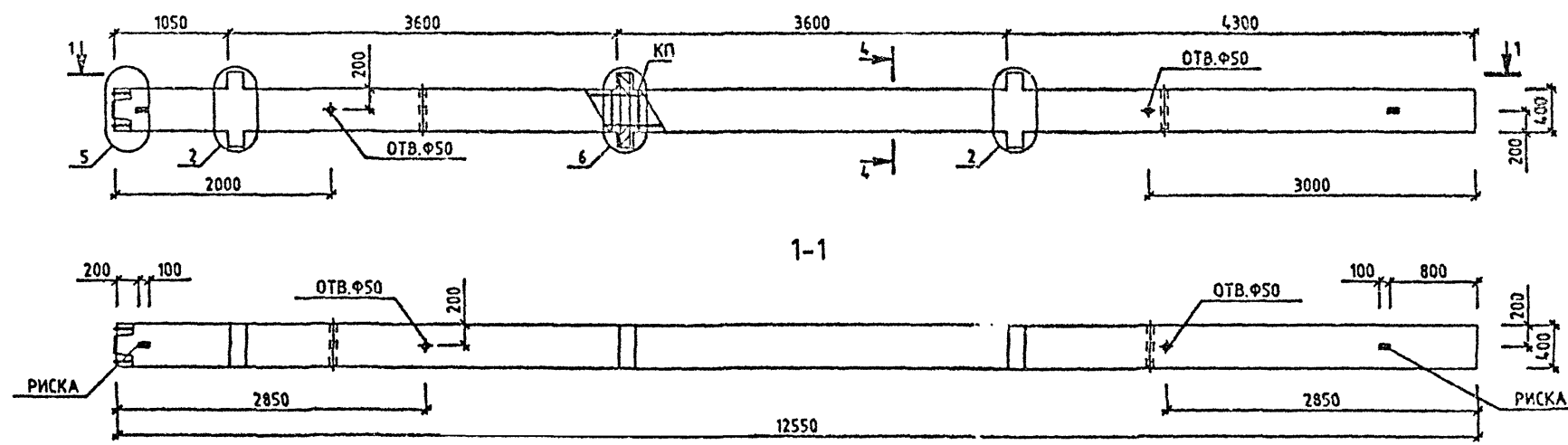
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНД 36-1.32/39	5.18	В40	2.07	336.02	КП-108	1	2-4 К060
ЗКНД 36-1.36/45	5.18	В40	2.07	500.5	КП-110	1	2-4 К061
ЗКНД 36-1.41/48	5.18	В40	2.07	636.63	КП-111	1	2-4 К062
ЗКНД 36-1.43/53	5.18	В40	2.07	773.61	КП-112	1	2-4 К063



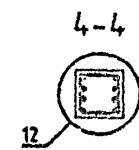
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К042			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	ОП	
ИКОИТР	СИТНИК	ОП	
ГИП	СИТНИК	ОП	
ПРОБЕРИП	МОЛОДИЦОВА	ОП	
РАСЧБ.	ЛЮКАШУК	ОП	
КОЛОННА ЗКНД 36-1. ОПАЛУБОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	Л
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-1.59	5.18	В40	2.07	1081.7	КП-113	1	2-4 К064

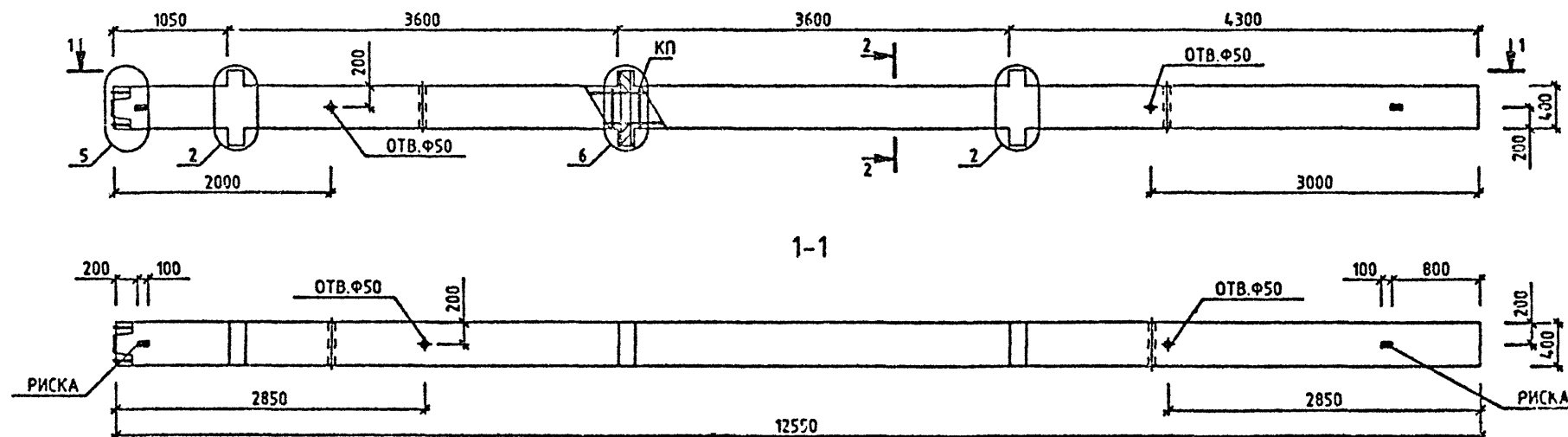


ИНВЕНТАРНЫЙ ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА. ЕЗДАН ИВЕНЧ

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

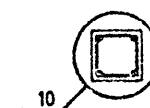
1.020-1/87. 2-3 К043			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СТАДИЯ	ПРОЕКТ
И. КОНТР.	САТНИК	П. РАБ.	П. РАБ.
ГИП	САТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОЕКТУМ	РАБОТОУСТАНОВКА		
РАЗРАБ.	ПО. АНДРА		
КОЛОННА ЭКНД 36-159 ОПАЛУШОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-2.32	5.18	B40	2.07	213.31	КП-106	1	1.020-1/87.

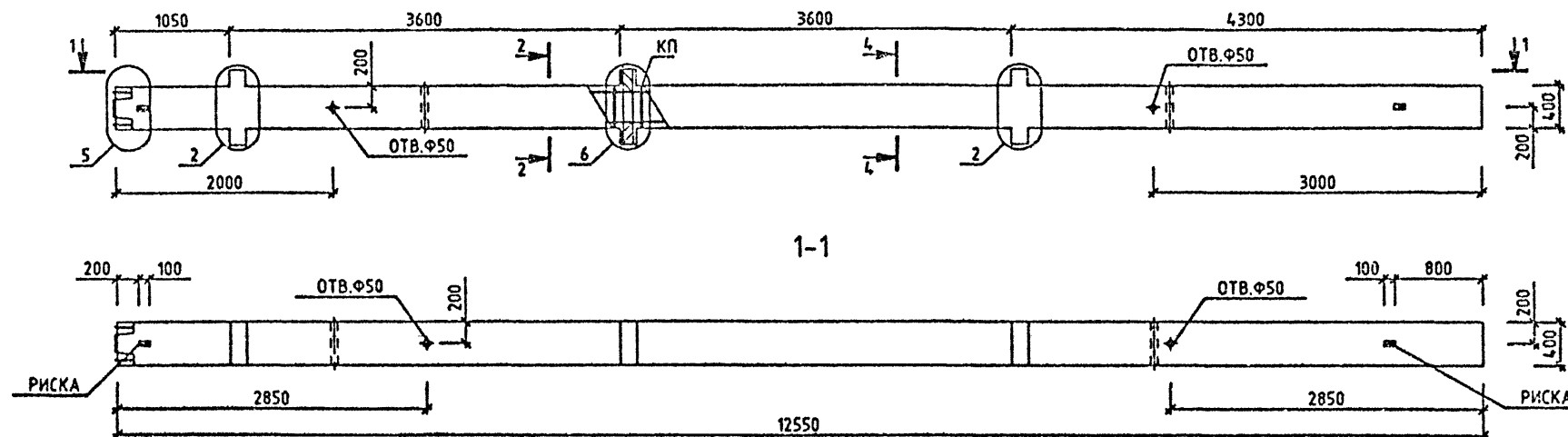
2-2



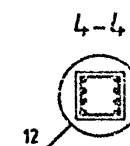
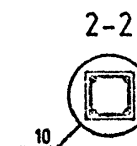
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО44			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СИТНИК	СИТНИК
ИЗМ. ОНТ.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГМП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
ИЗРАБ.	ЛУКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
КОЛОННА ЭКНД 36-2.32 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

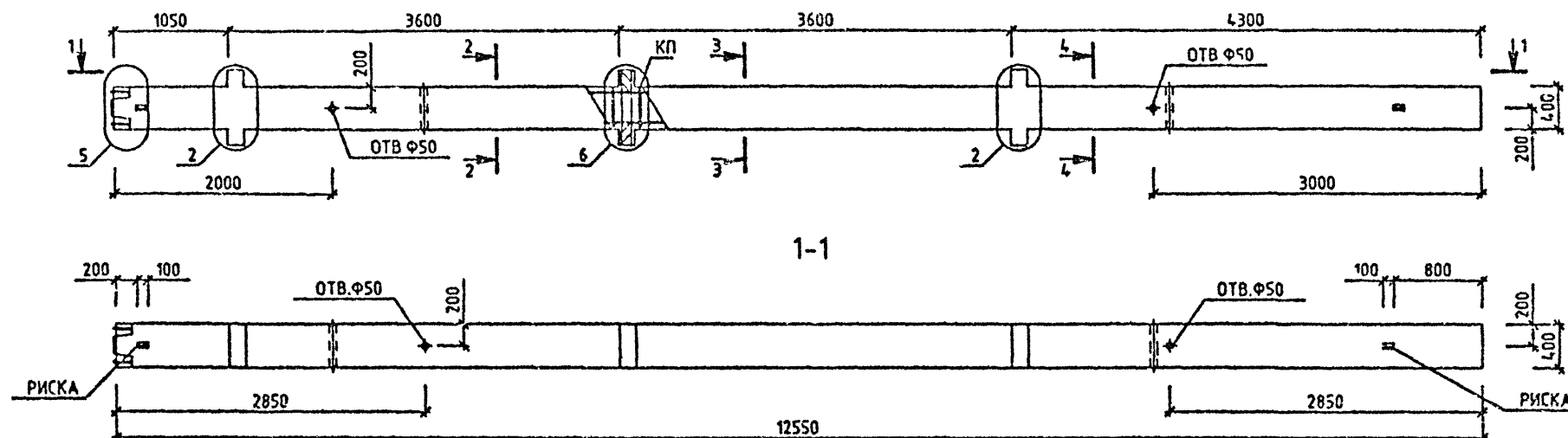
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-2.52/39	5.18	B40	2.07	312.2	КП-115	1	2-4 К065



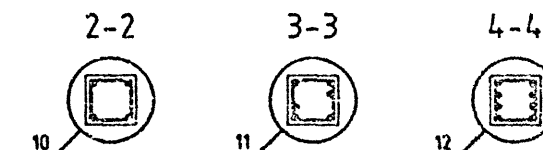
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К045			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	[Signature]	[Signature]
Н.КОНТР.	САТНИК		
ГИП	САТНИК	[Signature]	[Signature]
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	[Signature]	[Signature]
КОЛОННА ЗКНД 36-2.32/39 ОПЛУУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИИ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-2.32/47	5.18	В40	2.07	494.62	КП-109	1	2-4 КО60
ЭКНД 36-2.38/53	5.18	В40	2.07	693.72	КП-116	1	2-4 КО66

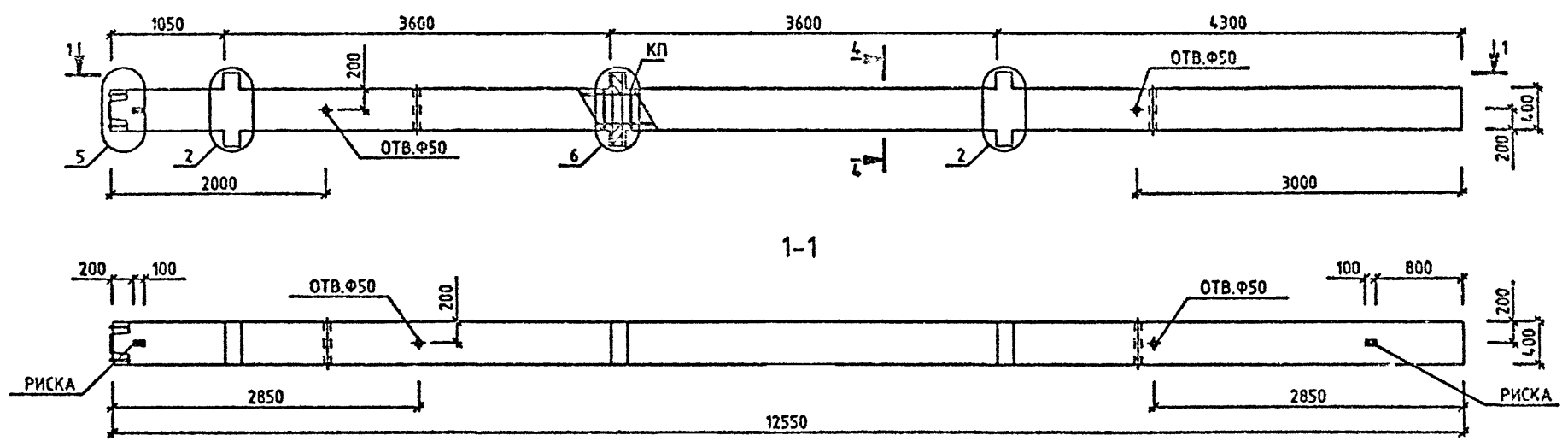


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

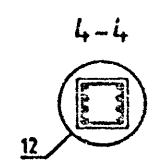
1.020-1/87. 2-3 КО46			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРКА	МОЛОРЦОВА		
РАЗРАБ.	Л. КАШУК		
КОЛОННА ЭКНД 36-2. ОПАЛУБочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЛИ



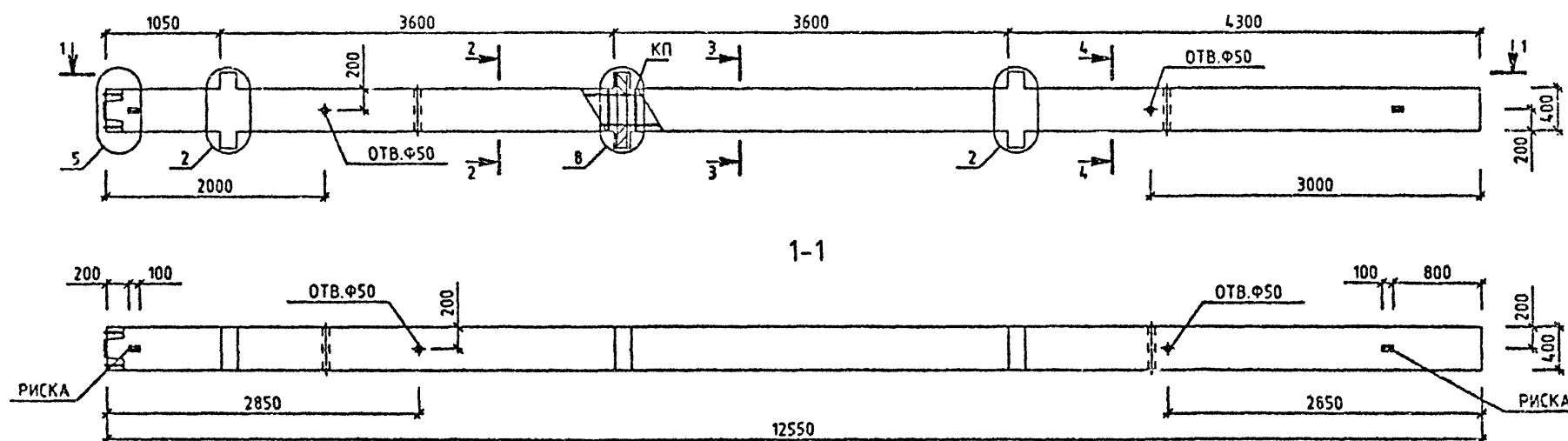
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-2.59	5.18	В40	2.07	1095.77	КП-114	1	2-4 К064



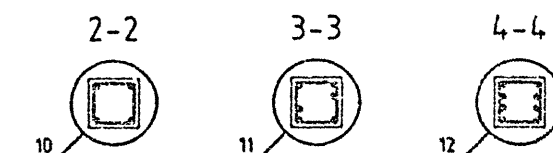
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К047		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА ЭКНД 36-2.59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ТИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	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



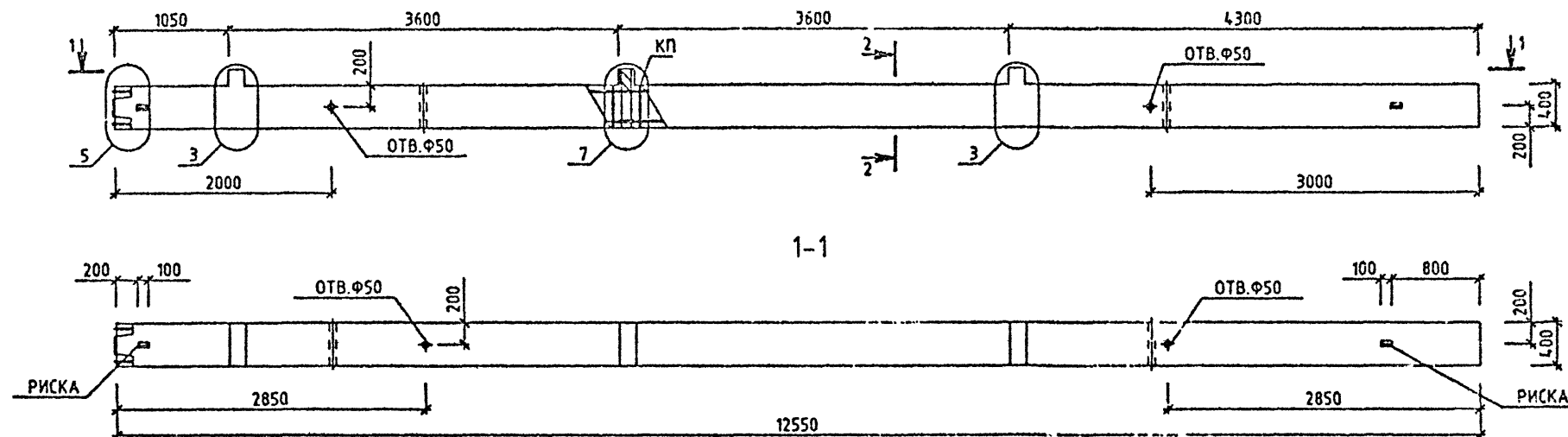
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К048			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ОТД.	
Н.КОНСТ.	СЯТНИК	ОТД.	
ГИП	СЯТНИК	ОТД.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ОТД.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОТД.	
КОЛОННА ЗКНД 36-3. ОПАЛУБЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

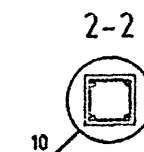
ЛУКАШУК
О.В.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП

