

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-7

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4.8, 4.8(6.0) И 3.6(4.8) М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-7

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ
4,8; 4,8(6,0) И 3,6(4,8) м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВ: ЦИМЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИИИЕНЕР ПРОЕКТА

Александр
Степан
Михаил

А. ДМИТРИЕВ
С. ГОРОХОВ
В. СИТНИК

НИИХБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

Сергей
Владимир
Александр

Р. СЕРЫК
В. КАСИЛОВ
А. КОЛОДЯК

ЦИИЭП ТБЗ И ТК.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИИИЕНЕР ПРОЕКТА

Владимир
Сергей
Владимир

В. ЛЕПСКИЙ
Б. ВОЛЫНСКИЙ
С. ШАЦ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ
12.12.90. N АЧ-15

ЦИМИПРОМЗДАНИЙ

ГИИИЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИИИЕНЕР ПРОЕКТА

Владимир
Сергей
Александр

В. ГРАНЕВ
Э. КОДЫН
Н. МАРЧЕНКО

ГСПИ-10

ГИИИЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
РУКОВИТЕЛИ

Александр
Сергей
Владимир

А. ИМУХОВ
В. ВЛАДКОВ
Т. ИРНИШВИНА

Бх. 32839.2

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1020-1/87.2-7 00	СОДЕРЖАНИЕ	2		
		1020-1/87.2-7 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5		
САПР КиевЗНИИЭП		1020-1/87.2-7 К001	КОЛОННА 1КВД 48-2.22	8		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К002	КОЛОННА 1КВО 48-2.22	9		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К003	КОЛОННА 1КВ 48-22	10		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К004	КОЛОННА 2КВД 48-2.22	11		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К005	КОЛОННА 2КВД 48-3.22	12		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К006	КОЛОННА 2КВО 48-2.22	13		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К007	КОЛОННА 2КВО 48-3.22, 2КВО 48-3.26	14		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К008	КОЛОННА 2КВ 48-22, 2КВ 48-26	15		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1020-1/87.2-7 К009	КОЛОННА 3КВД 48-2.22	16		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1020-1/87.2-7 К010	КОЛОННА 3КВД 48-3.22, 3КВД 48-3.28	17				
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
1020-1/87.2-7 К011	КОЛОННА 3КВО 48-2.22	18				
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
		1.020-1/87.2-7				
ИД № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ ИД № ИМ	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	7
КАЧ ОТД	ГОРЮХОВ			КиевЗНИИЭП		
И КОНТР	СИТНИК					
ГИП	СИТНИК					
ПРОЕКТИР	МОЛОДЦЕВА					
РАЗРАБ	МУХАЙСЬК					

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР Креативизм	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1.020-1/87.2-7 K012	КОЛОННА ЭКВО 48-3.22, ЭКВО 48-3.26, ЭКВО 48-3.28	19
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K013	КОЛОННА ЭКВ 48-22, ЭКВ 48-26, ЭКВ 48-28	20
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K014	КОЛОННА 1КСД 48-2.22, 1КСД 48-2.28, 1КСД 48-2.32	21
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K015	КОЛОННА 1КСД 48-3.22, 1КСД 48-3.28, 1КСД 48-3.32	22
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K016	КОЛОННА 1КСО 48-2.22, 1КСО 48-2.28, 1КСО 48-2.32	23
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K017	КОЛОННА 1КСО 48-3.22, 1КСО 48-3.28, 1КСО 48-3.32	24
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K018	КОЛОННА 1КС 48-22, 1КС 48-26, 1КС 48-32	25
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K019	КОЛОННА 2КСД 48-2.22	26
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K020	КОЛОННА 2КСД 48-3.26, 2КСД 48-3.36, 2КСД 48-3.39	27
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ВЗЛЧ, ИНВЧ		1.020-1/87.2-7 K021	КОЛОННА 2КСО 48-2.22	28
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K022	КОЛОННА 2КСО 48-3.26, 2КСО 48-3.28, 2КСО 48-3.36	29
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K023	КОЛОННА 2КС 48-22, 2КС 48-26,	
			2КС 48-32, 2КС 48-36	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИНВЧ ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	1.020-1/87.2-7		Лист 2

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-7 K024	КОЛОННА 2КНД 48-2.22	31
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		1.020-1/87.2-7 K025	КОЛОННА 2КНД 48-2.22/26, 2КНД 48-2.28/31,	32
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 2КНД 48-2.36/42	
		1.020-1/87.2-7 K026	КОЛОННА 2КНД 48-3.22/26, 2КНД 48-3.28/31,	33
			2КНД 48-3.30/35, 2КНД 48-3.36/52,	
САПР КОНСТРУКЦИОН			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 2КНД 48-3.39/54	
		1.020-1/87.2-7 K027	КОЛОННА 2КНД 48-3.46/54, 2КНД 48-3.52/60	34
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K028	КОЛОННА 2КНО 48-2.22	35
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K029	КОЛОННА 2КНО 48-2.22/26, 2КНО 48-2.28/31,	36
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 2КНО 48-2.36/42	
		1.020-1/87.2-7 K030	КОЛОННА 2КНО 48-3.22/26, 2КНО 48-3.28/31,	37
			2КНО 48-3.36/42, 2КНО 48-3.42/47	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K031	КОЛОННА 2КНО 48-3.52/60	38
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K032	КОЛОННА 2КН 48-22	39
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K033	КОЛОННА 2КН 48-22/26, 2КН 48-28/31,	40
			2КН 48-36/42, 2КН 48-42/47	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K034	КОЛОННА 2КНД 48(60)-2.24	41
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ	1.020-1/87.2-7	
				ЛИСТ 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1020-1/87.2-7 K035	КОЛОННА 2КНД 48(60)-2.22/24, 2КНД 48-2.28/39	42	
		2КНД 40(60)-2.36/38		
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1020-1/87.2-7 K036	КОЛОННА 2КНД 48(60)-3.21	43	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	САПР КРЕДНИКИЗ	1020-1/87.2-7 K037	КОЛОННА 2КНД 48(60)-3.22/24, 2КНД 48(60)-3.28/29	44
			2КНД 48(60)-3.30/33, 2КНД 48(60)-3.36/38	
			2КНД 40(60)-3.39/47	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K038	КОЛОННА 2КНД 40(60)-3.55/59	45
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1020-1/87.2-7 K039	КОЛОННА 2КНО 48(60)-2.21	46
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-7 K040		КОЛОННА 2КНО 40(60)-2.22/24, 2КНО 48(60)-2.28/29	47	
		2КНО 40(60)-2.30/34, 2КНО 48(60)-2.39		
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-7 K041		КОЛОННА 2КНО 40(60)-3.21	48	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-7 K042		КОЛОННА 2КНО 40(60)-3.22/24, 2КНО 48(60)-3.28/29	49	
		2КНО 48(60)-3.30/33, 2КНО 48(60)-3.36/38		
		2КНО 48(60)-3.39, 2КНО 48(60)-3.42/45		
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		1020-1/87.2-7 K043	КОЛОННА 2КНО 40(60)-3.55/59	50
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1020-1/87.2-7 K044	КОЛОННА 2КН 48(60)-2.1	51	
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