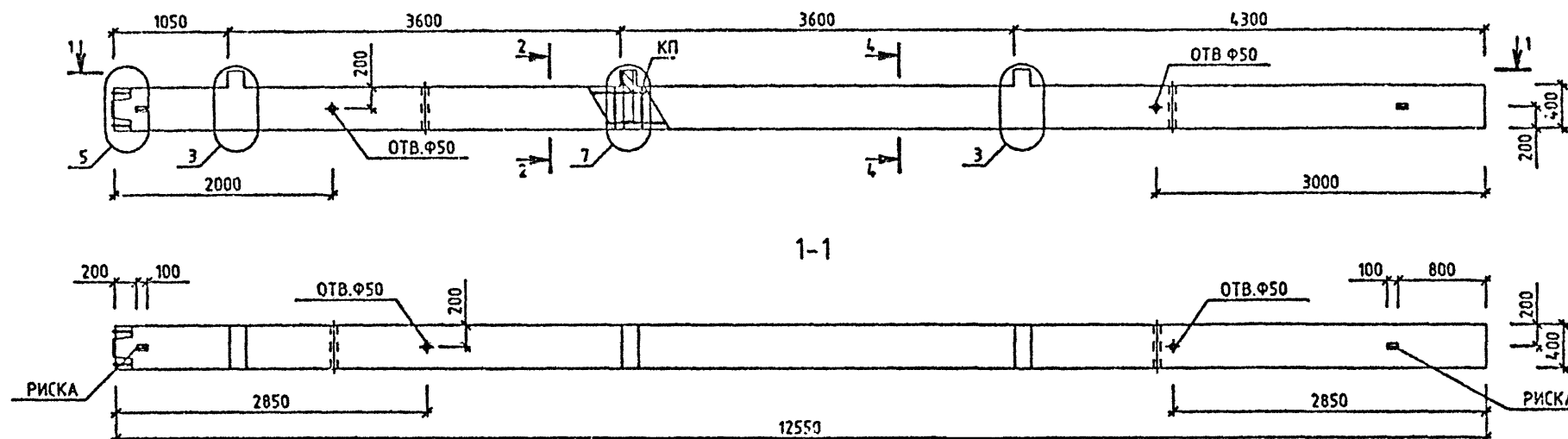


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 36-1.22	5.1	B25	2.04	177.19	КП-119	1	2-4 К069
ЗКНО 36-1.26	5.1	B30	2.04	182.02	КП-120	1	2-4 К069
ЗКНО 36-1.32	5.1	B40	2.04	182.02	КП-120	1	2-4 К069
ЗКНО 36-2.26	5.1	B30	2.04	192.82	КП-121	1	2-4 К069
ЗКНО 36-2.32	5.1	B40	2.04	192.82	КП-121	1	2-4 К069

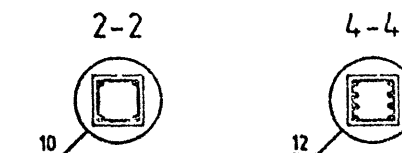


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕКТ	1.020-1/87. 2-3 К049	СТАДИИ	Лист	Рисунки
И. КОНТР.	СИТНИК	ОПЕРАТОР	КОЛОННА	Р		
ГИП	СИТНИК	ОПЕРАТОР	ЗКНО 36-			
ПРОЕКТ	МОЛОДИЦОВА	ОПЕРАТОР	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОПЕРАТОР				



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 36-1.32/34	5.1	В40	2.04	212.89	КП-122	1	2-4 КО70
ЗКНО 36-1.33/37	5.1	В40	2.04	266.37	КП-123	1	2-4 КО70
ЗКНО 36-1.41/43	5.1	В40	2.04	520.92	КП-126	1	2-4 КО72
ЗКНО 36-2.32/34	5.1	В40	2.04	223.69	КП-124	1	2-4 КО70



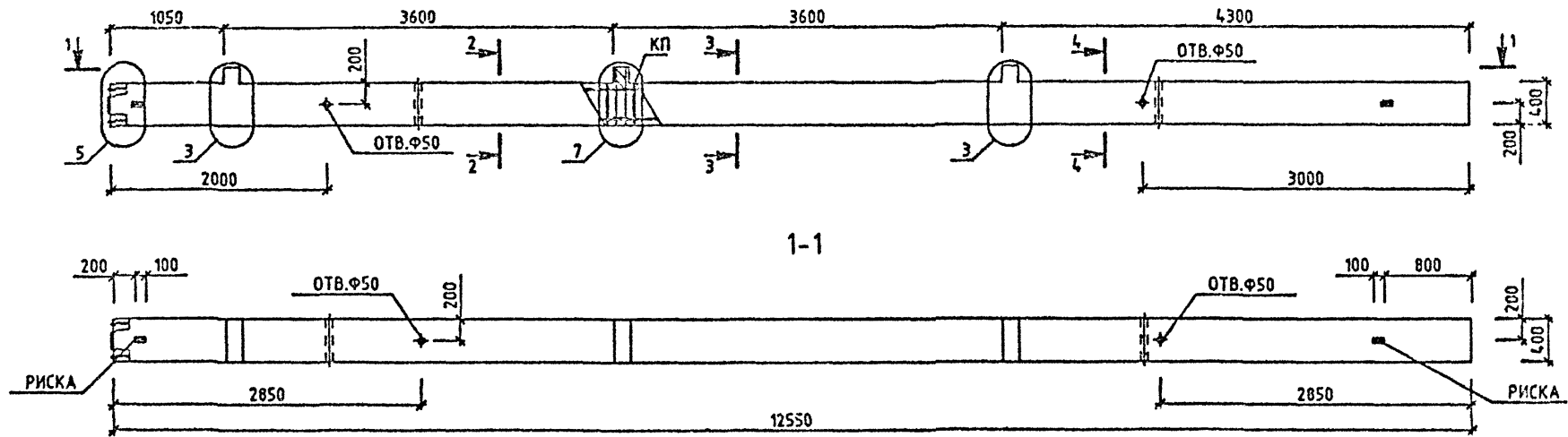
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО50			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	[Signature]	[Signature]
Н. КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК	[Signature]	[Signature]
ПРОБЕРИП	МОЛОДИЦА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	[Signature]	[Signature]
КОЛОННА ЗКНО 36-		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

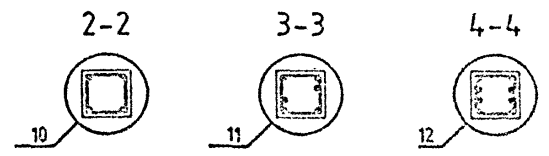
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

Л.С.КАВУН

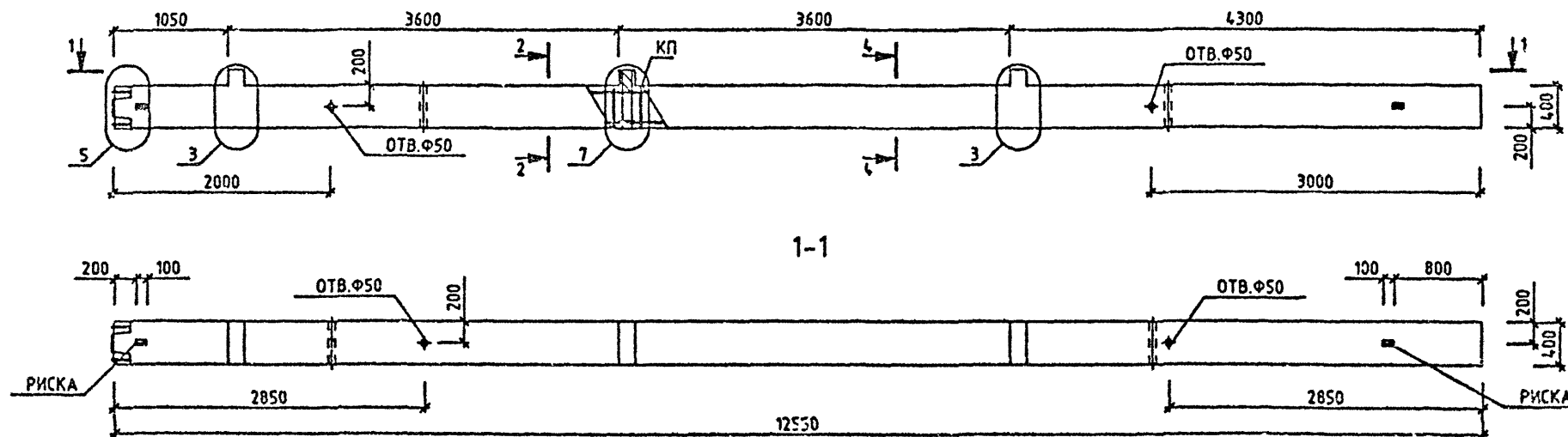


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНО 36-1.34/40	5.1	B40	2.04	365.46	КП-125	1	2-4 КО71
ЭКНО 36-2.33/48	5.1	B40	2.04	568.28	КП-129	1	2-4 КО75

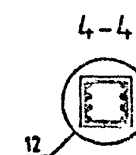
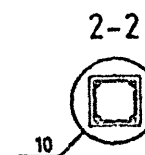


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО51			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГЛАВ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	Лист
ПРОЗ.РИС.	КОЛОДЦОВА		1
РАЗРАБ.	Л.КАВУН	<i>[Signature]</i>	КиевЗНИИЭП



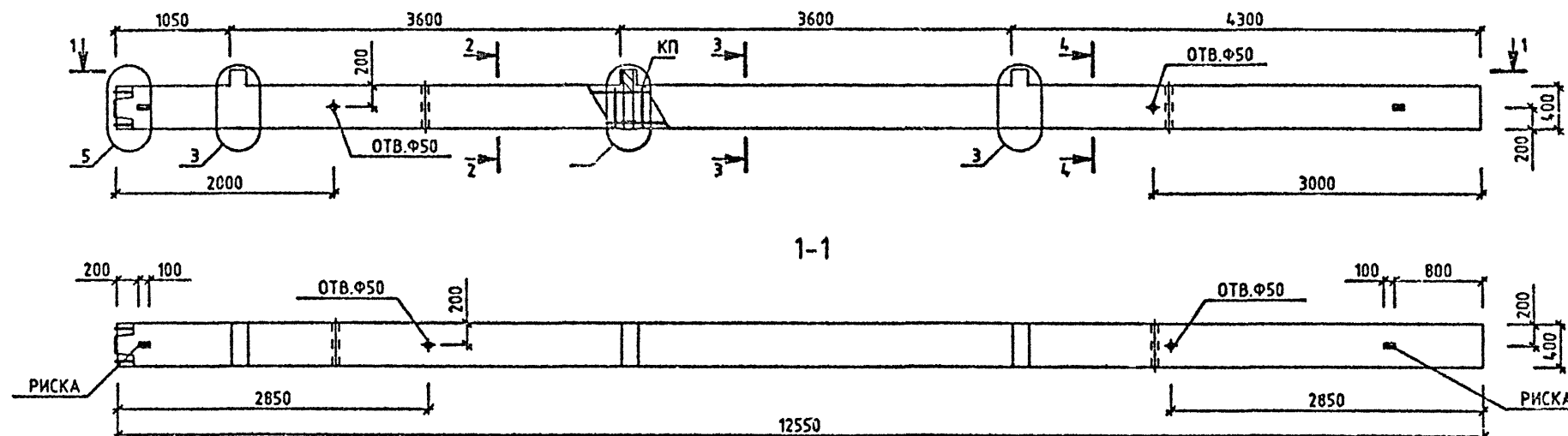
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 36-2.33/38	5.1	B40	2.04	298.51	КП-127	1	2-4 К073



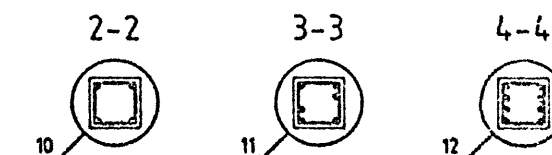
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К052			
НАЧ. ОТД.	ГОРДХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГЛП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		

Л. КАШУК
О. ЗИМНИЙ
САПР
КиевЗНИИЭП



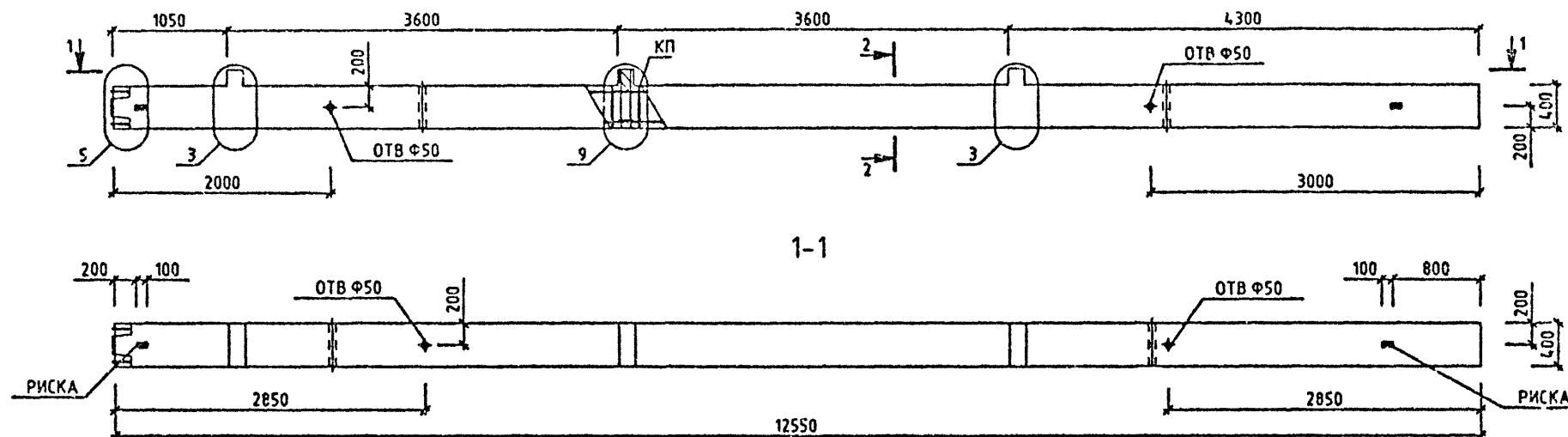
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-2.33/43	5.1	B40	2.04	395.16	КП-128	1	1.020-1/87.



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

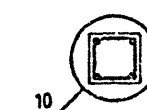
1.020-1/87. 2-3 КО53			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ИЗМ.	1
И. КОНТР.	СИТНИК	ИЗМ.	1
ГИП	СИТНИК	ИЗМ.	1
ПРОСЕРИП	КОРОЛЬСКО	ИЗМ.	1
РАЗРАБ.	Л. КАШУК	ИЗМ.	1
КОЛОННА ЗКНО 36-2.33/43 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАД. Р.	РИС. Р.
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиерЗНИИЭП







МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-3.32	5.1	В40	2.04	229.86	КП-130	1	2-4 К078

2-2



10

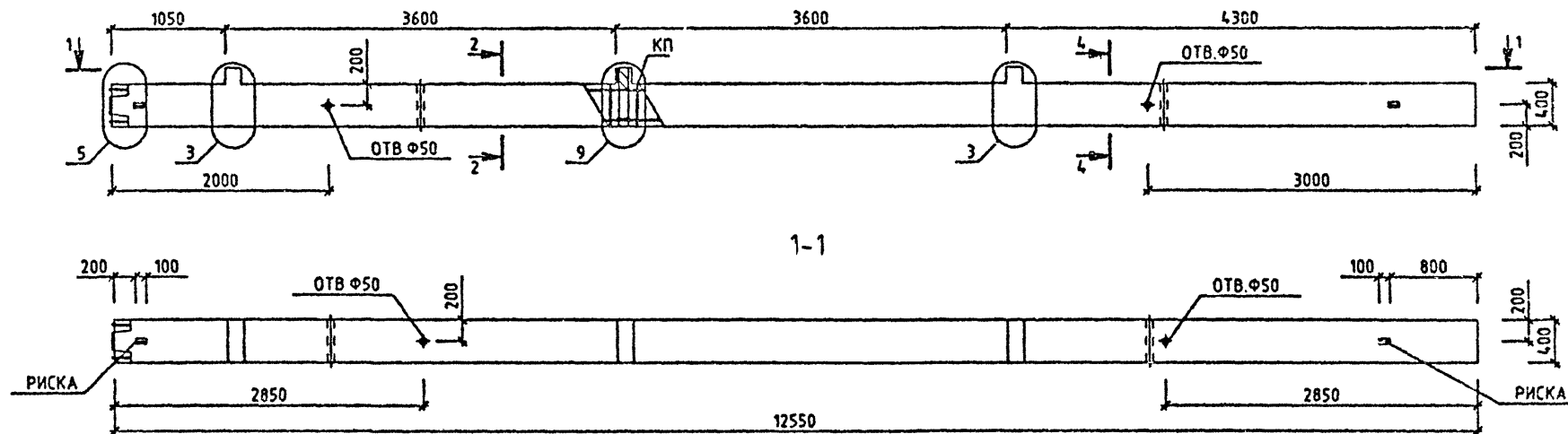
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87.2-3 РС

			1.020-1/87. 2-3 К054			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КОЛОННА ЗКНО 36-3.32 СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиерЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	02.01.87				

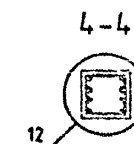
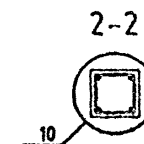
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-3.32/36	5.1	B40	2.04	277.9	КП-131	1	2-4 К077



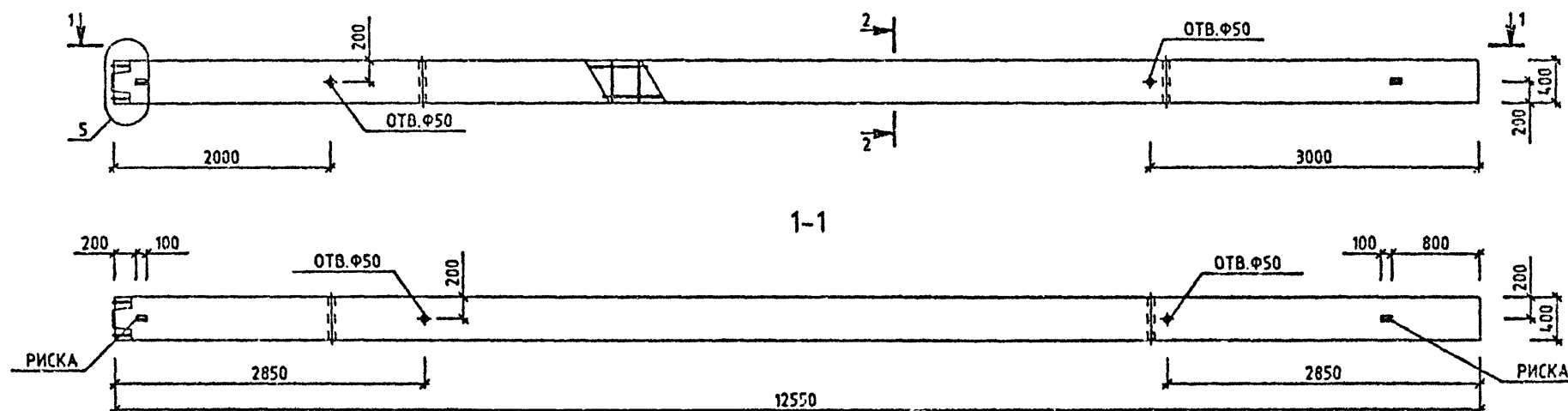
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 УО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

					1.020-1/87. 2-3 К055		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА ЗКНО 36-3.32/36 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	РИС.	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОСЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>					