ИНВЕН ПОДП

ПОДПИСИ И ДАТА

ВЗЛЧ И-ВНЧ

Вх. 32839.1.4

1020-1/87.2-7

Л-СТ
4

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЭНИИЭП	1.020-1/87.2-7 5	КОЛОННА 2КН 48(60)-22/24, 2КН 48(60)-28/29, 2КН 48(60)-30/33, 2КН 48(60)-39 2КН 48(60)-42/45	52
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К046	КОЛОННА 2КБД 48-2.22	53
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К047	КОЛОННА 2КБД 48-2.31	54
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К048	КОЛОННА 2КБД 48-3.22	55
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К049	КОЛОННА 2КБД 48-3.31	56
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К050	КОЛОННА 2КБД 48-2.22	57
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К051	КОЛОННА 2КБД 48-2.31	58
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К052	КОЛОННА 2КБД 48-3.22, 2КБД 48-3.26	59
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К053	КОЛОННА 2КБД 48-3.31	60
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К054	КОЛОННА 2КБ 48-2.22, 2КБ 48-2.6	61
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К055	КОЛОННА 3КБД 48-2.22	62
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 К056	КОЛОННА 3КБД 48-2.28/34	63
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИВ №	1.020-1/87.2-7	
			ЛИСТ 5	

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1020-1/87.2-7 K057	КОЛОННА ЭКБД 48-3.22	64
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K058	КОЛОННА ЭКБД 48-3.25/29, ЭКБД 48-3.28/34	65
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K059	КОЛОННА ЭКБО 48-2.22	66
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	САПР КиевЭНИИЭП	1020-1/87.2-7 K060	КОЛОННА ЭКБО 48-2.28/34	67
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K061	КОЛОННА ЭКБО 48-3.22, ЭКБО 48-3.26	68
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K062	КОЛОННА ЭКБО 48-3.28/34	69
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K063	КОЛОННА ЭКБ 48-22, ЭКБ 48-26	70
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K064	КОЛОННА ЭКНД 36(48)-2.22	71
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K065	КОЛОННА ЭКНД 36(48)-2.22/26, ЭКНД 36(48)-2.28/31,	72
			ЭКНД 36(48)-2.36/42	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K066	КОЛОННА ЭКНД 36(48)-3.22	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-7 K067	КОЛОННА ЭКНД 36(48)-3.22/26, ЭКНД 36(48)-3.28/31,	
			ЭКНД 36(48)-3.30/35, ЭКНД 36(48)-3.36/42	
			ЭКНД 36(48)-3.38, 31	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Лх 22839 Л.5				Лист
1.020-1/87.2-7				5

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КИБЕДИИЭП	1.020-1/87.2-7 K068	КОЛОННА 2КНД 36(48)-3.46/54	75
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K069	КОЛОННА 2КНО 36(48)-2.22	76
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K070	КОЛОННА 2КНО 36(48)-2.22/26, 2КНО 36(48)-2.28/31	77
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K071	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.22	78
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K072	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.22/26, 2КНО 36(48)-3.28/31,	79
			2КНО 36(48)-3.36/42, 2КНО 36(48)-3.41/47	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K073	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.52/60	80
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K074	КОЛОННА 2КН 36(48)-22	81
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K075	КОЛОННА 2КН 36(48)-22/26, 2КН 36(48)-28/31,	82
			2КН 36(48)-36/41, 2КН 36(48)-41/47	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K076	КОЛОННА 2КСО 48-3.22	83
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 K077	КОЛОННА 2КСО 48-3.22	84
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-7 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	85
		1.020-1/87.2-7 У	УЗЛЫ	102
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	1.020-1/87.2-7		ПИСЬ
				7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400 x 400 мм для зданий с высотой этажа 4,8м.

В номенклатуру включены колонны с увеличенной высотой первого этажа 6,0м, а также нижние двухэтажные с высотой первого этажа 4,8м и высотой второго 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 примыкании 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. (п.2)

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

Вх 32839 46

1.020-1/87.2-7 ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	5

КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КМедНИИЭП

ВЗАИМНОСТЬ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАЧА ПОДЛ

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; в скобках указана высота I этажа, отличающаяся от типовой.

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 4В(60)-2.3

2 - двухэтажная

К - колонна

Н - для нижних этажей зданий

Д - двухконсольная

4В(60) - с высотой типового этажа 4.8м и нижним этажом 6.0м
- несущая способность консоли 33.0 тс

3 - 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 $\varnothing=50\text{мм}$.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

1.020-1/87.2-7 ТТ

Лист

2

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 содержится в выпуске 0-8
изделий
"Указания по монтажу 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

Вх 32833 д. 7

1.020-1/87.2-7 ТТ

Лист

3

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КРЕДИТ/ЭЛ

ВЗАИМ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ ПОДП

ПРОКЛАДКИ, РАЗМЕЩАЯ ИХ ПОСРЕДИНЕ МЕЖДУ ДВУМЯ КРАЙНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

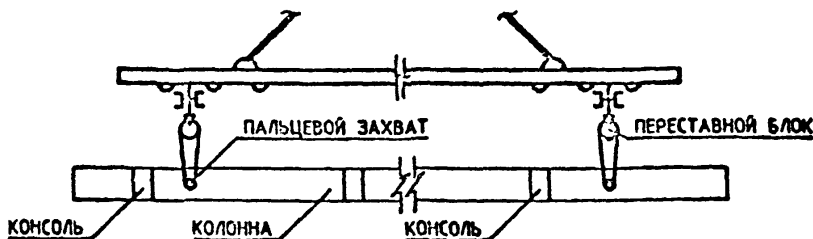
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПОВКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

СТРОПОВКУ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ С ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ БАЛАНСИРНОЙ ТРАВЕРСЫ И ПАЛЬЦЕВЫХ ЗАХВАТОВ, ПРОПУСКАЕМЫХ В ОТВЕРСТИЯ, СЛУЖАЩИЕ ДЛЯ ВЫЕМКИ КОЛОНН ИЗ ФОРМ.

СХЕМА СТРОПОВКИ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ



ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНН

ПЕРЕВОЗКА КОЛОНН ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМОБИЛЬНЫМ
АВТОПОЕЗДАМ 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 АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА:

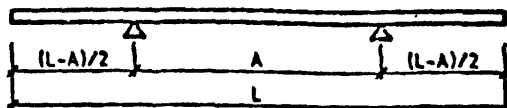
1.020-1/87.2-7 ТТ

ЛИСТ
4

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевНИИЭП

ДЛИНА КОЛОННЫ, ММ	МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДО 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛО-906, ЗИЛ-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



№	L ММ	A ММ
1	4120	3000
2	4800	3400
3	8920	5100
4	9600	5700
5	9650	5700
6	10170	6000
7	10850	6100
8	12050	7000
9	13720	8000
10	14970	8600

ИМЯ И ПОДП.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗН. 1-3

Вх. 32839 Л.8

1.020-1/87.2-7 ТТ

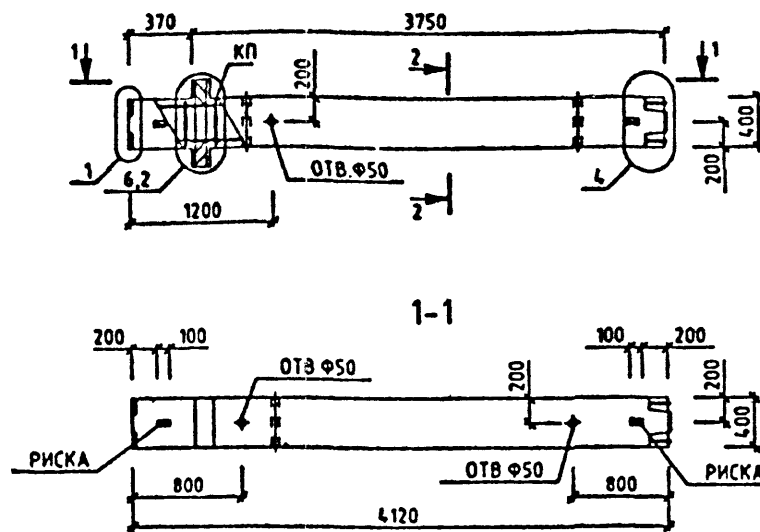
ЛИС.1

5

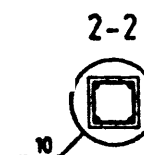
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛЮКАШУК
О.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВД 48-2.22	1.7	B25	0.68	79.01	КП-1	1	2-8 К001



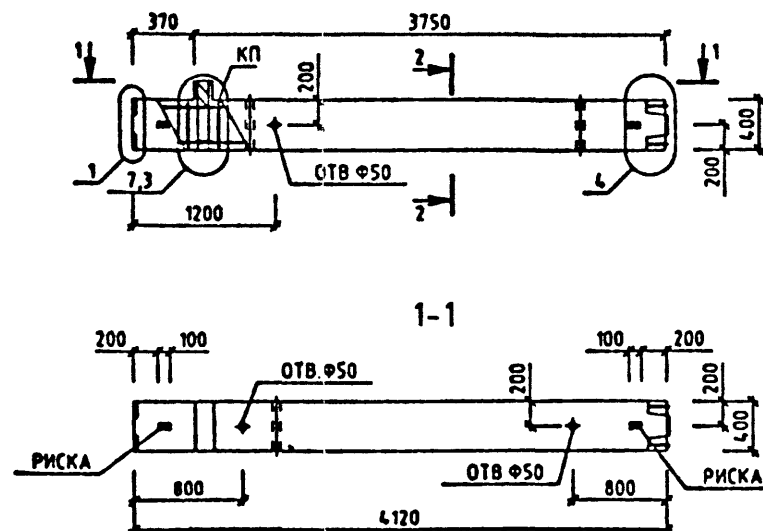
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К001			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	В.В.	
Н.КОНТР.	СМТНИК	В.В.	
ГИП	СМТНИК	В.В.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	В.В.	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	О.В.	
КОЛОННА ЖВД 48-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВ0 48-2.22	1.68	B25	0.87	72.18	КП-2	1	2-В К002

2-2



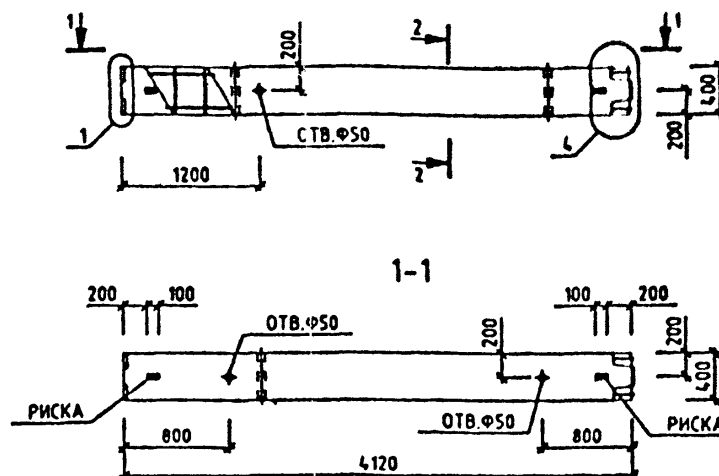
Вх 32839 д.10

1.020-1/87. 2-7 К002

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ЛЮКАШУК

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.
1КВ 48-22	1.85	В25	0.66	59.23	КП-3	1	2-В К003