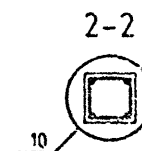
САПР
КиевЗНИИЭП

ЛУКАШК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ



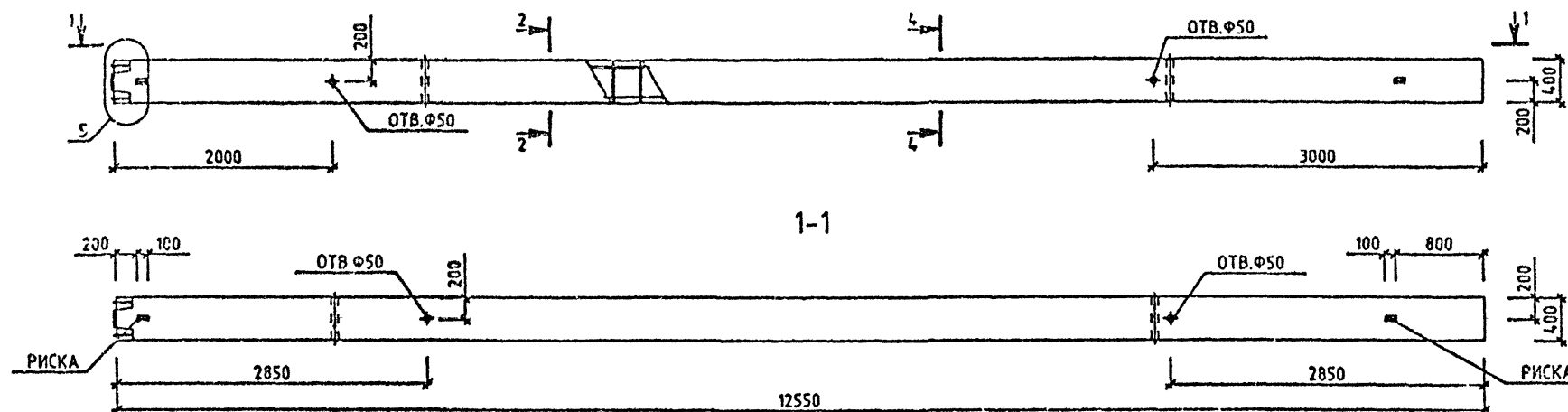
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКН 36-22	5.02	B25	2.01	149.12	КП-132	1	2-4 К078
ЗКН 36-26	5.02	B30	2.01	153.96	КП-133	1	2-4 К078
ЗКН 36-32	5.02	B40	2.01	153.96	КП-133	1	2-4 К078



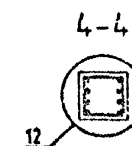
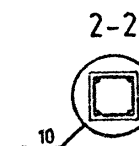
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К056			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПР.ОБСЕРИП	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШК	СИТНИК	СИТНИК
КОЛОННА ЭКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Р			1
КиевЗНИИЭП			

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



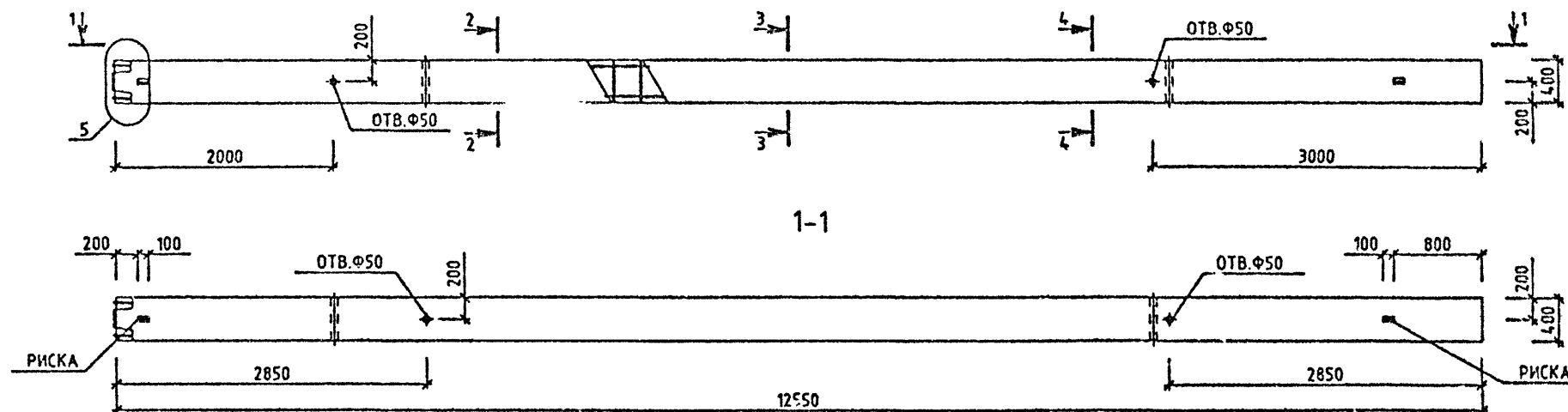
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 36-32/34	5.02	B40	2.01	184.83	КП-134	1	2-4 К079
ЗКН 36-32/36	5.02	B40	2.01	202.2	КП-135	1	2-4 К079
ЗКН 36-33/37	5.02	B40	2.01	238.3	КП-136	1	2-4 К079
ЗКН 36-33/38	5.02	B40	2.01	259.65	КП-137	1	2-4 К080
ЗКН 36-32/42	5.02	B40	2.01	281.79	КП-138	1	2-4 К080
ЗКН 36-44/43	5.02	B40	2.01	432.86	КП-141	1	2-4 К083



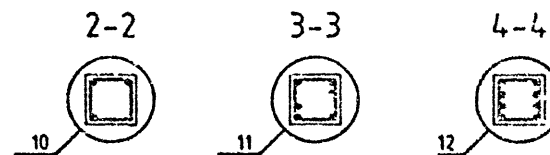
УЗН СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТД
ВЕЛОСЕТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К057			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТНИК	СНТНИК
ИЗ. КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕР. И	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ДУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА ЗКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАРИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКН 36-34/40	5.02	В40	2.01	337.4	КП-139	1	2-4 КО81
ЗКН 36-33/43	5.02	В40	2.01	356.3	КП-140	1	2-4 КО82
ЗКН 36-38/48	5.02	В40	2.01	529.42	КП-142	1	2-4 КО84



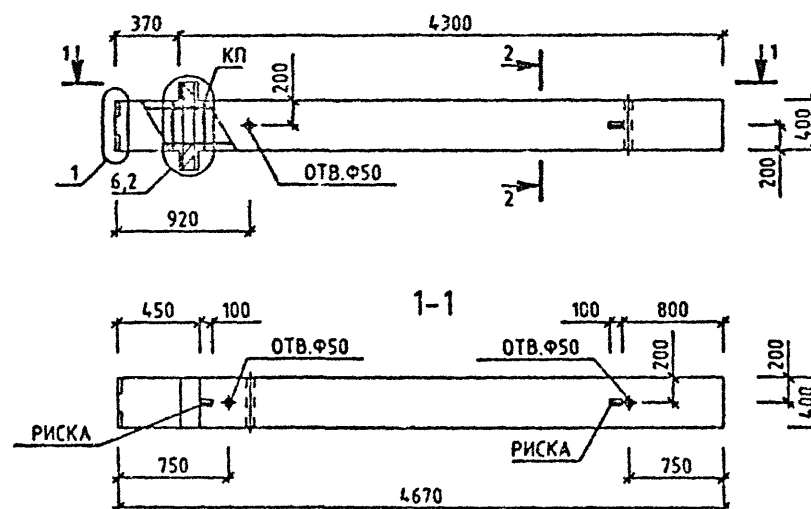
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т О
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО58			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ
Н. КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		Р
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОБЗНАЧ.	1
КОЛОННА ЗКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

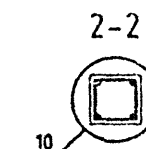
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ИЗДАНИЕ



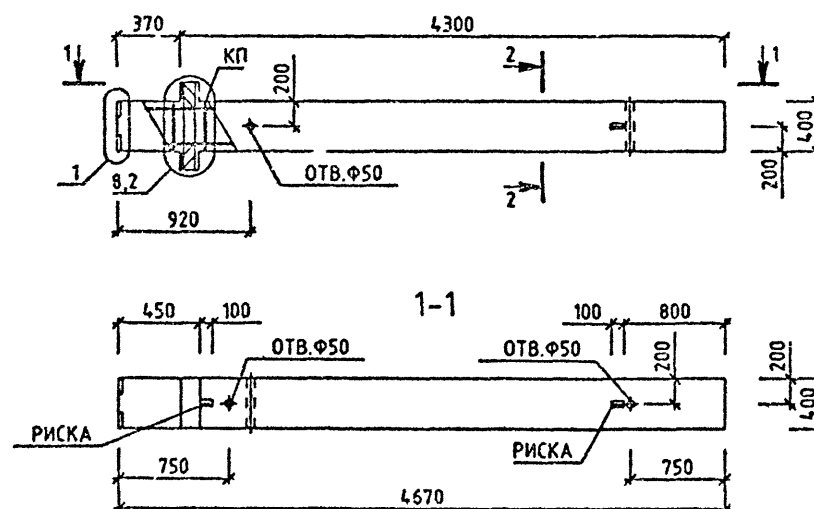
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ шт	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КБД 36-1.22	1.88	B25	0.75	55.14	КП-143	1	2-4 К085
1КБД 36-2.22	1.88	B25	0.75	59.82	КП-144	1	2-4 К085



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

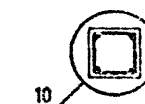
1.020-1/87. 2-3 К059			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШЕНКО	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 1КБД 36-		СТАДИЯ	ЛРСТ
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛЮКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КБД 36-3.26	1.88	B30	0.75	91.42	КП-145	1	2-4 КО86

2-2

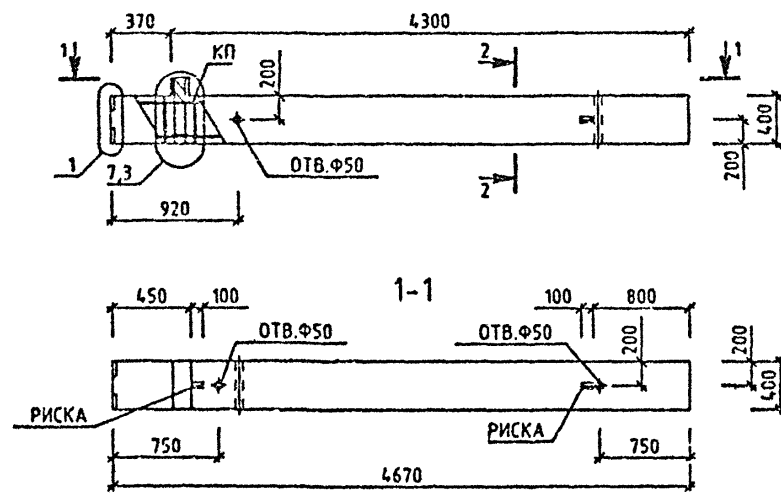


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

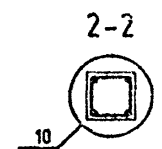
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

САПР
КиевЗНИИЭП

МНВН ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ МНВН



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1К60 36-1.22	1.85	025	0.74	49.39	КП-148	1	2-4 К087
1К60 38-2.22	1.85	025	0.74	52.99	КП-147	1	2-4 К087

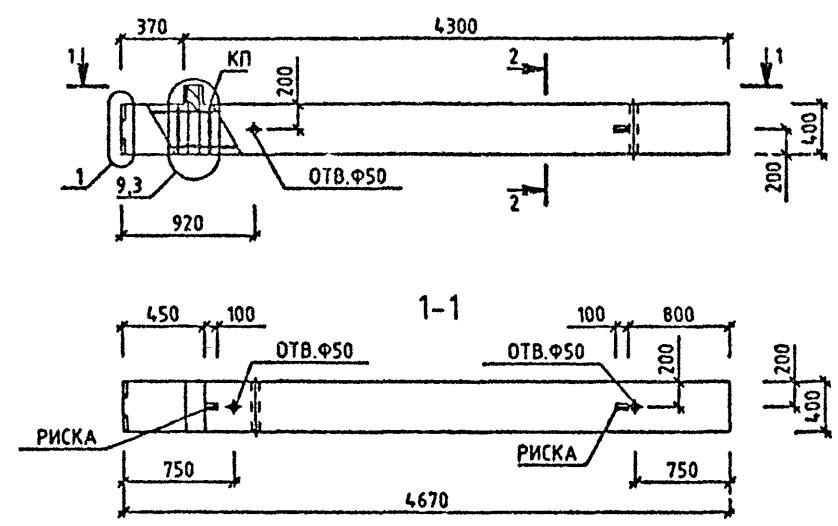


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т О
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

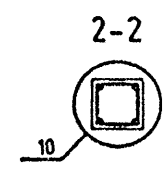
1.020-1/87. 2-3 К061				КОЛОННА ЖЕО ЗЕ- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК	СТАДИЯ	Лист	Листов	
М.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	г		1	
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК				
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	СНТНИК	СНТНИК				
РАЗРАБ.	ЛЮКАШЕНКО	СНТНИК	СНТНИК				

САПР
КиевЗНИИЭП

ИНВЕНТАРИЗ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИНВЕНТАРИЗ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ0 36-3.26	1.85	B30	0.74	81.75	КП-148	1	2-4 К086



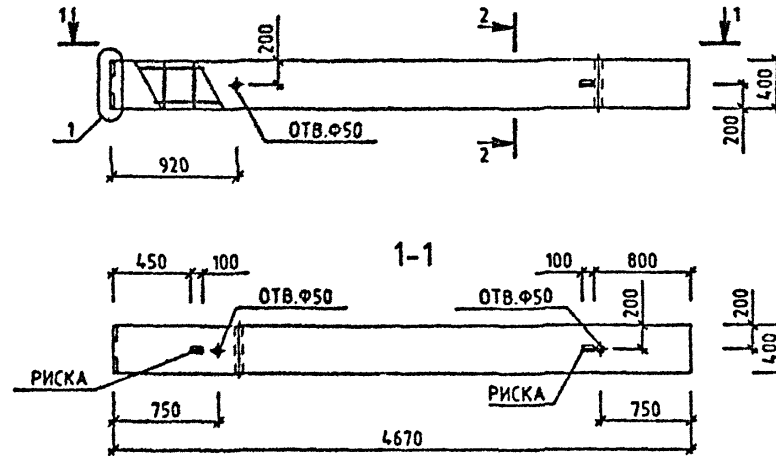
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К062			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>А.А. Пух</i>		КОЛОННА 1КБ0 36-3.26 СПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>А.А. Пух</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>А.А. Пух</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>А.А. Пух</i>					
РАЗРАБ.	А.А. ПУХ	<i>А.А. Пух</i>					

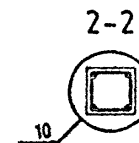
САПР
КРЕДИТНИЗП

ОБЪЕКТ
СТЕНА

НАЧ. ОД
ГОР. ОД



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ 36-22	1.83	В25	0.73	40.04	КП-149	1	2-4 КО89



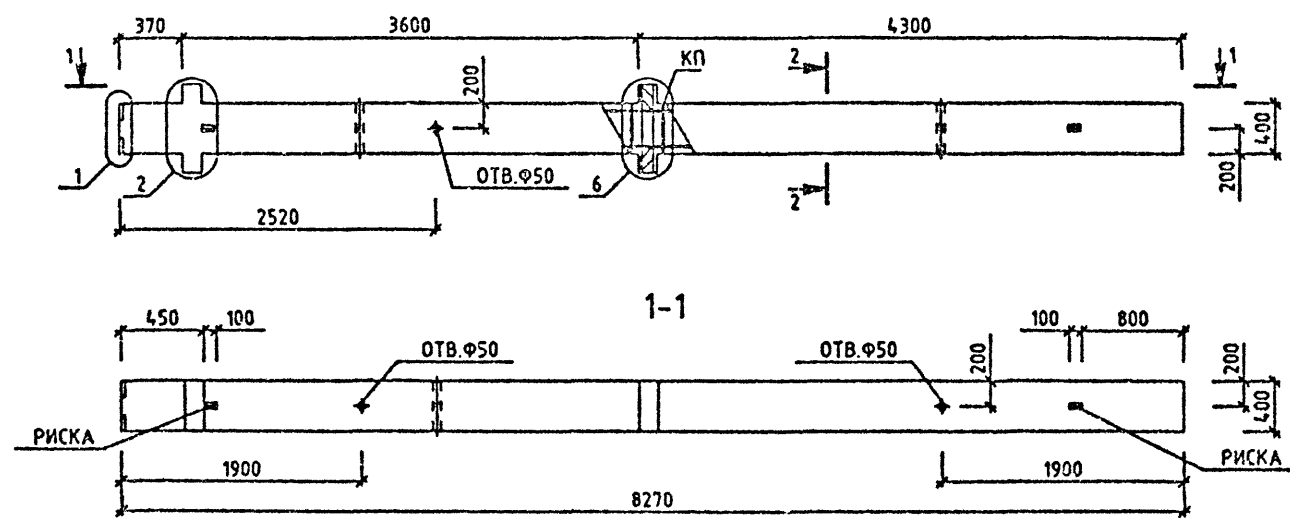
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО63			
НАЧ. ОД	ГОР. ОД	ОТВ. Ф50	
Н. КОНТР.	СИТНИК	ОТВ. Ф50	
ГИП	СИТНИК	ОТВ. Ф50	
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ОТВ. Ф50	
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	ОТВ. Ф50	
КОЛОННА 1КБ 36-22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

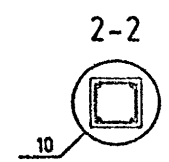
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



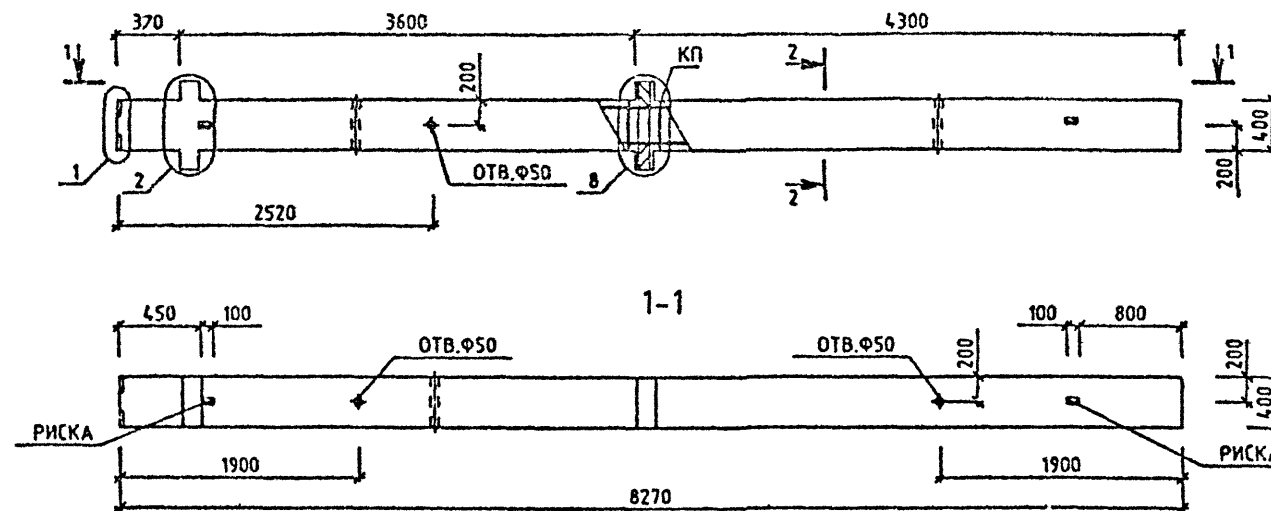
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 36-1.22	3.4	B25	1.36	97.76	КП-150	1	2-4 КО90
2КБД 36-2.22	3.4	B25	1.36	107.13	КП-151	1	2-4 КО90