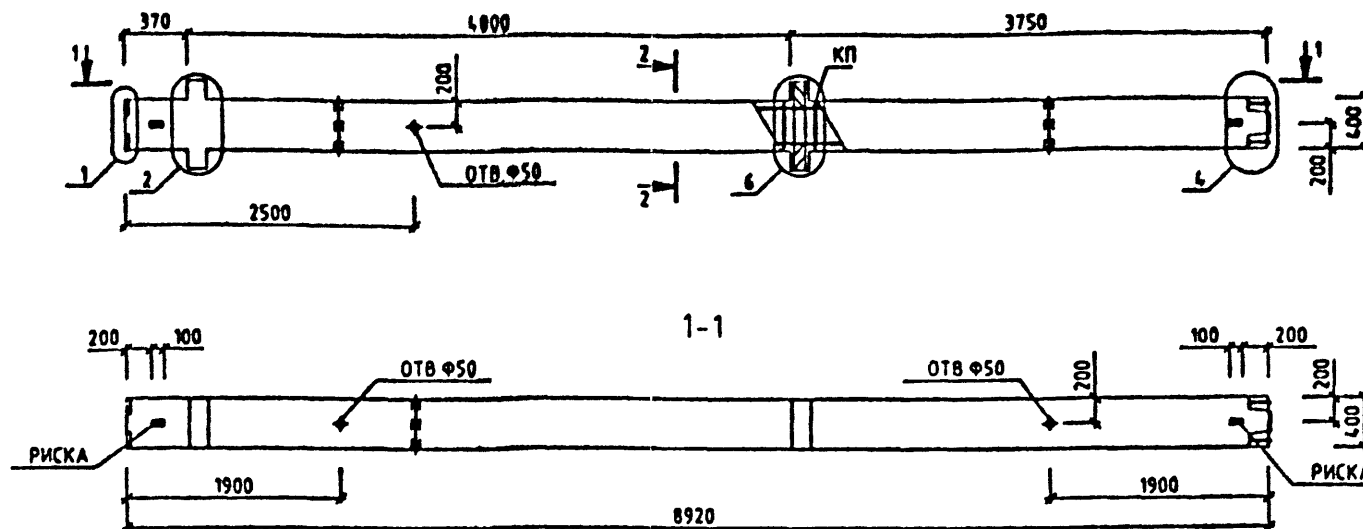
2-2



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

					1.020-1/87. 2-7 К003		
НАЧ.ОУД.	ГОРОХОВ				КОЛОННА КВ 48-22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР.	СИТНИК						
ГИП	СИТНИК						
ПРОСЕРИП.	МОЛДЦОВА						
РАТРАБ.	ЛЮКАШУК						
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
					КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВД 48-2.22	3.68	B25	1.47	152.17	КП-4	1	2-8 К004

2-2



Вх 32839.1.12

1.020-1/87. 2-7 К004

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	
И.КОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

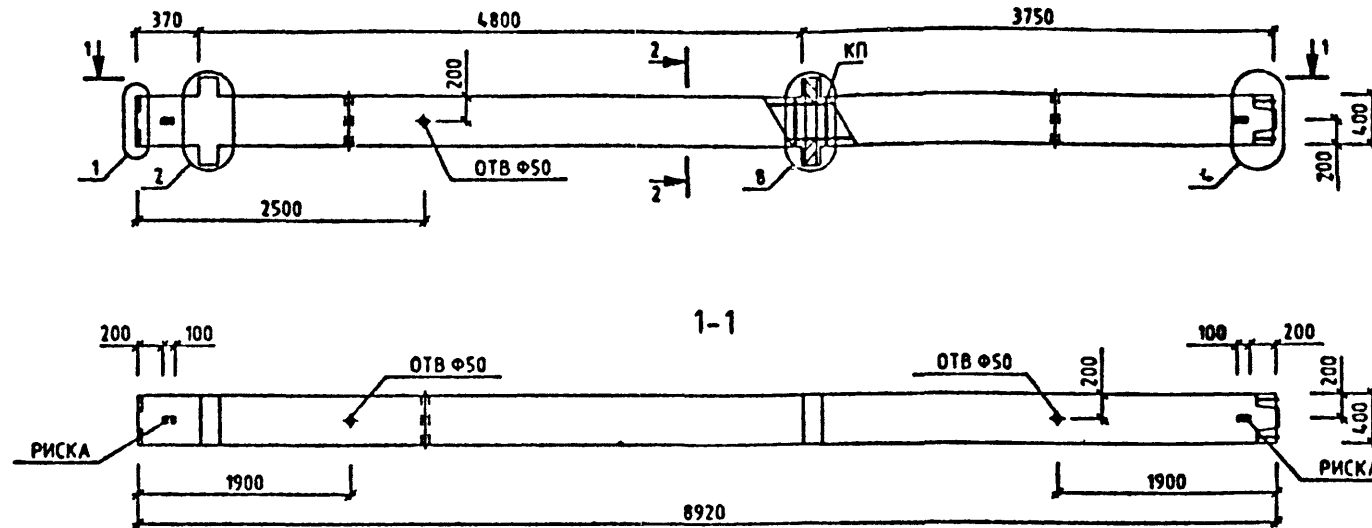
КОЛОННА
2КВД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК
О. П. П.

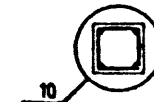
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



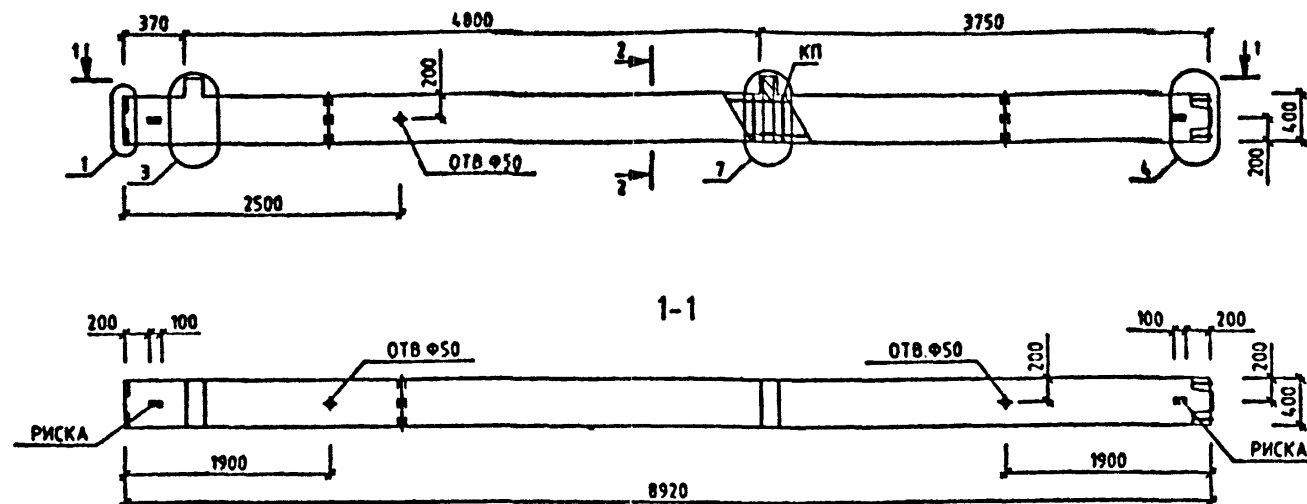
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВД 48-3.22	3.68	B25	1.47	167.29	КП-5	1	2-8 К005

2-2




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К005				СТАДИЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ		
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ			КОЛОННА								
Н. КОНТР.	СНТНИК			2КВД 48-3.22								
ГИП	СНТНИК			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								
ПРОЗЕРИП	МОЛОДЦЕВА											
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК											



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВ0 40-2.22	3.63	В25	1.45	138.52	КП-8	1	2-8 К008



10

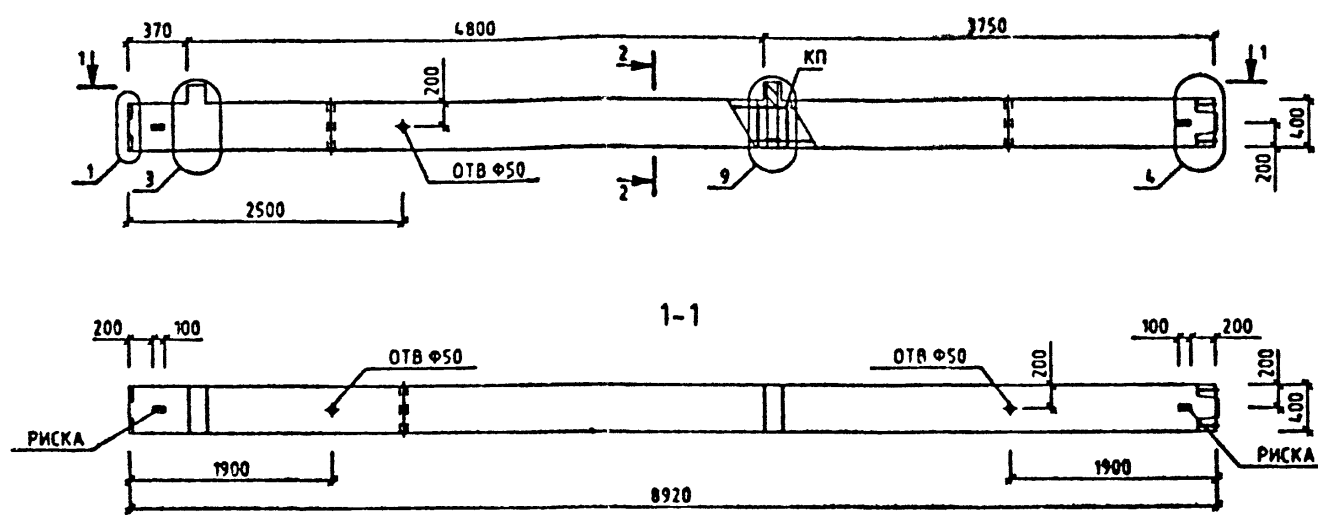
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 K006			
МАЧОТД.	ГОРОХОВ			КОЛОННА ЗКВО 48-2.22 ОПЛУБЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК						
ПРОСЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛУКАШЕН						
					КиевЗНИИЭП		

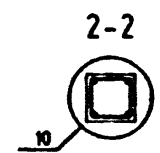
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ИЗДАШУК
Q



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВ0 48-3.22	3.63	В25	1.45	150.0	КП-7	1	2-3 К007
2КВ0 48-3.26	3.63	В30	1.45	174.00	КП-8	1	2-8 К007



ИМЯ ПОДП

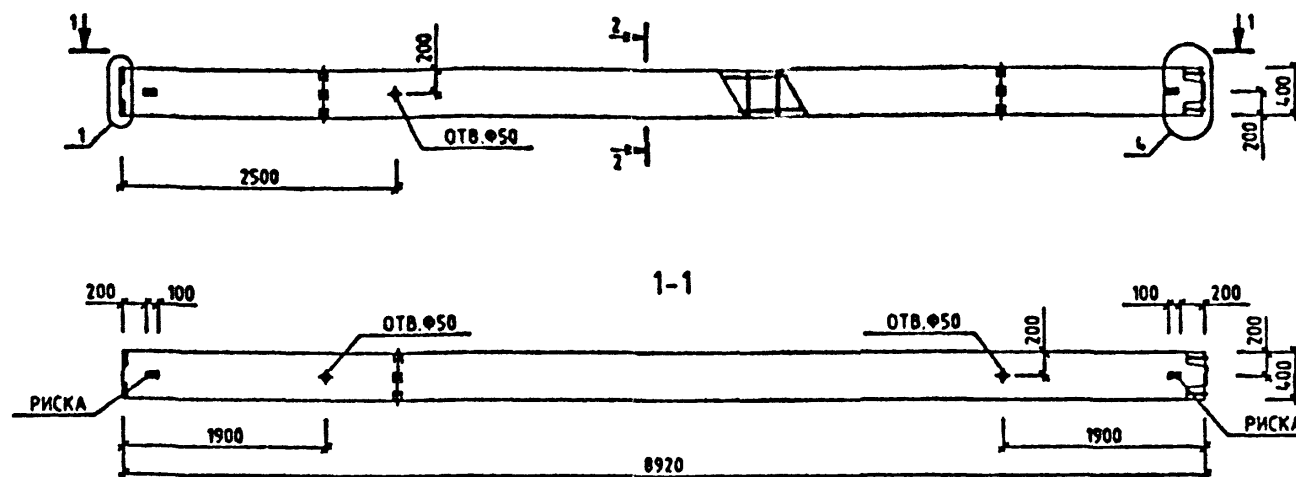
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ ИНВ М

УЗЛЫ СМ 1.020-1/872-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/872-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/872-7 РС

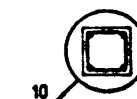
1.020-1/87. 2-7 К007			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	СЛ	
Н.КОНТР	СНТНИК	СНТНИК	
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	
ПРОВЕРИП	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛЖАШУК	ЛЖАШУК	
КОЛОННА 2КВ0 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВ 48-22	3.58	В25	1.43	112.61	КП-9	1	2-8 К008
2КВ 48-26	3.58	В30	1.43	135.9	КП-10	1	2-8 К008