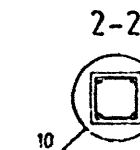
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО64			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОФ.РИП	МОЛООЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КБД 36- СПАЛУСОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШК
ОЗН
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП

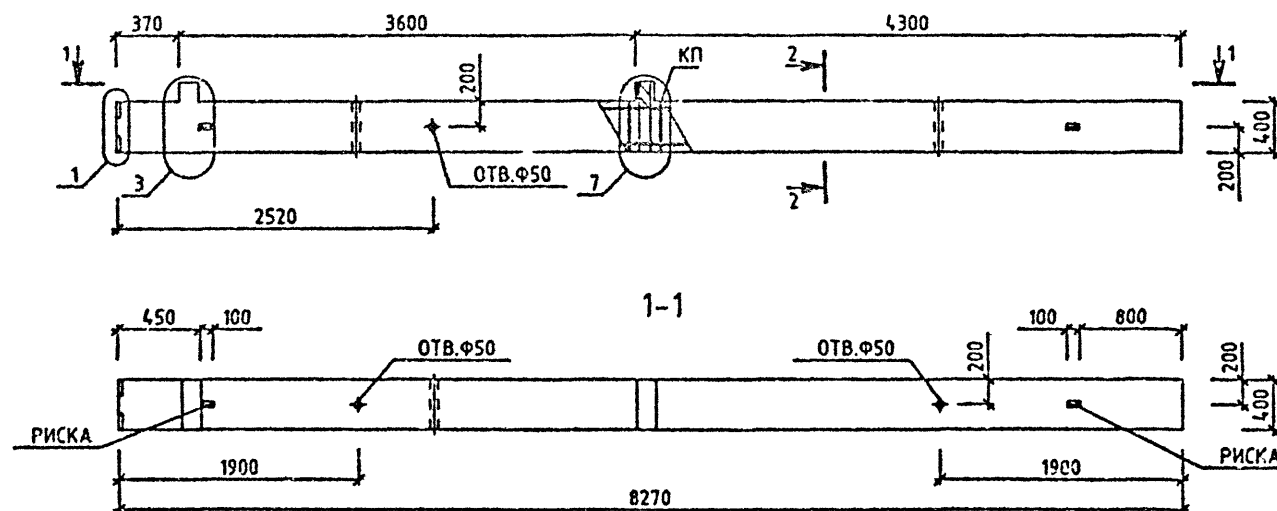


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 36-3.26	3.4	B30	1.36	166.63	КП-152	1	2-4 К091

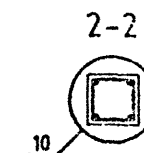


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3. К065			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ		СТАДИЯ
Н. КОНТР.	СИТНИК		РИС.
ГИП.	СИТНИК		РИС. 2
ПРОВЕРИЛ	МОГОДИЦКА		1
РАТРАС.	Л. КАШУК	ОЗН	
КОЛОННА 2КБД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 36-1.22	3.35	B25	1.34	86.28	КП-153	1	2-4 К092
2КБ0 36-2.22	3.35	B25	1.34	93.47	КП-154	1	2-4 К092



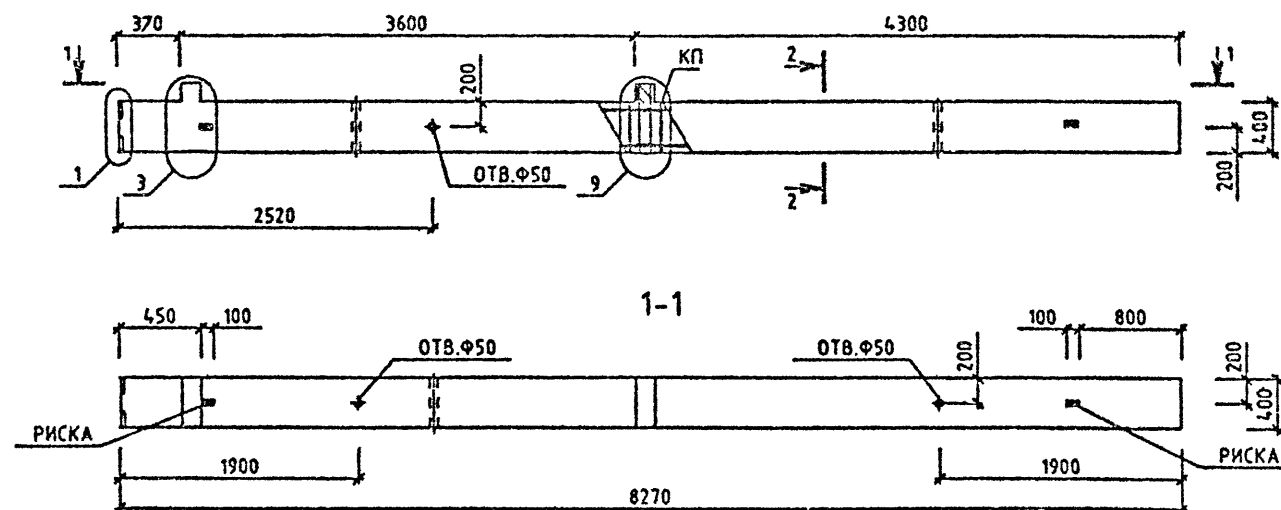
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/872-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/872-3 Т О
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ'И НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/872-3 РС

[illegible]

ЖЕЛТЫЛЫҚ

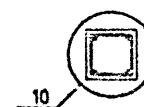
ОТСТАТОК

САН



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛН. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 36-3.26	3.35	B30	1.34	147.3	КП-155	1	2-4 К093

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/67.2-3 ТД

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

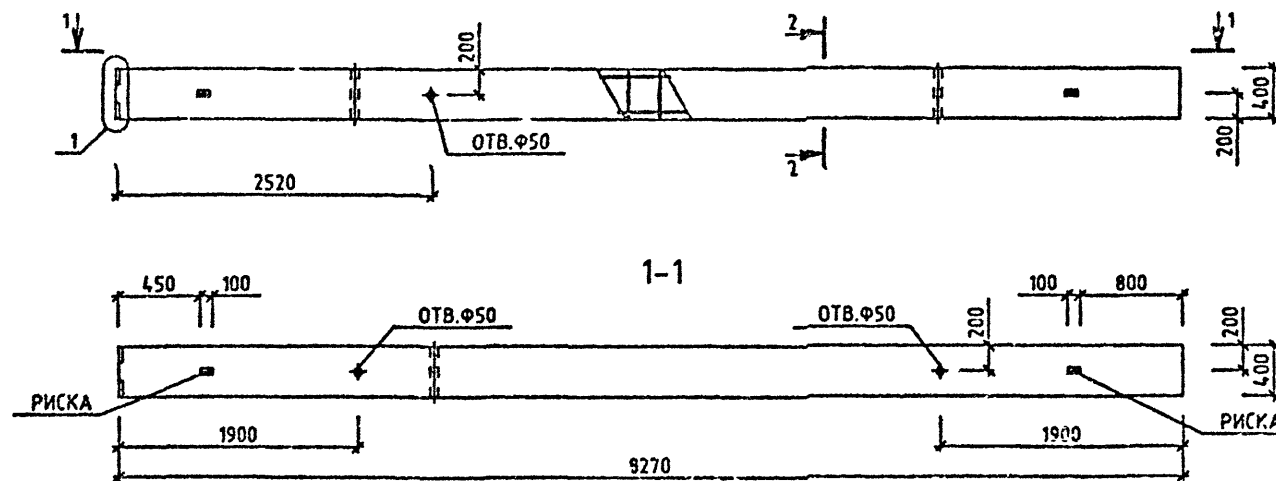
				1.020-1/87. 2-3 K067			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ХОЗ.			КОЛОННА 2КБ0 36-3.26 ОПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	РАСЧ.	ЛИСТОВ
И.О.И.Н.Т.	СИ.Н.И.К.				Р.		1
ГИП	СИ.Н.И.К.						
ПРО.Е.К.И.П.	НО.ЛО.Р.И.С.А.						
РА.У.Р.А.Б.	Л.С.А.Ш.У.К.						
					КиевЗНИИЭ		

QJPMAY AJ

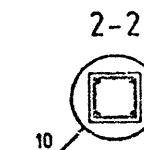
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ шт	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ 36-22	3.3	B25	1.32	67.57	КП-156	1	2-4 К094
2КБ 36-26	3.3	B30	1.32	96.83	КП-157	1	2-4 К094

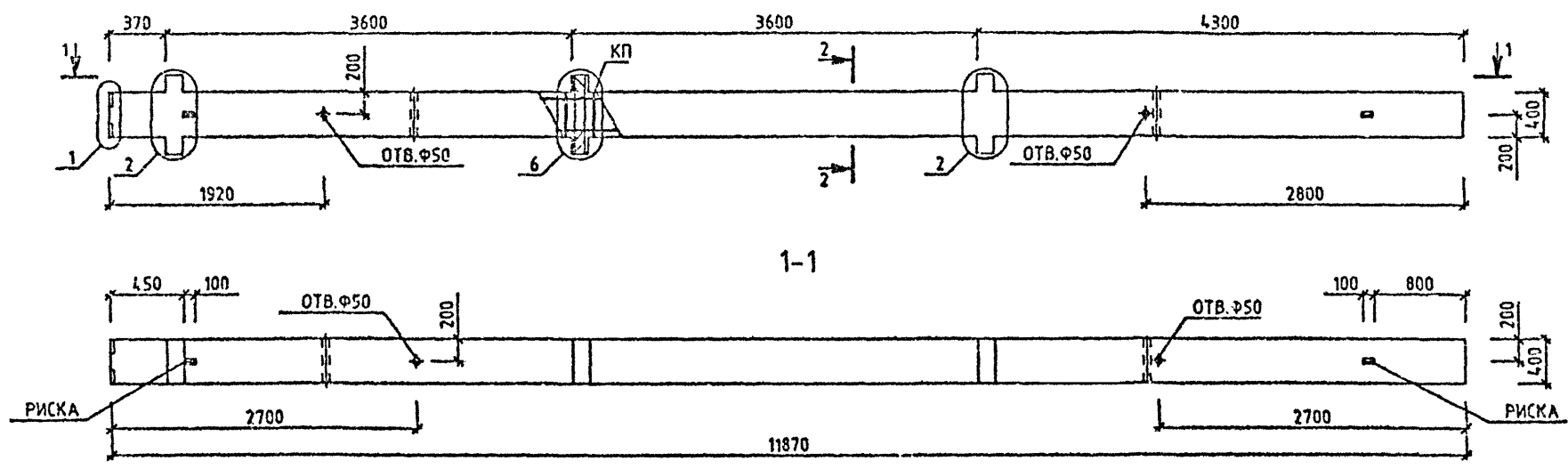


УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

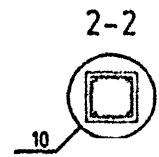
1.020-1/87. 2-3 К068			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
КОЛОННА 2КБ 36- СПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

Л.А.АШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАНИЕ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБД 36-1.22	4.88	B25	1.95	140.39	КП-158	1	2-4 К095
ЗКБД 36-2.26	4.88	B30	1.95	154.44	КП-159	1	2-4 К095

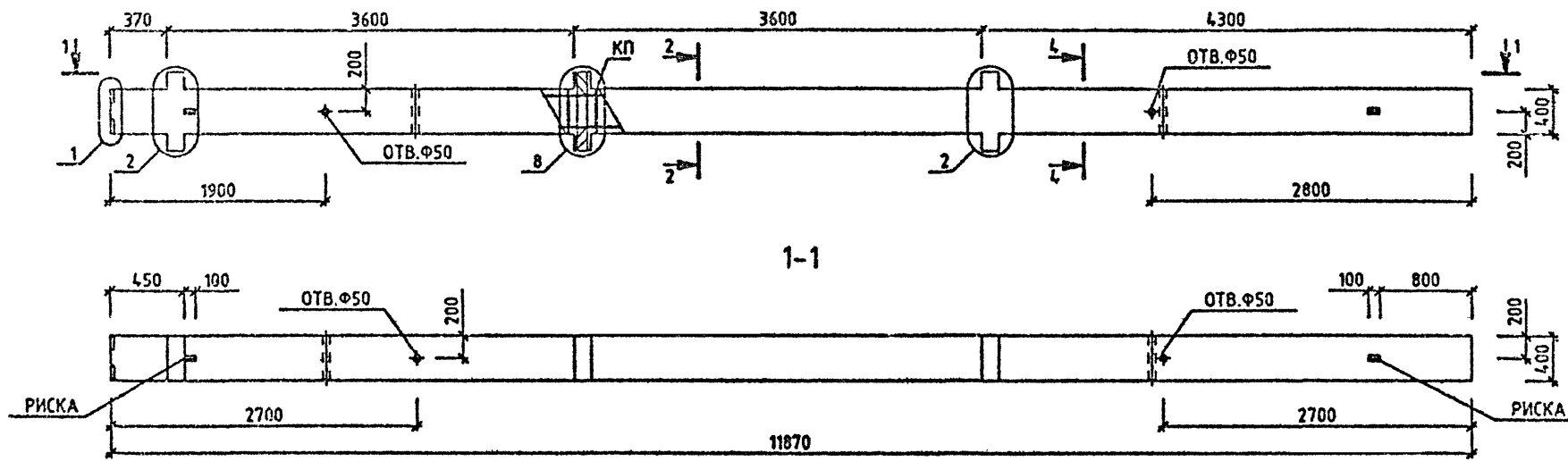


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

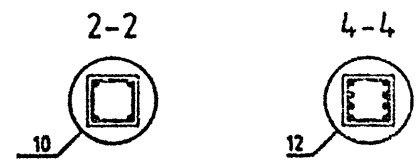
1.020-1/87. 2-3 К069			
НАЧ.ОГД	ГОРОХОВ	ОТЗ	
И.КОНТР	СИТНИК	ОТЗ	
ГИП	СИТНИК	ОТЗ	
ПРОВЕРКА	ИЗЛЮДИЦОВА	ОТЗ	
РАЗРАБ.	Л.А.АШУК	ОТЗ	
КОЛОННА ЗКБД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ
ГОД
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИТАМ 1989 М

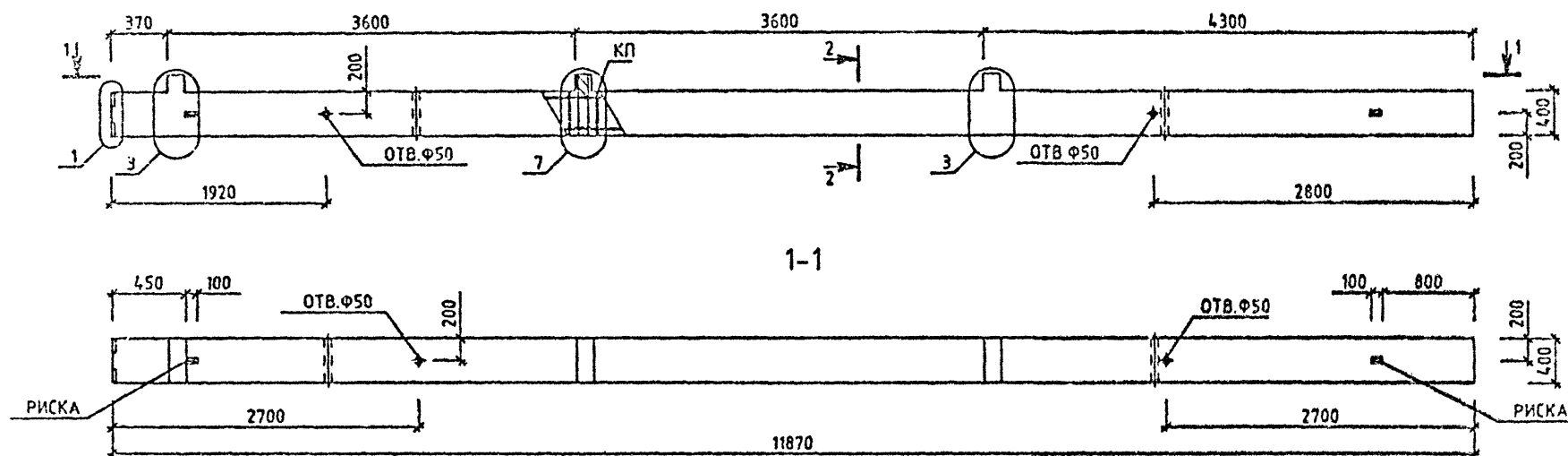


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, МЗ	РАСХОД СТАЛИ, ГГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. АРМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКБД 36-3.32/42	4.88	В40	1.95	369.68	КП-160	1	2-4 К098

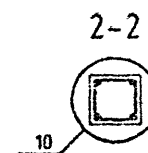


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т О
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К070			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
И.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК
КОЛОННА ЭКБД 36-3.32/42 СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			СТADIЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКБ0 36-1.20	4.8	B25	1.92	123.16	КП-161	1	2-4 К097
ЭКБ0 36-2.22	4.8	B25	1.92	133.95	КП-162	1	2-4 К097



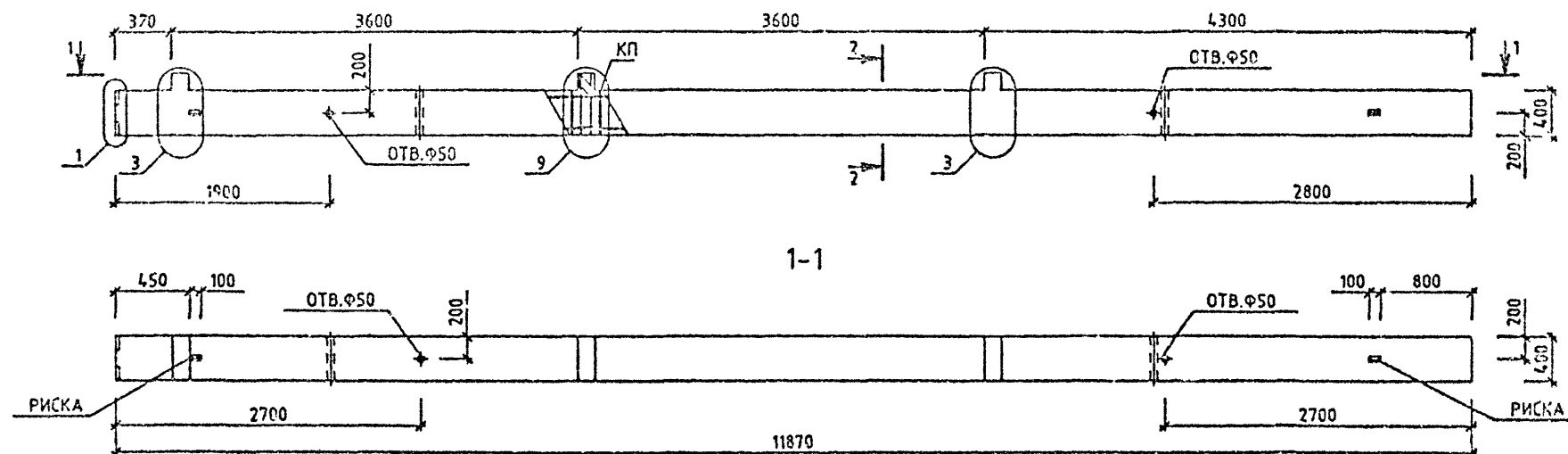
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К071			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ИЗР.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	ИЗР.	
ГИП	СИТНИК	ИЗР.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА	ИЗР.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ИЗР.	
КОЛОННА ЭКБ0 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

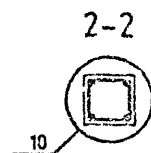
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШЧУК
С.З.