2-2



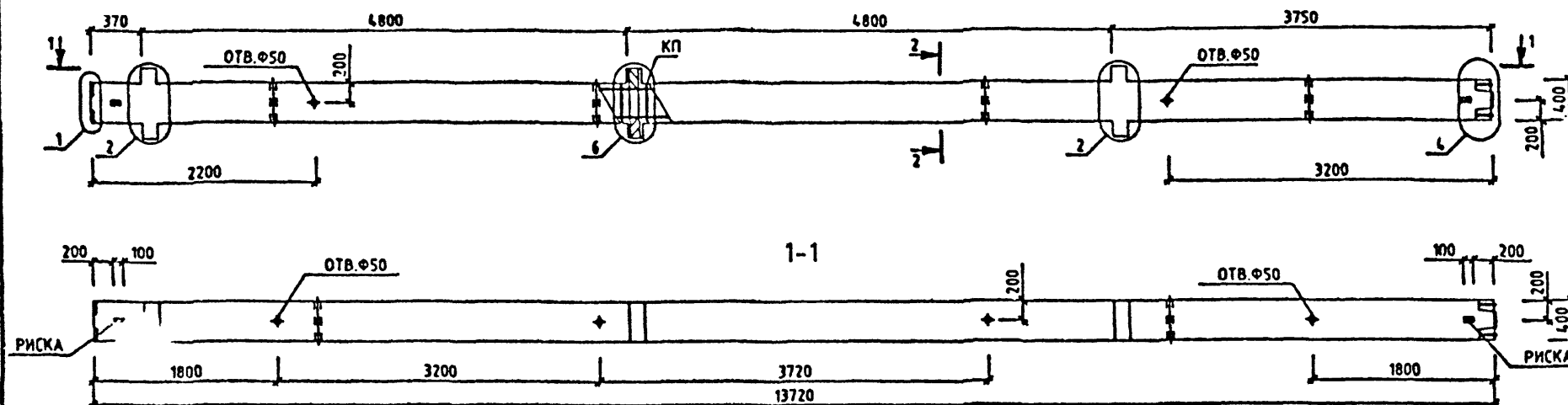
Вх. 32839.16

1.020-1/87. 2-7 К008

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

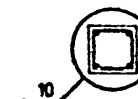
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ИЗМ.							
И. КОНТР.	СИТНИК	ИЗМ.							
ГИП	СИТНИК	ИЗМ.							
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ИЗМ.							
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ИЗМ.							
					КОЛОННА 2КВ 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
					КиевЗНИИЭП				

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.
ЭКВД 48-2.22	5.65	B25	2.26	225.34	КП-11	1	2-8 К009

2-2



Вх. 32839.1.14

1.020-1/87. 2-7 К009

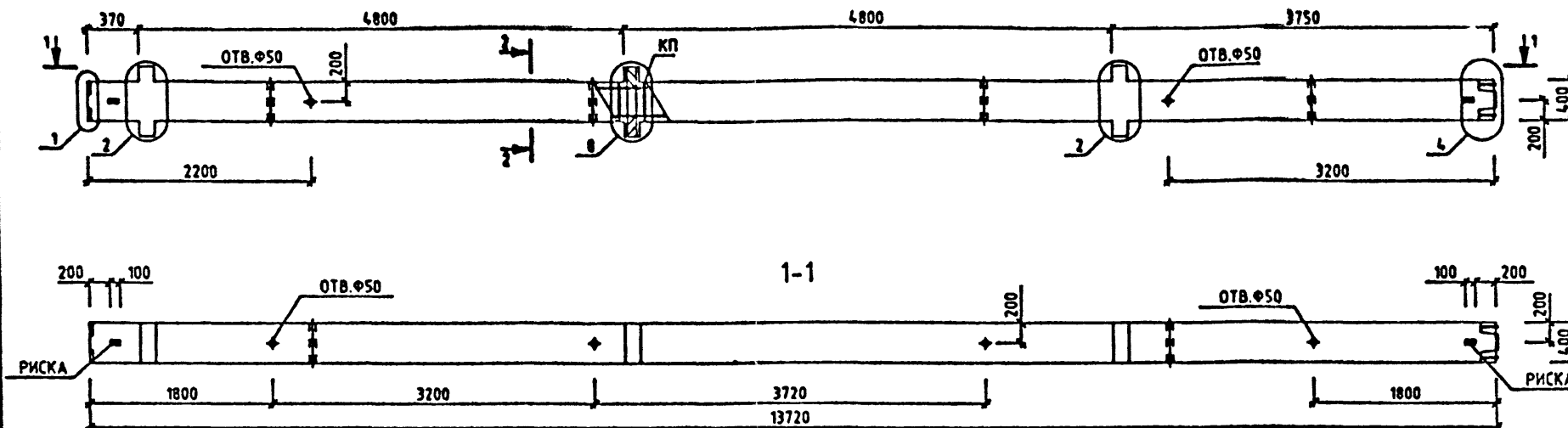
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

					1.020-1/87. 2-7 К009 КОЛОННА ЭКВД 48-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р		1
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ							
НАЧ.ОТР.	СНТЯК							
ГИП	СНТЯК							
ПРОЗЕРИЛ	МОЛОДЦОВА							
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК							
						КиевЗНИИЭП		

САПР
КиевЗНИИЭП

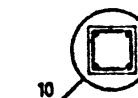
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВД 48-3.22	5.65	В25	2.26	255.57	КП-12	1	2-8 КО10
ЭКВД 48-3.28	5.85	В30	2.26	339.05	КП-13	1	2-8 КО10