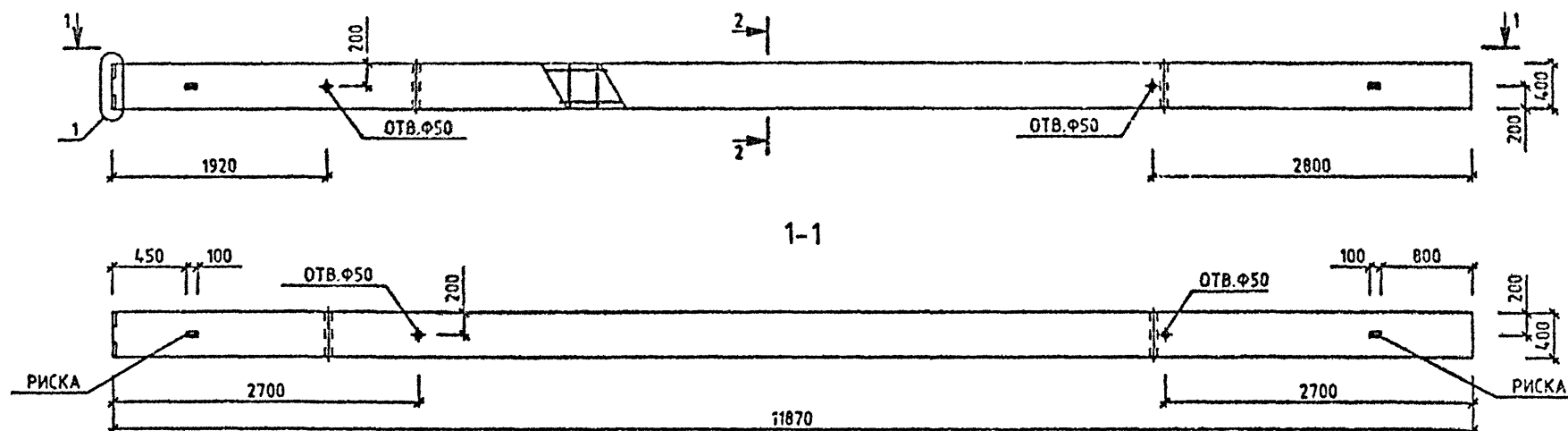
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ0 36-3.26	4.8	В30	1.92	212.84	КП-163	1	2-4 К098



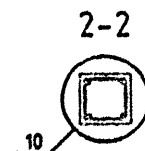
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К072				КОЛОННА ЗКБ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	С.З.		СТАДИЯ	Лист	Листов
И КОНТР.	СИТНИК	С.З.		Р		1
ГИП	СИТНИК	С.З.		КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРАП	МОЛОДЦОВА	С.З.				
РАЗРАБ.	ЛУКАШЧУК	С.З.				

САПР
КиевЗНИИЭП



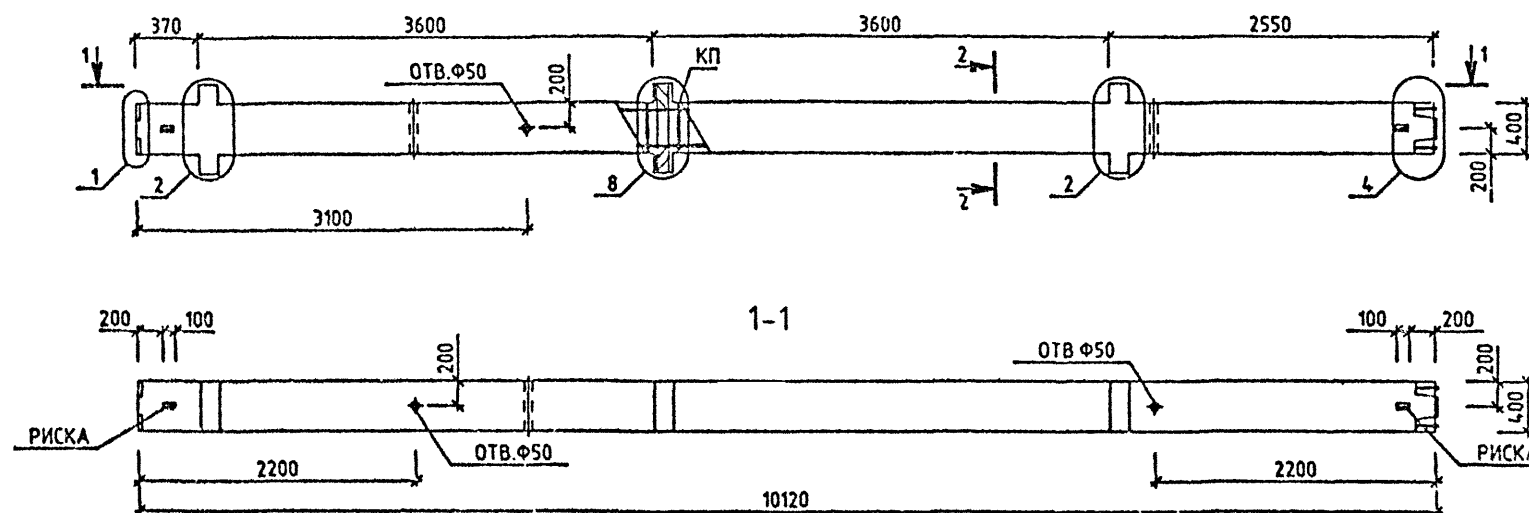
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБ 36-22	4.73	B25	1.89	95.09	КП-164	1	2-4 КО99
ЗКБ 36-26	4.73	B30	1.89	95.09	КП-164	1	2-4 КО99
ЗКБ 36-32	4.73	B40	1.89	132.14	КП-165	1	2-4 КО99



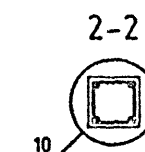
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО73			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	ОТД.	
Н.КОНТР	СИТНИК	ОТД.	
ГИП	СИТНИК	ОТД.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛДАЦОВА	ОТД.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОТД.	
КОЛОННА ЭКБ 36- ОПЛАЩЕНОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИИ РИСУН ЛИН.ТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
ОБЩЕСТВО
САПР
КиевЗНИИЭП



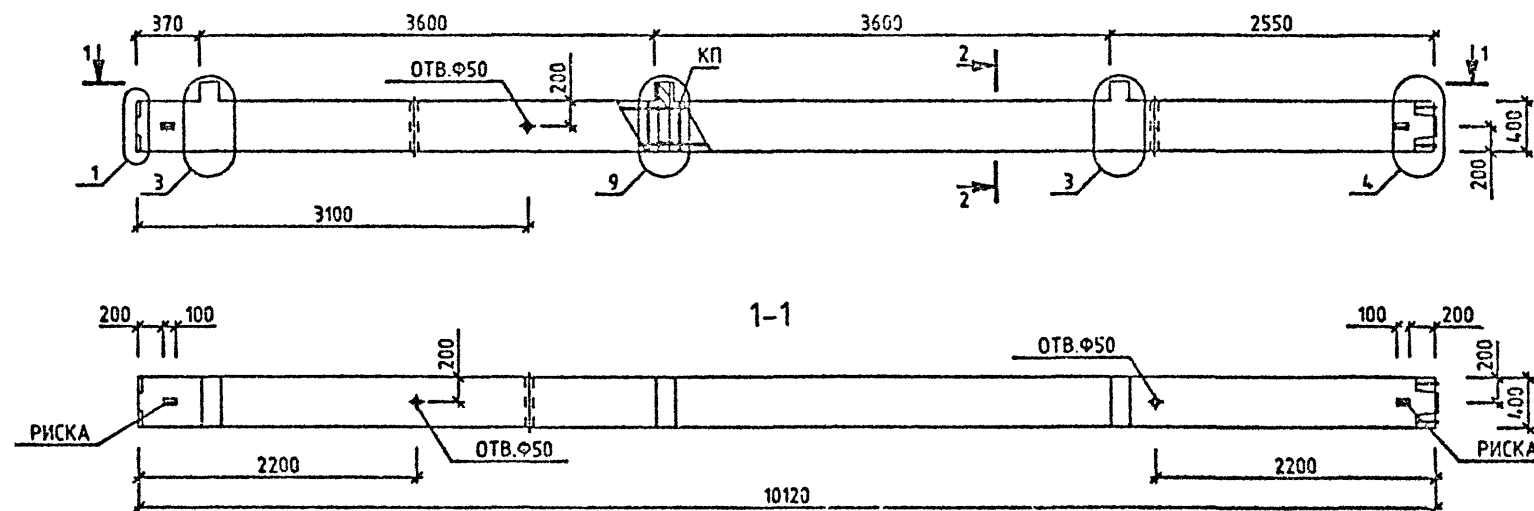
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВД 36-3.26	4.17	B30	1.67	236.21	КП-166	1	2-4 К100



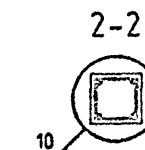
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87.2-3 К074			
НАЧ ОТД	ГОРОХОЗ	С. С. С.	СТАДИЯ
М. КОНТР	СИТИК	С. С. С.	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	С. С. С.	1
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА	С. С. С.	КиевЗНИИЭП
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	С. С. С.	
КОЛОННА ЭКВД 36-3.26 СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиесвЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ кг	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВО 36-3.26	4.1	В30	1.64	202.37	КП-167	1	2-4 К101



ВЗАИМ. ИЗОБРАЖ.

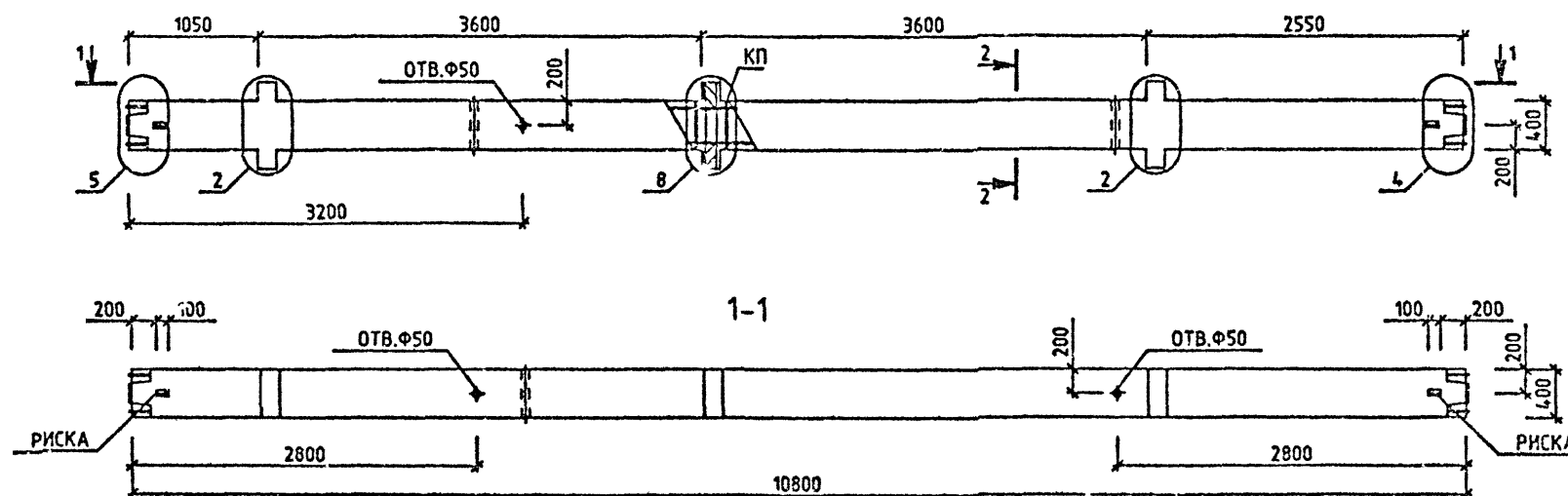
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗВЕРЖ. ПОДЛ.

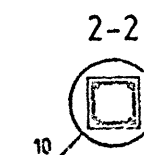
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87.2-3 К075			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ
Н. КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ТИП	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОБ. РИЛ	МОЛОДЦЕВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЭКВО 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиесвЗНИИЭП

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

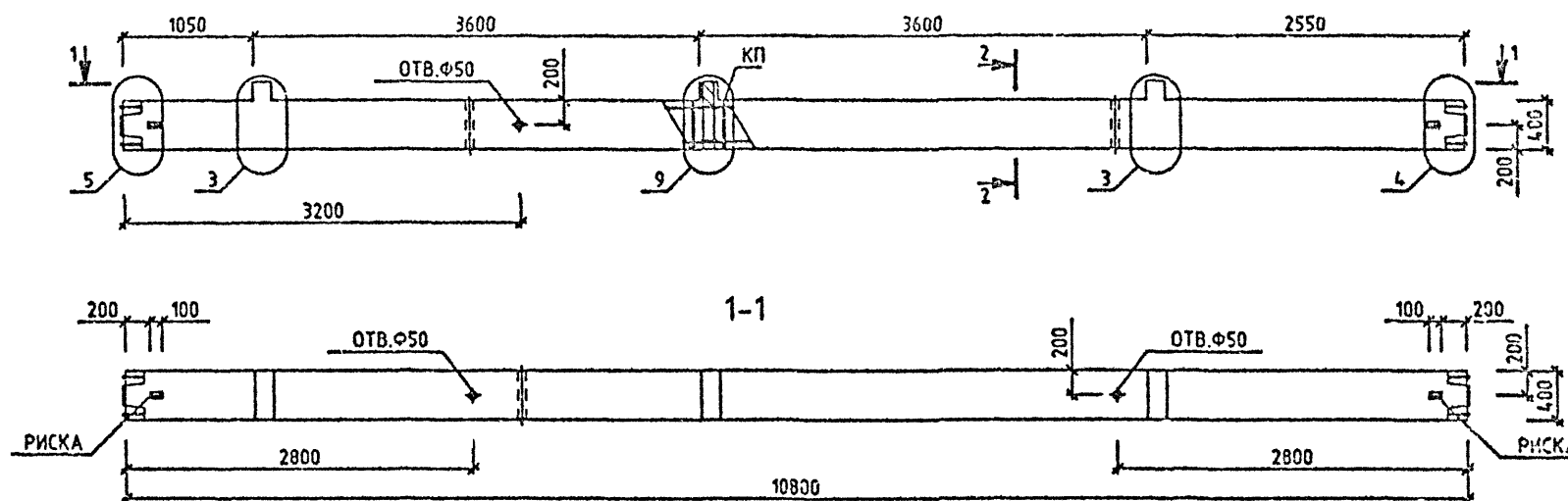
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКД 36-3.32	4.48	В40	1.79	261.58	КП-168	1	2- К102
ЭКД 36-3.38	4.48	В40	1.79	427.21	КП-169	1	2- К103



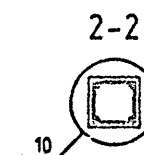
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87.2-3 К076			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Ситник	Ситник
Н.КОНТР.	СИТНИК	Ситник	Ситник
ГИП	СИТНИК	Ситник	Ситник
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	Ситник	Ситник
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	Ситник	Ситник
КОЛОННА ЭКД 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛИКВИД
ОБЪЕКТ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКСО 36-3.32	4.4	B40	1.76	224.07	КП-170	1	2- К104
ЭКСО 36-3.33	4.4	B40	1.76	246.44	КП-171	1	2- К104



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

1.020-1/87.2-3 K077			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	САДОВИЧ	САДОВИЧ
Н. КОНТР.	СИТНИК	САДОВИЧ	САДОВИЧ
ГИС.	СИТНИК	САДОВИЧ	САДОВИЧ
ПРОБ. ОП.	МОЛОДЦОВА	САДОВИЧ	САДОВИЧ
РАЗРАБ.	ЛИКВИД	САДОВИЧ	САДОВИЧ
КОЛОННА ЭКСО 36-3. СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			СТАД. АР. ЛИС. Л. СТОЛ. 1
			КиевЗНИИЭП

КиевЗНИИЭП

лист

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
	ИЗКВД	ИЗКВО	ИЗКВО	ИЗКВ	ИЗКВ	ИЗКСД	ИЗКСД	ИЗКСД
	ИЗ6-2.26	ИЗ6-1.22	ИЗ6-2.22	ИЗ6-22	ИЗ6-26	ИЗ6-1.22	ИЗ6-1.26	ИЗ6-1.32
	И	И	И	И	И	И	И	И
	И	И	И	И	И	И	И	И
=====								
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
=====								
АРМАТУРА КЛАССА:								
=====								
А-І ГОСТ 5781-82								
φ8	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	4.24	4.24	4.24
φ8								1.15
ИТОГО КЛАССА А-І	10.76	10.76	10.76	10.76	10.76	4.24	4.24	5.08
А-ІІ ГОСТ 5781-82								6.23
φ8								
φ10	16.72	8.59	8.59	8.59	16.72	17.19		
φ20	99.63	3.29	3.29	3.29	99.63	1.10	27.95	27.95
φ32						35.51	35.51	34.69
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	116.35	111.52	111.52	111.52	116.35	53.80	63.47	90.91
ВСЕГО:	127.11	122.28	122.28	122.28	127.11	58.04	67.71	131.83
=====								
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								
=====								
АРМАТУРА КЛАССА:								
=====								
А-І ГОСТ 5781-82								
φ8	2	1.50	1.47	-	-	1.00	1.00	1.00
ИТОГО КЛАССА А-І	2	1.50	1.47	-	-	1.00	1.00	1.00
А-ІІ ГОСТ 5781-82								
φ10								
φ12	1.12	1.74	0.96	-	-	0.26	0.26	0.26
						1.19	1.19	1.19
=====								
1.020-1/87.2-3 РС								ЛИСТ
								5

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
	ИЗКВД	ИЗКВО	ИЗКВО	ИЗКВ	ИЗКВ	ИЗКСД	ИЗКСД	ИЗКСД
	ИЗ6-2.26	ИЗ6-1.22	ИЗ6-2.22	ИЗ6-22	ИЗ6-26	ИЗ6-1.22	ИЗ6-1.26	ИЗ6-1.32
	И	И	И	И	И	И	И	И
	И	И	И	И	И	И	И	И
=====								
φ16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	-	-	-
φ20	9.91	-	7.55	-	-	-	-	-
φ22		9.13	-	-	-	4.00	4.00	4.00
φ28	19.43	-	14.79	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	31.73	14.05	25.68	1.26	1.26	5.45	5.45	5.45
=====								
ПРОКАТ МАРКИ:								
=====								
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*								
-10X100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	-	-	-
-10X70	5.60	2.80	2.80	-	-	1.87	1.87	1.87
-10X120	20.35	10.17	10.17	-	-	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	29.09	16.11	16.11	3.14	3.14	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	63.75	32.47	43.26	4.40	4.40	15.10	15.10	15.10
ОБЩИЙ РАСХОД:	190.86	154.74	165.54	126.68	131.51	73.16	82.84	82.84
=====								
1.020-1/87.2-3 РС								ЛИСТ
								6

1.020-1/87.2-3 PC	ЛИСТ
	7

1.020-1/81.2-3 PC	PMCI
	3

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. И. И.	САПР КиевЗНИИЭП				ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО
	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
	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									
φ6	1.15	4.24	4.24	4.24	1.15	1.15	4.24	4.24	4.24
φ8	-	-	-	-	5.08	-	-	-	-
φ10	8.16	-	-	-	-	3.16	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	9.31	4.24	4.24	4.24	6.23	9.31	4.24	4.24	4.24

A-II ГОСТ 5781-82									
φ8	-	17.19	-	-	-	-	17.19	-	-
φ10	48.15	1.10	27.95	27.95	34.69	48.15	1.10	27.95	27.95
φ20	-	35.51	35.51	35.51	-	-	35.51	35.51	35.51
φ22	-	-	-	-	90.91	-	-	-	-
φ40	142.05	-	-	-	-	142.05	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	190.20	53.80	63.47	63.47	125.60	190.20	53.80	63.47	63.47

ВСЕГО:	199.51	58.04	67.71	67.71	131.83	199.51	58.04	67.71	67.71
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	0.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49

A-III ГОСТ 5781-82									

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИСТ
9

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. И.	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО
	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
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	-	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32	0.32
φ12	0.37	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37	0.37
φ20	-	-	-	-	-	-	2.52	2.52	2.52
φ22	-	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	-	-	-
φ25	7.75	-	-	-	-	-	-	-	-
φ28	-	-	-	-	-	-	4.93	4.93	4.93
φ32	12.69	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	20.81	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14	8.14

ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-16X60	6.33	-	-	-	-	-	-	-	-
-10X120	6.78	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
-10X70	-	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	13.11	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32

ВСЕГО:	34.90	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95	12.95

ОБЩИЙ РАСХОД:	224.41	67.39	77.06	77.06	141.19	208.87	70.99	80.66	80.66
=====									

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИС
10

ИНВЕН ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕН	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			

ИНВЕН ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕН	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КС	I1КС	I1КС
	I36-2.38	I36-2.43	I36-3.26	I36-3.32	I36-3.38	I36-3.43	I36-22	I36-26	I36-32
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
Ø10	I	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-
Ø12	I	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-	-
Ø20	I	2.52	2.52	-	-	-	-	-	-
Ø25	I	-	-	5.90	5.90	5.90	5.90	-	-
Ø28	I	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø32	I	4.93	4.93	9.66	9.66	9.66	9.66	-	-
ИТОГО КЛАССА А-В	I	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	15.93	-	-

ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТ3П2 ГОСТ 103-76*	I								
-10X70	I	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-
-10X120	I	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	-	-
-16X60	I	-	-	5.43	5.43	5.43	5.43	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3П2	I	4.32	4.32	8.82	8.82	8.82	8.82	-	-

ВСЕГО:	I	12.95	12.95	25.23	25.23	25.23	25.23	-	-
=====									
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	144.78	212.47	92.94	92.94	157.07	224.75	58.04	67.71
=====									

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ
12

[illegible]

ИЗДАНИЕ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБН	САПР Киев ЗНИИЭП						ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I'КС	I'КС	I'КСД	I'КСД	I'КСД	I'КСД	I'КСД	I'КСД	I'КСД
	I36-38	I36-43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.36	I36-1.41	I36-1.43	I36-2.26	
	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	
A-III ГОСТ 5781-82	I									
Φ10	I	-	-	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-
Φ12	I	-	-	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	1.12
Φ20	I	-	-	-	-	-	-	-	-	9.91
Φ22	I	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
Φ28	I	-	-	-	-	-	-	-	-	19.43
Итого класса А-III	I	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	30.46
ПРОКАТ МАРКИ:	I									
ВСТ3ХП2 ГОСТ 103-76*	I									
-10X70	I	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10X120	I	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
Итого марки ВСТ3ХП2	I	-	-	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	59.35
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	131.83	199.51	183.96	193.63	193.63	310.77	465.15	552.86	207.68

УЧЕТ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №			САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	IЗКСД	IЗКСД	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО
	I	I36-2.38	I36-2.43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.34	I36-2.26	I36-2.32	I36-2.33
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
А-I ГОСТ 5781-82	I									
Φ8	I	1.15	1.15	11.64	11.64	11.64	1.15	11.64	11.64	11.64
Φ10	I	18.62	-	-	-	-	19.18	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	19.77	31.06	11.64	11.64	11.64	20.34	11.64	11.64	11.64
А-III ГОСТ 5781-82	I									
Φ8	I	-	-	17.19	-	-	-	-	-	-
Φ10	I	36.88	50.35	3.29	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15
Φ20	I	-	-	106.54	106.54	106.54	-	106.54	106.54	-
Φ22	I	-	-	-	-	-	-	-	-	128.91
Φ32	I	-	-	-	-	-	166.47	-	-	-
Φ40	I	272.74	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	309.62	426.15	127.02	136.69	136.69	196.61	136.69	136.69	159.06
ВСЕГО:	I	329.39	507.56	138.66	148.33	148.33	216.95	148.33	148.33	170.70
=====										
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
А-I ГОСТ 5781-82	I									
Φ8	I	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47	1.47
ИТОГО КЛАССА А-I	I	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47	1.47
=====										
1.020-1/87.2-3 РС										ЛИСТ 15

УЧЕТ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №			САПР Киев ЗНИИЭП				ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЗКСД	IЗКСД	IЗКСО	IЗКСО	IЗКСО	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	I36-2.32	I36-2.33		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
=====											
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ10	I	-	-	1.74	1.74	1.74	1.74	0.96	0.96	0.96	
Φ12	I	1.12	1.12	2.72	2.72	2.72	2.72	1.12	1.12	1.12	
Φ20	I	9.91	9.91	-	-	-	-	7.55	7.55	7.55	
Φ22	I	-	-	9.13	9.13	9.13	9.13	-	-	-	
Φ28	I	19.43	19.43	-	-	-	-	14.79	14.79	14.79	
ИТОГО КЛАССА A-III	I	30.46	30.46	13.59	13.59	13.59	13.59	24.42	24.42	24.42	
=====											
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X70	I	5.60	5.60	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	
-10X120	I	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	I	25.95	25.95	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	
=====											
ВСЕГО:	I	59.35	59.35	28.06	28.06	28.06	28.06	38.86	38.86	38.86	
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	388.74	566.91	166.73	176.39	176.39	245.02	187.19	187.19	209.56	
=====											
										ЛИСТ	
1.020-1/87.2-3 РС										15	

17

ПНСТ
18

[illegible]

ИНВЕНТАРНЫЙ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБАН	САПР Класс ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД
	I36-1.48	I36-1.59	I36-2.26	I36-2.31	I36-2.32	I36-2.43	I36-2.48	I36-2.53	I36-2.59
	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
012	I	1.19	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
020	I	-	-	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
022	I	4.00	4.00	-	-	-	-	-	-
028	I	-	-	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
	I								
ПРОКАТ МАРКИ:	I								
	I								
ВСТРЖП2 ГОСТ 103-76*	I								
-10X170	I	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
-10X120	I	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТРЖП2	I	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65
	I								
ВСЕГО:	I	15.10	15.10	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78
	I								
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	314.65	459.37	93.12	93.12	162.70	271.10	319.34	464.05

[illegible]

ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИМЭН.		САПР Класс ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
						КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ			
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KND	I1KND	I1KND	I1KND	I1KND	I1KND	I1KNO	I1KNO	I1KNO
	I36-3.26	I36-3.32	I36-3.38	I36-3.43	I36-3.48	I36-3.59	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.31
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	-	-	-	-	-	-	0.58	0.58	0.58
Φ12	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.91	0.91	0.91
Φ22	-	-	-	-	-	-	3.04	3.04	3.04
Φ25	7.75	7.75	7.75	7.75	7.75	7.75	-	-	-
Φ32	12.69	12.69	12.69	12.69	12.69	12.69	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	20.81	20.81	20.81	20.81	20.81	20.81	4.53	4.53	4.53

ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	-	-	-
-10X120	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	3.39	3.39	3.39
-10X70	-	-	-	-	-	-	0.93	0.93	0.93
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	13.11	13.11	13.11	13.11	13.11	13.11	4.32	4.32	4.32

ВСЕГО:	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	9.35	9.35	9.35

ОБЩИЙ РАСХОД:	108.23	108.23	107.81	286.22	334.45	479.17	77.85	82.69	82.69
=====									

ИЗДА ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБ Н	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO
	I36-1.32	I36-1.43	I36-1.48	I36-1.59	I36-2.26	I36-2.31	I36-2.32	I36-2.43	I36-2.48
	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									
Φ8	0.58	0.58	0.58	0.58	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58
Φ8	9.59	-	-	-	-	-	9.59	-	-
Φ10	-	15.41	15.41	15.41	-	-	-	15.41	15.41
ИТОГО КЛАССА А-I	10.17	15.98	15.98	15.98	6.13	6.13	10.17	15.98	15.98
=====									
A-III ГОСТ 5781-82									
Φ10	17.89	24.62	24.62	24.62	14.53	14.53	17.89	24.62	24.62
Φ20	-	-	48.24	-	52.68	52.68	-	-	48.24
Φ32	134.85	-	-	-	-	-	134.85	-	-
Φ10	-	210.71	210.71	403.56	-	-	-	210.71	210.71
ИТОГО КЛАССА А-III	152.74	235.33	233.57	428.28	67.20	67.20	152.74	235.33	283.57

ВСЕГО:	162.91	251.32	299.55	444.27	73.33	73.33	162.91	251.32	299.55
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82									
Φ8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
ИТОГО КЛАССА А-I	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49

A-III ГОСТ 5781-82									
Φ10	0.58	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
=====									
1.020-1/87.2-3 PC							Лист 23		

ИЗДА ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБ Н	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KHO I36-1.32	I1KHO I36-1.43	I1KHO I36-1.48	I1KHO I36-1.59	I1KHO I36-2.26	I1KHO I36-2.31	I1KHO I36-2.32	I1KHO I36-2.43	I1KHO I36-2.48
	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
Φ12	I	0.91	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37	0.37	0.37
Φ20	I	-	-	-	-	2.52	2.52	2.52	2.52
Φ22	I	3.04	3.04	3.04	3.04	-	-	-	-
Φ28	I	-	-	-	-	4.93	4.93	4.93	4.93
ИТОГО КЛАССА А-III	I	4.53	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14	8.14	8.14

ПРОКАТ МАРКИ:	I								
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-75*	I								
-10X70	I	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
-10X120	I	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32

ВСЕГО:	I	9.35	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95	12.95	12.95

ОБЩИЙ РАСХОД:	I	172.27	260.67	308.91	450.62	86.29	86.29	175.87	264.27

1.020-1/87.2-3 PC

Лист
24

[illegible]

УНЗ Ч ГОД			ПОДПИСЬ И ДАТА			ВЗАМ ИМЕН			САПР Киев ЗНИИЭП			ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
			IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKHO	IIKH		
			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			
Φ10	I	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-			
Φ12	I	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-				
Φ20	I	2.52	2.52	-	-	-	-	-	-	-				
Φ25	I	-	-	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	-				
Φ28	I	4.93	4.93	-	-	-	-	-	-	-				
Φ32	I	-	-	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	-				
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	15.93	15.93	15.93	-				
ПРОКАТ МАРКИ:			I											
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I													
-10X12	I	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-	-				
-10X120	I	3.39	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	5.43	-				
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	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	-				
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	387.76	457.22	98.57	98.57	188.15	276.55	324.79	469.50	68.50				

ИМЯ ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KH I36-26	I1KH I36-32	I1KH I36-38	I1KH I36-43	I1KH I36-59	I3KND I36-1.22	I3KND I36-1.26	I3KND I36-1.32	I3KND I36-1.32/36
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА 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	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58	13.53	13.53	13.53
φ10	I	-	-	9.59	-	-	-	-	-
φ12	I	-	-	-	15.41	15.41	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	6.13	6.13	10.17	15.98	15.90	13.53	13.53	13.53
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	-	-	-	-	8.59	-	-
φ10	I	14.53	14.53	17.89	24.62	24.62	3.29	16.72	16.72
φ12	I	52.68	52.68	-	-	-	123.70	123.70	123.70
φ22	I	-	-	134.85	-	-	-	-	-
φ40	I	-	-	-	210.71	403.66	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	I	67.20	67.20	152.74	235.33	428.28	135.59	140.42	140.42
ВСЕГО:	I	73.33	73.33	162.91	251.32	444.27	149.12	153.96	153.96
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА 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	-	-	-	-	-	3.01	3.01	3.01
ИТОГО КЛАССА A-I	I	-	-	-	-	-	3.01	3.01	3.01
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
1.020-1/87.2-3 PC									
									ЛИСТ 27

ИМЯ ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I3KND	I3KND	I3KND	I3KND	
	I36-26	I36-32	I36-38	I36-43	I36-59	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I32/36	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ10	I	-	-	-	-	0.78	0.78	0.78	0.78	
Φ12	I	-	-	-	-	3.57	3.57	3.57	3.57	
Φ22	I	-	-	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	-	-	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34	

ПРОКАТ МАРКИ:	I									

ВСТЭИП2 ГОСТ 103-76*	I									
-10X70	I	-	-	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60	
-10X120	I	-	-	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭИП2	I	-	-	-	-	25.95	25.95	25.95	25.95	

ВСЕГО:	I	-	-	-	-	45.30	45.30	45.30	45.30	

ОБЩИЙ РАСХОД:	I	73.33	73.33	162.91	251.32	444.27	194.42	199.25	199.25	

1.020-1/87.2-3 PC

28

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
			ІЗКНД ІЗ6-1. ІЗ2/39 І І	ІЗКНД ІЗ6-1. ІЗ6/45 І І	ІЗКНД ІЗ6-1. І41/48 І І	ІЗКНД ІЗ6-1. І43/53 І І	ІЗКНД ІЗ6-1.59 І І	ІЗКНД ІЗ6-2.32 І І	ІЗКНД ІЗ6-2. ІЗ2/39 І І	ІЗКНД ІЗ6-2. ІЗ2/47 І І	ІЗКНД ІЗ6-2. ІЗ3/53 І І
МОДЕЛИ АРМАТУРЫ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
А-І ГОСТ 5781-82											
Ø5			4.59	0.58	0.58	0.58	0.58	13.53	8.29	4.59	0.58
Ø8			18.36	23.13	-	-	-	-	9.59	-	6.77
Ø10			-	-	37.16	37.16	37.16	-	-	26.28	26.28
ИТОГО КЛАССА А-І			20.95	23.71	37.74	37.74	37.74	13.53	17.88	30.87	33.63
А-ІІ ГОСТ 5731-82											
Ø10			16.72	20.09	23.45	25.82	26.82	16.72	16.72	16.72	20.09
Ø20			123.70	-	-	-	-	123.70	123.70	123.70	-
Ø28			129.35	242.46	129.35	-	-	-	94.55	-	-
Ø32			-	168.95	-	168.95	-	-	-	-	316.68
Ø36			-	-	400.79	-	-	-	-	-	-
Ø40			-	-	-	494.81	971.86	-	-	263.98	263.98
ИТОГО КЛАССА А-ІІ			269.77	431.49	553.60	690.57	998.68	140.42	234.97	404.40	600.74
ВСЕГО:			290.72	455.20	591.33	728.31	1036.42	153.96	252.35	435.27	634.37
МОДЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
А-І ГОСТ 5781-82											
Ø8			3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	2.94	2.94
ИТОГО КЛАССА А-І			3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	2.94	2.94

1.020-1/87.2-3 PC

29

1.020-1/87.2-3 РС

Лист
23

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП					ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
			ІЗКНД ІЗ6-1. ІЗ2/39 І	ІЗКНД ІЗ6-1. ІЗ6/45 І	ІЗКНД ІЗ6-1. І41/48 І	ІЗКНД ІЗ6-1. І43/53 І	ІЗКНД ІЗ6-1.59 І	ІЗКНД ІЗ6-2.32 І	ІЗКНД ІЗ6-2. ІЗ2/39 І	ІЗКНД ІЗ6-2. ІЗ2/47 І
А-III ГОСТ 5781-82			І	І	І	І	І	І	І	І
Ø10			І	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-	-
Ø12			І	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	1.12	1.12
Ø20			І	-	-	-	-	-	9.91	9.91
Ø22			І	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-	-
Ø28			І	-	-	-	-	-	19.43	19.43
ИТОГО КЛАССА А-III			І	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	30.46	30.46
ПРОКАТ МАРКИ:			І	І	І	І	І	І	І	І
ВСТЗКН2 ГОСТ 103-76*			І	І	І	І	І	І	І	І
-10X70			І	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10X120			І	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКН2			І	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
ВСЕГО:			І	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	59.35	59.35
ОБЩИЙ РАСХОД:			І	336.02	500.50	636.63	772.61	1081.7	213.31	312.20
			І	494.62	693.72					

1.020-1/87.2-3 РС

30

1.020-1/87.2-3 РС

Лист
30

100

ИЗМЕР. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБЛ.	САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗМНД	ИЗМНД	ИЗМНД	ИЗМНО	ИЗМНО	ИЗМНО	ИЗМНО	ИЗМНО	ИЗМНО
	136-2.59	136-3. 134/39	136-3. 143/59	136-1.22	136-1.26	136-1.32	136-2.26	136-2.32	136-1. 132/34
	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									
Ø6		0.58	0.58	0.58	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53
Ø8		-	7.34	-	-	-	-	-	-
Ø10		37.16	26.28	37.16	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I		37.74	34.20	37.74	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53
=====									
A-II ГОСТ 5781-82									
Ø8		-	-	-	0.59	-	-	-	-
Ø10		26.82	16.72	26.82	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72
Ø16		-	-	-	-	-	-	-	30.87
Ø20		-	-	-	123.70	123.70	123.70	123.70	123.70
Ø25		-	193.28	-	-	-	-	-	-
Ø40		971.86	253.98	758.79	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II		998.68	473.98	785.60	135.59	140.42	140.42	140.42	171.29
ВСЕГО:		1036.42	508.18	823.34	149.12	153.96	153.96	153.96	184.83
=====									
АВЕРЖИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
Ø9		2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.50
ИТОГО КЛАССА A-I		2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.50
=====									
					1.020-1/87.2-3 PC				
					ЛИСТ 31				

ИЗМЕР. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБЛ.	САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗКНД	ИЗКНД	ИЗКНД	ИЗКНО	ИЗКНО	ИЗКНО	ИЗКНО	ИЗКНО	ИЗКНО
	136-2.59	136-3. 134/39	136-3. 143/59	136-1.22	136-1.26	136-1.32	136-2.26	136-2.32	136-1. 132/34
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
А-Ш ГОСТ 5781-82									
Ø10	I	-	-	1.74	1.74	1.74	0.96	0.96	1.74
Ø12	I	1.12	1.12	2.72	2.72	2.72	1.12	1.12	2.72
Ø20	I	9.91	-	-	-	-	7.55	7.55	-
Ø22	I	-	-	9.13	9.13	9.13	-	-	9.13
Ø25	I	-	23.24	23.24	-	-	-	-	-
Ø28	I	19.43	-	-	-	-	14.79	14.79	-
Ø32	I	-	38.07	38.07	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	30.46	62.42	13.59	13.59	13.59	24.42	24.42	13.59
=====									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	I	5.60	-	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
-10X120	I	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
-10X60	I	-	18.99	-	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	25.95	39.34	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97
=====									
ВСЕГО:	I	59.35	104.70	28.06	28.06	28.06	38.86	38.86	28.06
=====									
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	1095.77	612.87	928.04	177.19	182.02	182.02	192.82	212.89
=====									

1.020-1/8.