2-2



Вх. 32839 л.18

1.020-1/87. 2-7 КО10

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

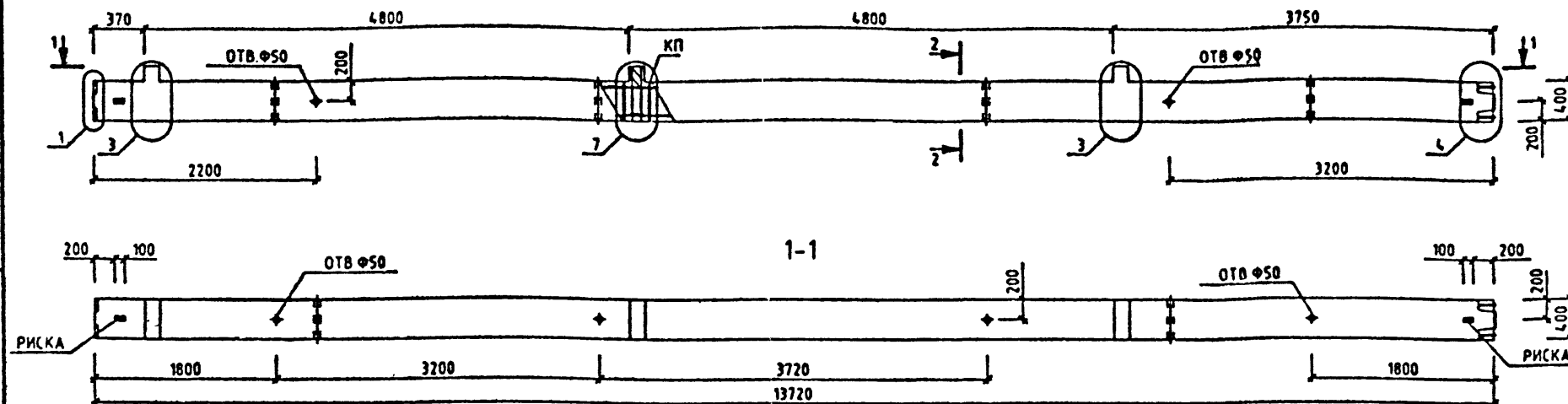
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНЖ	ПРОЕКТ
И.КОНТР.	СНТНЖ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ГИП	СНТНЖ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПРОВЕРИЛ	МОЛДЦОВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ

КОЛОННА
ЭКВД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

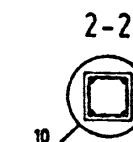
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
О.В. 22.09.87
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ0 48-2.22	5.58	В25	2.23	204.85	КП-14	1	1.020-1/87.

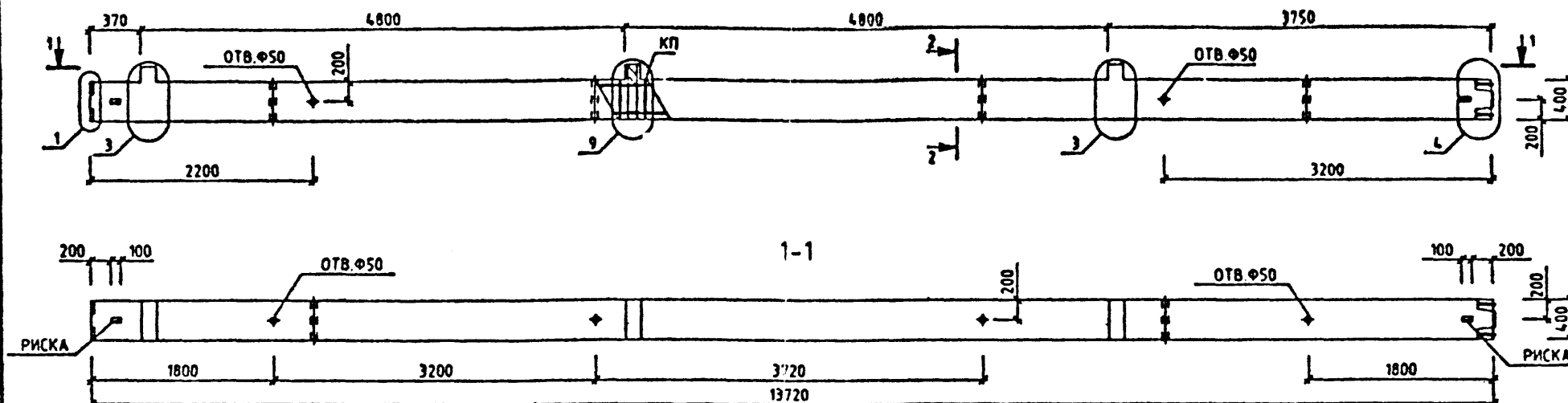


ИМЯ ПОДП.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ ИМВ. №

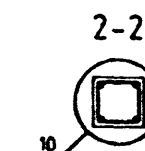
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 K011			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОВЕР.	ПОЛОДЦОВА
И. КОМ. ТР.	СНТНИК	ПРОВЕР.	ЛУКАШУК
ГИП	СНТНИК	ПРОВЕР.	ЛУКАШУК
ПРОЕКТОР	ПОЛОДЦОВА	ПРОВЕР.	ЛУКАШУК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОВЕР.	ЛУКАШУК
КОЛОННА ЗКВ0 48-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

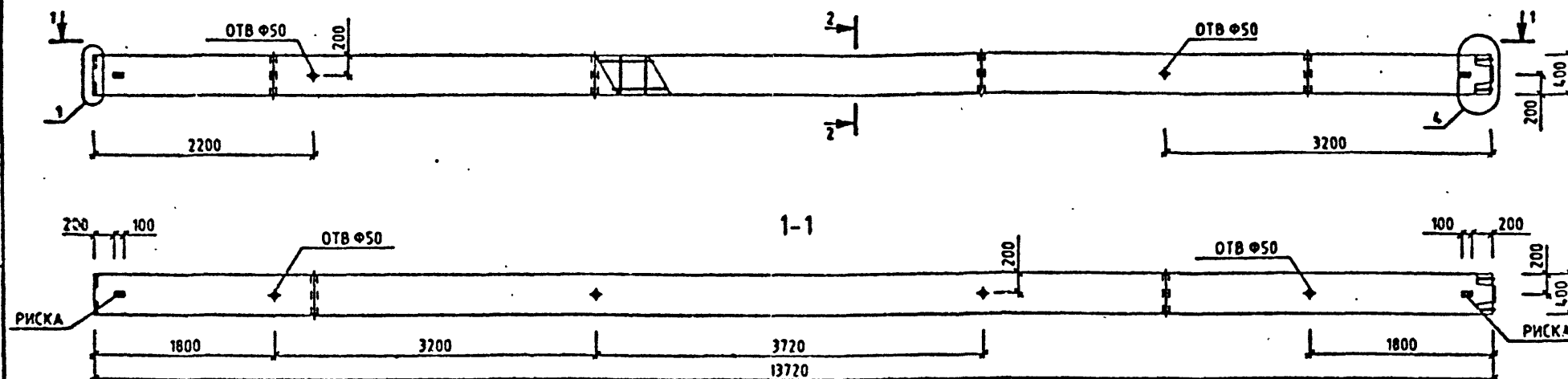
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ0 48-3.22	5.58	В25	2.23	229.41	КП-15	1	2-8 К012
ЗКВ0 48-3.26	5.58	В30	2.23	262.65	КП-16	1	2-8 К012
ЗКВ0 48-3.28	5.58	В30	2.23	325.2	КП-17	1	2-8 К013