ЛИСТ
32

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП				ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	ІЗКНО ІЗ6-1. ІЗ3/37	ІЗКНО ІЗ6-1. І41/43	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ2/34	ІЗКНО ІЗ6-1. І34/40	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ8/48	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ3/38	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ3/43	ІЗКНО ІЗ6-3.32 І36-3. І32/36	ІЗКНО ІЗ6-3. І32/36	
=====										
ПОДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										

АРМАТУРА КЛАССА:										

А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	
Φ8	І	12.55	0.58	12.53	0.58	0.58	8.29	4.59	12.53	12.53
Φ8	І	-	-	-	23.70	23.13	9.59	16.36	-	-
Φ10	І	-	37.16	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І	І	12.53	37.74	12.53	24.28	23.71	17.88	20.95	12.53	12.53

А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	
Φ10	І	16.72	23.45	16.72	16.72	20.09	16.72	16.72	16.72	16.72
Φ16	І	-	30.87	30.87	-	-	-	-	-	-
Φ20	І	-	-	123.70	-	-	-	-	123.70	171.94
Φ22	І	200.05	-	-	-	-	149.68	149.68	-	-
Φ25	І	-	-	-	296.40	-	75.37	-	-	-
Φ32	І	-	-	-	-	485.62	-	168.95	-	-
Φ36	І	-	400.79	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	І	224.77	455.12	171.29	313.12	505.71	241.77	335.35	140.42	188.66

Всего:	І	238.30	492.86	184.83	337.40	529.42	259.65	356.30	153.96	202.20

ПОДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										

АРМАТУРА КЛАССА:										

А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	
Φ8	І	1.50	1.50	1.47	1.50	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
ИТОГО КЛАССА А-І	І	1.50	1.50	1.47	1.50	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
=====										
1.020-1/87.2-3 РС									ЛИСТ 33	

ИНВЕНТАРНЫЙ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ ИНВЕН	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
	ІЗКНО ІЗ6-1. ІЗ3/37	ІЗКНО ІЗ6-1. І41/43	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ2/34	ІЗКНО ІЗ6-1. ІЗ4/40	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ8/48	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ3/38	ІЗКНО ІЗ6-2. ІЗ3/43	ІЗКНО ІЗ6-3.32 І36-3. І32/36	ІЗКНО ІЗ6-3. І32/36
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
=====									
А-Ш ГОСТ 5781-82	І								
Φ10	І	1.74	1.74	0.96	1.74	0.96	0.96	-	-
Φ12	І	2.72	2.72	1.12	2.72	1.12	1.12	-	-
Φ20	І	-	-	7.55	-	7.55	7.55	1.12	1.12
Φ22	І	9.13	9.13	-	9.13	-	-	-	-
Φ25	І	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ28	І	-	-	14.79	-	14.79	14.79	17.69	17.69
Φ32	І	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	І	13.59	13.59	24.42	13.59	24.42	24.42	28.98	28.98
	І							47.78	47.78

ПРОКАТ МАРКИ:	І								
	І								
ВСТ3М12 ГОСТ 103-76*	І								
-10Х12	І	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	-	-
-10Х120	І	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
-16Х50	І	-	-	-	-	-	-	16.28	16.28
ИТОГО МАРКИ ВСТ3М12	І	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	26.45	26.45
	І								
ВСЕГО:	І	28.06	28.06	38.86	28.06	38.86	38.86	75.70	75.70
	І								
ОБЩИЙ РАСХОД:	І	266.37	520.92	223.69	365.46	568.28	298.51	395.16	229.66
	І								
=====									

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИСТ
34

ИНВЕНТАРНЫЙ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕНТ.	САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I IЗКН I36-34/40	I IЗКН I36-33/43	I IЗКН I36-33/48	I IКЕД I36-1.22	I IКЕД I36-2.22	I IКЕД I36-3.26	I IКВО I36-1.22	I IКВО I36-2.22	I IКВО I36-3.26
	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 АРМАТУРЫ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø6	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø16	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø25	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø5	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
1.020-1/87.2-3 PC									
									ЛИСТ 36

ИНВЕНТАРНЫЙ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВЕНТ.

САПР

Киев ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР

СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ

I

IЗКН

IЗКН

IЗКН

IКЕД

IКЕД

IКЕД

IКВО

IКВО

IКВО

I36-34/40

I36-33/43

I36-33/48

I36-1.22

I36-2.22

I36-3.26

I36-1.22

I36-2.22

I36-3.26

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

I

Ø10

I

-

-

-

0.26

-

-

0.58

0.32

-

Ø12

I

-

-

-

1.19

0.37

0.37

0.91

0.37

0.37

Ø16

I

-

-

-

1.26

1.26

1.26

1.26

1.26

1.26

Ø20

I

-

-

-

-

3.30

-

-

2.52

-

Ø22

I

-

-

-

-

-

-

3.04

-

-

Ø25

I

-

-

-

4.00

-

-

-

-

-

Ø28

I

-

-

-

-

-

7.75

-

-

5.90

Ø32

I

-

-

-

-

6.48

-

-

4.93

-

ИТОГО КЛАССА А-III

I

-

-

-

-

-

12.69

-

-

9.66

ПРОКАТ МАРКИ:

I

-

-

-

6.71

11.42

22.07

5.79

9.40

17.19

ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*

I

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-10X100

I

-

-

-

3.14

3.14

3.14

3.14

3.14

3.14

-10X70

I

-

-

-

1.87

1.87

-

0.93

0.93

-

-10X120

I

-

-

-

6.78

6.78

6.78

3.39

3.39

3.39

-16X50

I

-

-

-

-

-

6.33

-

-

5.43

ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2

I

-

-

-

11.79

11.79

16.25

7.46

7.46

11.96

ВСЕГО:

I

-

-

-

19.50

24.19

39.30

13.76

17.36

29.64

ОЖИД. РАСХОД:

I

537.40

356.30

529.42

55.14

59.82

91.42

49.39

52.99

81.75

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ

37

Лист
38

Лист
39

ИМЯ ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМЯ №	САПР КиевЗНИИЭП			ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКЕД	IЗКЕД	IЗКЕД	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВ	IЗКВ	IЗКВ	IЗКВ
	I36-1.22	I36-2.26	I36-3.132/42	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-22	I36-26	I36-32	I36-32
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====										
ИЗДЕЛИЯ 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
Ø5	I	12.65	12.65	7.40	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65
Ø3	I	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	12.65	12.65	17.00	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65

A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø10	I	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
Ø16	I	74.75	74.75	-	74.75	74.75	-	74.75	74.75	-
Ø20	I	-	-	116.80	-	-	116.80	-	-	116.80
Ø32	I	-	-	123.49	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	I	78.04	78.04	243.58	78.04	78.04	120.09	78.04	78.04	120.09

ВСЕГО:	I	90.69	90.69	260.57	90.69	90.69	132.74	90.69	90.69	132.74

ИЗДЕЛИЯ 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
Ø8	I	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-

A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø10	I	0.78	-	-	1.74	0.96	-	-	-	-
Ø12	I	3.57	1.12	1.12	2.72	1.12	1.12	-	-	-

1.020-1/87.2-3 PC										ЛИСТ 40

ИМЯ ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМЯ	САПР Киев ЗНИИЭП				ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКЕД	IЗКЕД	IЗКЕД	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВ	IЗКВ	IЗКВ	IЗКВ
	I36-1.22	I36-2.26	I36-3.132/42	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-22	I36-26	I36-26	I36-32
	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
Ø16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Ø20	I	-	9.91	-	-	7.55	-	-	-	-
Ø22	I	12.00	-	-	9.13	-	-	-	-	-
Ø25	I	-	-	23.24	-	-	17.69	-	-	-
Ø28	I	-	19.43	-	-	14.79	-	-	-	-
Ø32	I	-	-	38.07	-	-	28.98	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	17.60	31.73	63.69	14.85	25.68	49.05	1.26	1.26	1.26
ПРОКАТ МАРКИ:			I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-75*			I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	I	5.60	5.60	-	2.80	2.80	-	-	-	-
-10X120	I	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	-	-	-
-16X50	I	-	-	18.99	-	-	16.28	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	29.09	29.09	42.48	16.11	16.11	29.59	3.14	3.14	3.14
ВСЕГО:			I	49.70	63.75	109.10	32.47	43.26	80.11	4.40
ОБЩИЙ РАСХОД:			I	140.39	154.44	269.68	123.16	133.95	212.84	95.09
			I	95.09	95.09	137.14				

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ
41

ИНВЕН. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕН.	САПР КиевЗНИИОП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ				I		
	I	I	I ЭКВД	I ЭКБО	I ЭКСД	I ЭКСД	I ЭКСО	I ЭКСО	I
	I	I	I 36-3.26	I 36-3.26	I 36-3.32	I 36-3.38	I 36-3.32	I 36-3.33	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 АРМАТУРЫ			I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА			I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I
Φ6	I	I	10.76	10.76	1.15	1.15	11.69	11.69	I
Φ8	I	I	-	-	19.38	18.48	-	-	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	10.76	10.76	20.53	19.63	11.69	11.69	I
А-II ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	-	8.60	-	-	-	-	I
Φ10	I	I	16.72	3.29	30.15	30.15	30.15	30.15	I
Φ10	I	I	99.63	99.63	106.54	-	106.54	-	I
Φ12	I	I	-	-	-	-	-	128.91	I
Φ12	I	I	-	-	-	272.72	-	-	I
ИТОГО КЛАССА А-II	I	I	116.35	111.52	136.69	302.87	136.69	159.06	I
=====			I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:			I	I	I	I	I	I	I
	I	I	127.11	122.23	157.22	322.50	148.38	170.75	I
ИЗДЕЛИЯ ЗАКАПКИ			I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:			I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	2.94	1.47	2.94	2.94	1.47	1.47	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	2.94	1.47	2.94	2.94	1.47	1.47	I
А-II ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I
Φ12	I	I	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	I
Φ16	I	I	1.26	1.26	-	-	-	-	I

1.020-1/87.2-3 РС

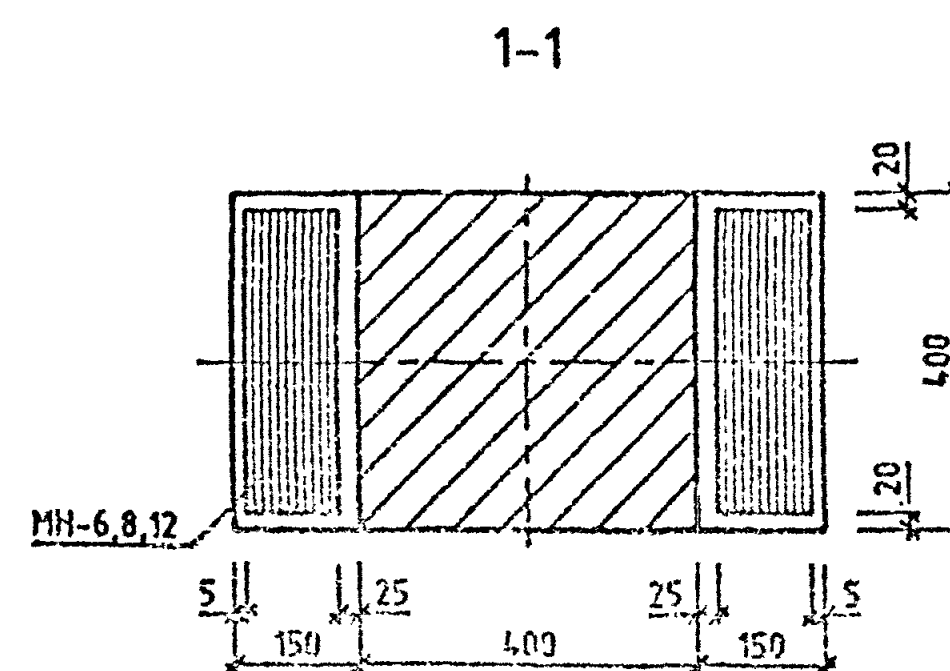
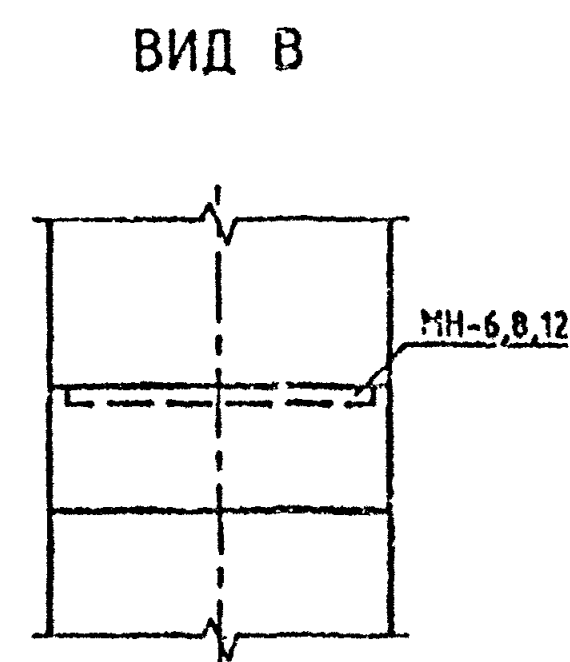
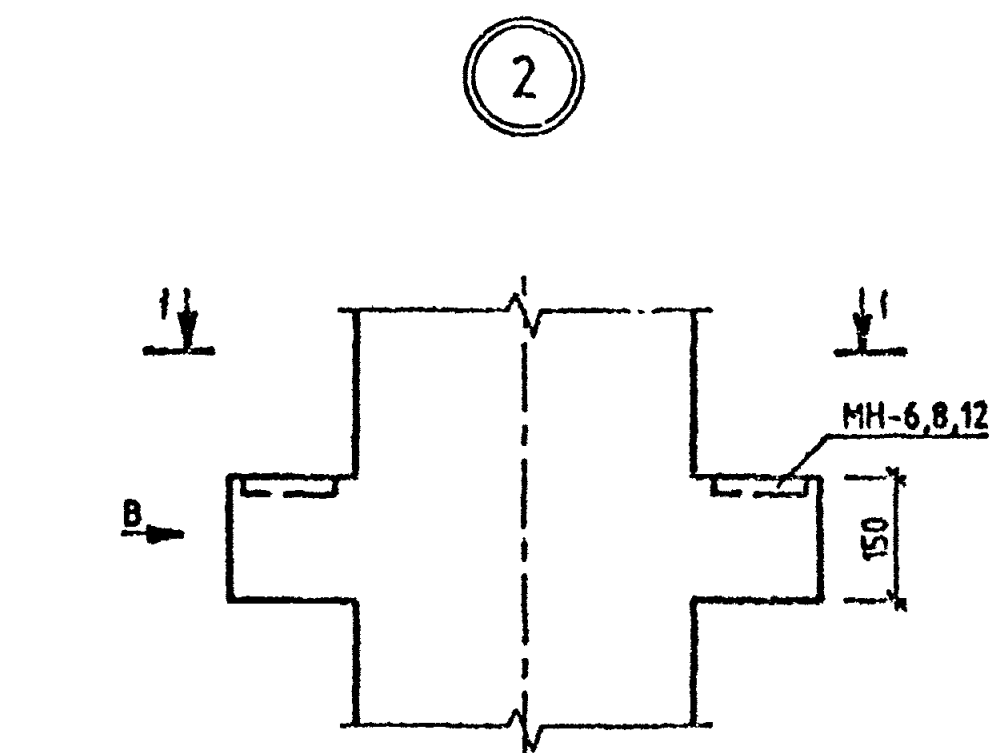
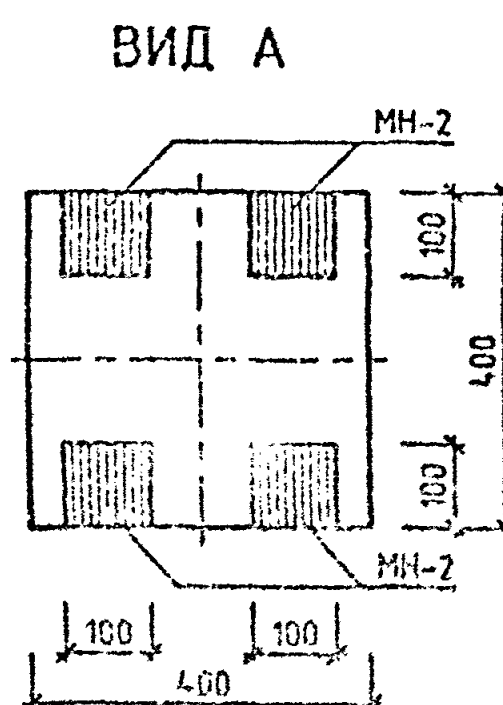
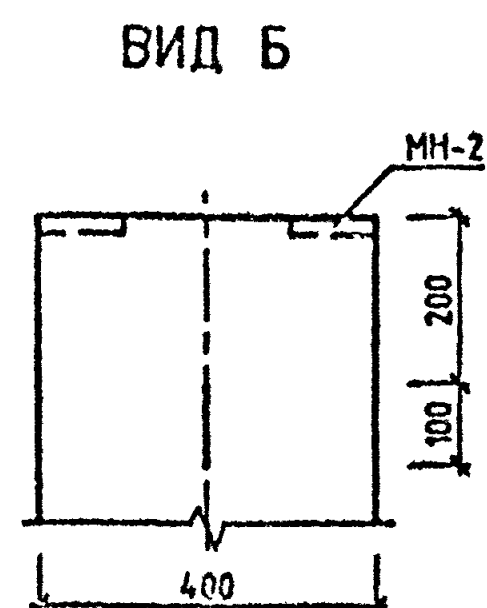
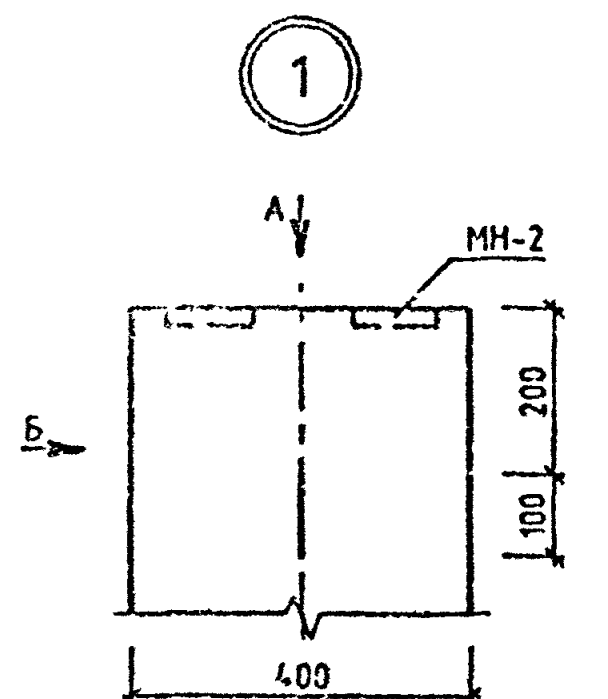
Лист 42

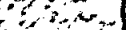
ИМЯ ПОДП	ПОДПИСИ И ДАТА	ВЗАИМНОВАНИЕ	САПР КиесЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
			КОЛИЧЕСТВО, НА МАРКУ			
НАИМЕНОВАНИЕ	ЭКВД	ЭКЕО	ЭКД	ЭКД	ЭКСО	ЭКСО
	36-3.26	36-3.26	36-3.32	36-3.38	36-3.32	36-3.33
Φ25	23.24	17.69	23.24	23.24	17.69	17.69
Φ32	38.07	28.98	38.07	38.07	28.98	28.98
ИТОГО КЛАССА А-П	63.68	49.05	62.42	62.42	47.78	47.79
ПРОКАТ МАРКИ:						
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*						
-10X100	3.14	3.14	-	-	-	-
-10X120	20.35	10.17	20.35	20.35	10.17	10.17
-16X60	18.99	16.28	18.99	18.99	16.28	16.28
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	42.48	29.59	39.34	39.34	26.45	26.45
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 PC

САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ



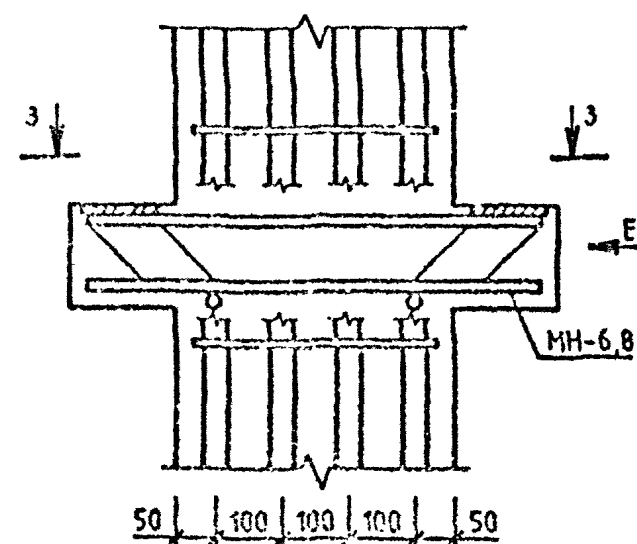
				1.020-1/87.2-3 Ч				
НАЧЕТОД	ГОРЮХОВ		УЗЛЫ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАКОНТР	СИТНИК					Р	1	7
ГИП	СИТНИК					КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОРОЗОВА							
РАСЧЕТ	ЛУКАШУК							

УЗЛЫ

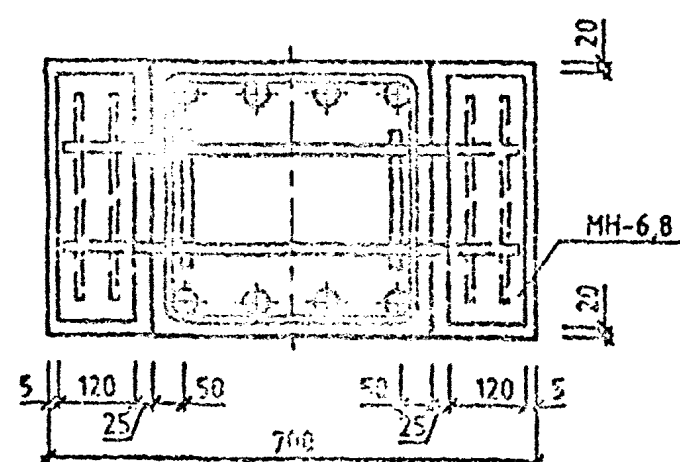
САПР
УВЕЛИЧЕНИЕ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
АВТОМАТИК

ПРОЕКТОВ
ИЗДАНИЕ
ИЛИ И ДАТА

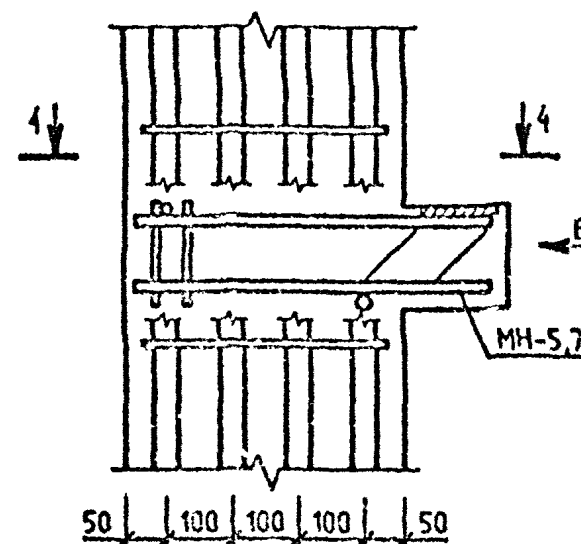
6



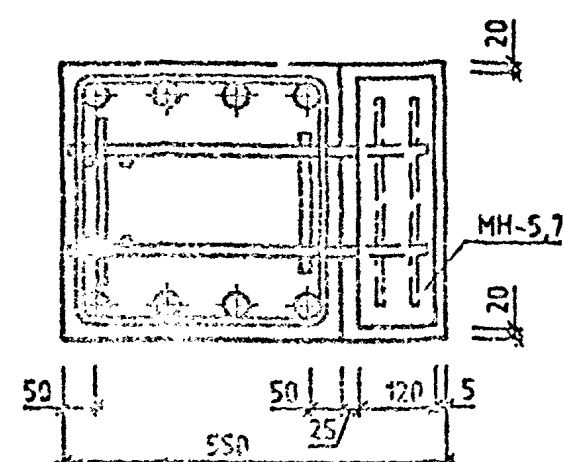
3-3



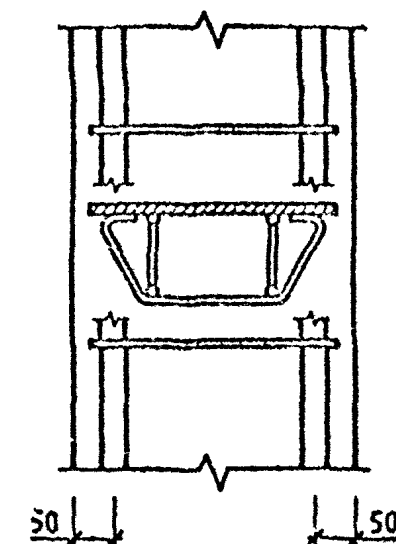
7



4-4



ВИД Е



1.020-1/87.2-3 У

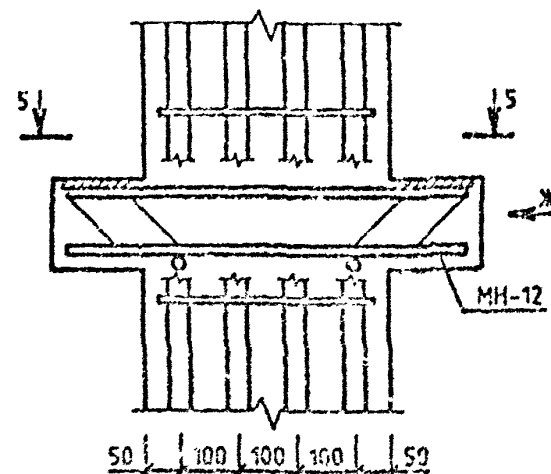
Лист:

3

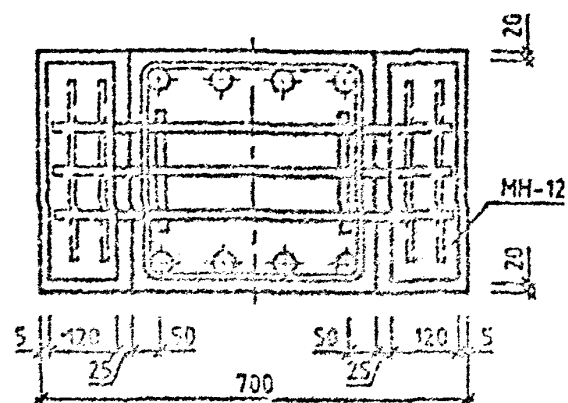
ФОРМАТ А3

САПР
СИСТЕМЫ
ОПЕРАТОРА
ЛИЧНОСТИ

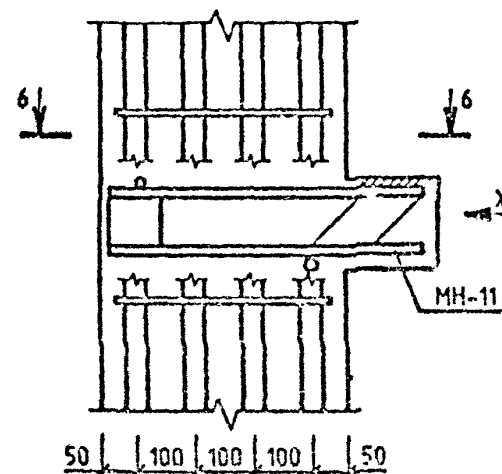
8



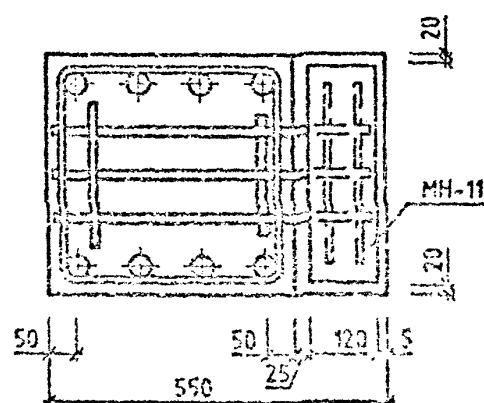
5-5



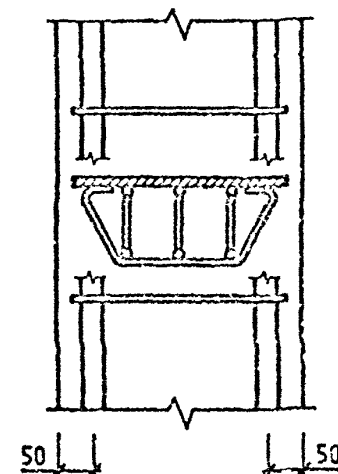
9



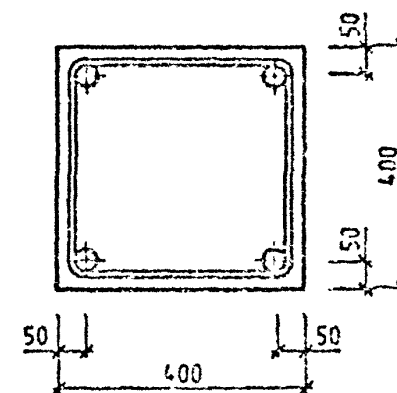
6-6



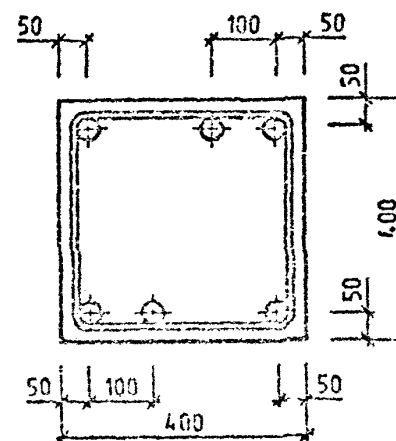
ВИД Ж



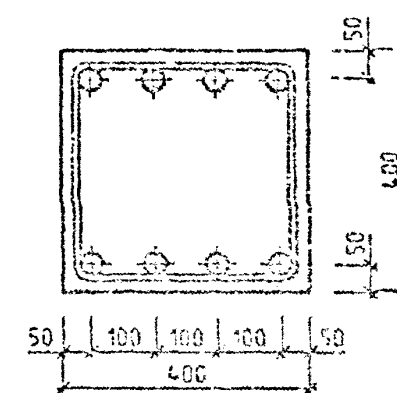
10



11



12



1.020-1/87.2-3 Ч

ЛМСС

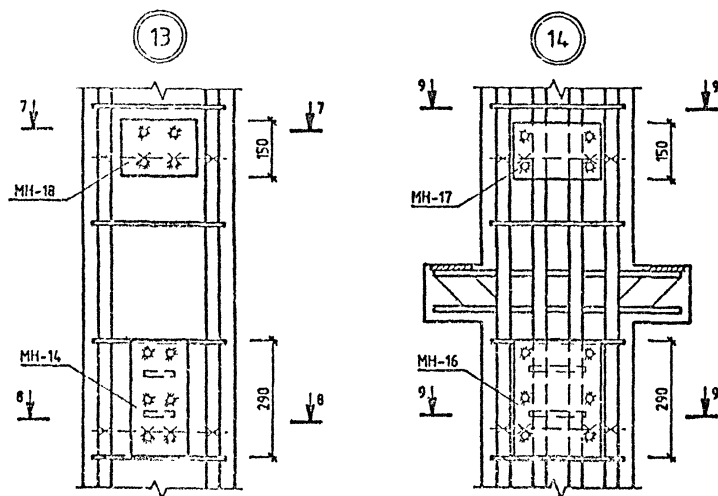
4

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

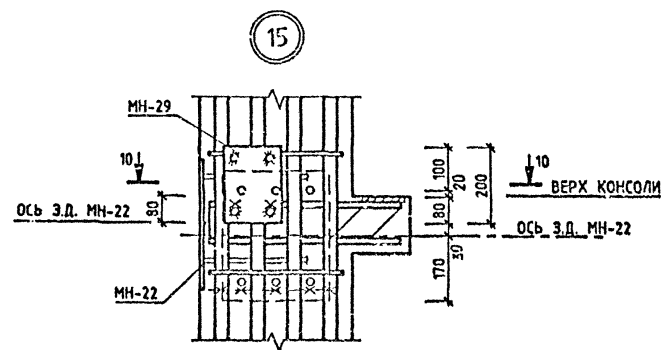
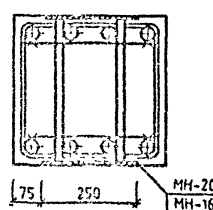
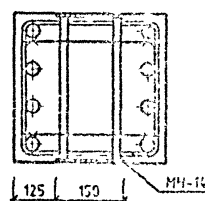
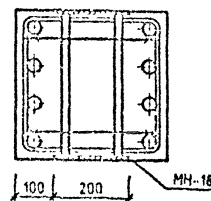
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ



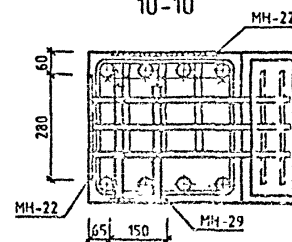
7-7

8-8

9-9



10-10



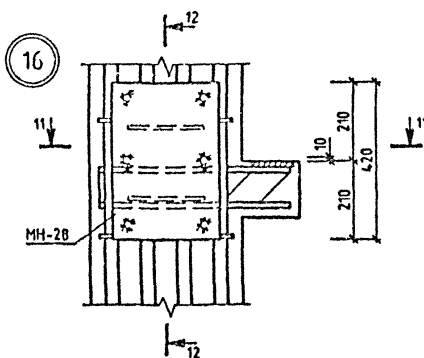
1.020-1/87.2-3 4

ЛИСТ

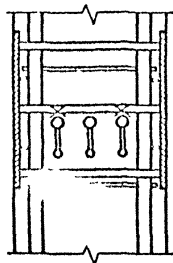
5

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

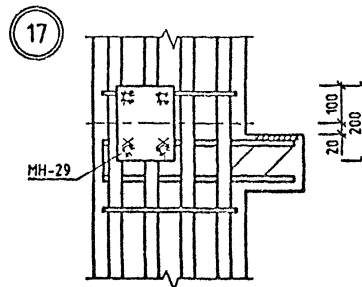
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



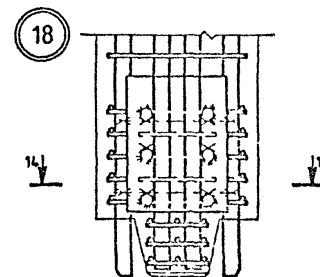
12-12



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

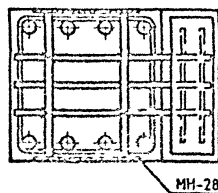


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

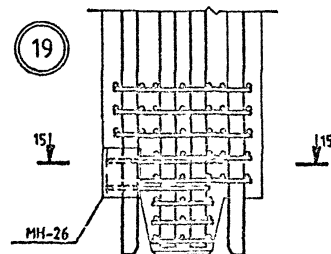


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

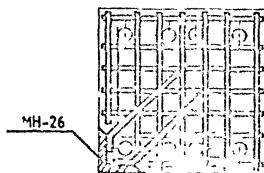
11-11



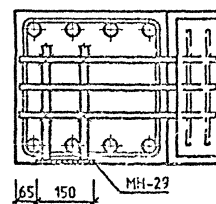
19



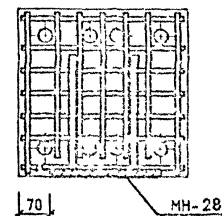
15-15



13-13



14-14



1.020-1/87.2-3 У

Лист

6

ФОРМАТ А3

ПОКАЗЫВАЮТ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КОНСТРУКЦИОН

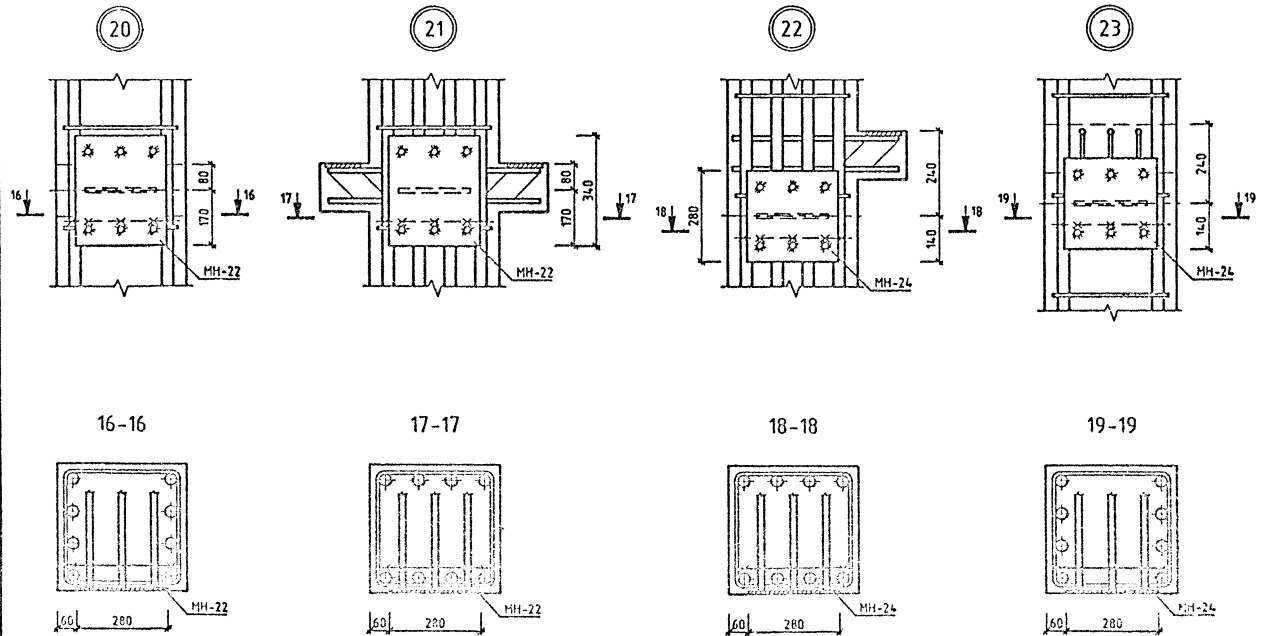
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДПИСАНИЕ
ПОДПИСАНИЕ
ПОДПИСАНИЕ

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
ПОСЛАШКА
О.В.С.С.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ



1.020-1/87.2-3 Ч