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

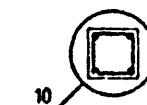
Вх. 32839 д. 20			
1.020-1/87. 2-7 К012			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА ЗКВ0 48-3. ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКВ 48-22	5.5	B25	2.2	165.99	КП-18	1	2-8 К014
ЗКВ 48-26	5.5	B30	2.2	199.23	КП-19	1	2-8 К014
ЗКВ 48-28	5.5	B30	2.2	261.78	КП-20	1	2-8 К015

2-2



Вх 32839 д. 21

1.020-1/87. 2-7 К013

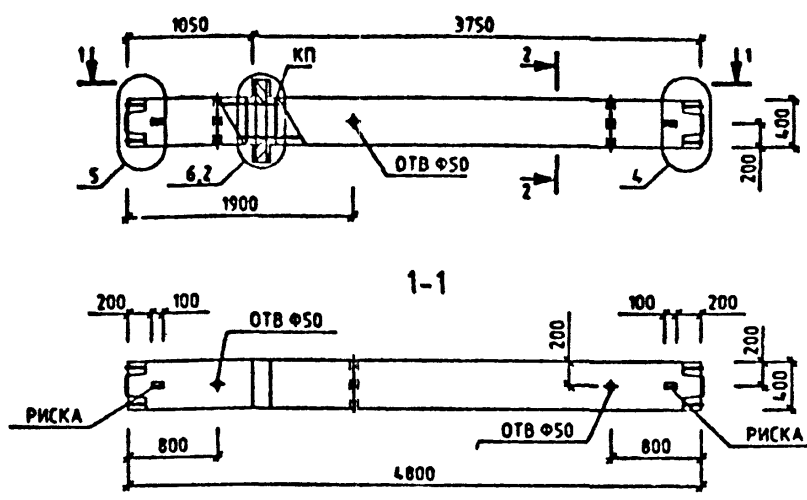
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОЕКТ
ИЗМОНТР.	СИТНИК	ПРОЕКТ
ГИП	СИТНИК	ПРОЕКТ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОЕКТ
КОЛОННА ЗКВ 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

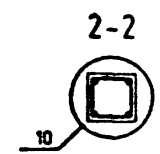
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



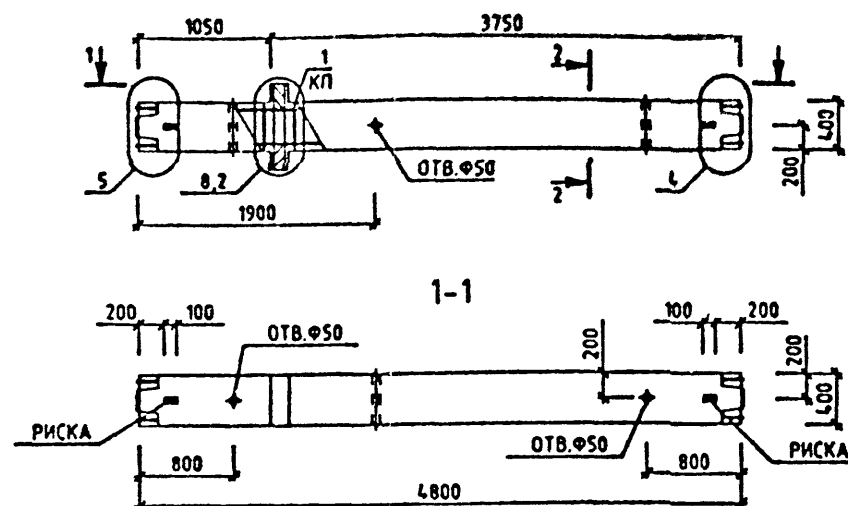
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КСД 48-2.22	1.98	В25	0.79	90.01	КП-21	1	2-8 К018
1КСД 48-2.26	1.98	В30	0.79	136.37	КП-22	1	2-8 К017
1КСД 48-2.32	1.98	В30	0.79	190.33	КП-23	1	2-8 К018



УЗЛЫ СМ 1.020-1/872-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К014			
НАЧ. ОТД.	ГРОХОВ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
И. КОНТР.	СИТНИК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ТИП	СИТНИК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПРОЕКТ	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
КОЛОНИА ЖСД 48-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЛИСТОВ	
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
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 48-3.22	1.98	В25	0.79	105.12	КП-24	1	2-8 К019
1КСД 48-3.28	1.98	В30	0.79	151.48	КП-25	1	2-8 К020
1КСД 48-3.32	1.98	В30	0.79	205.45	КП-26	1	2-8 К021

2-2



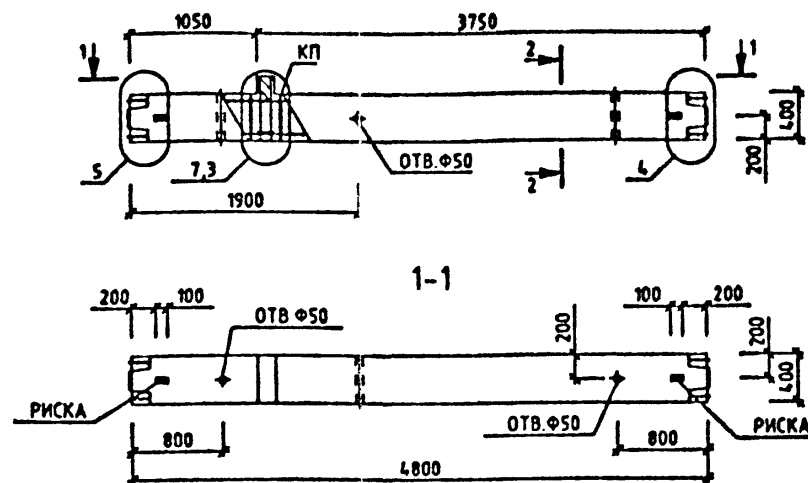
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К015			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОБЕРИП	МОЛОДИЦОВА
МОНТР.	СИТНИК	РАЗРАБ.	ЛУКАШУК
ГЛАВ.	СИТНИК		
ПРОБЕРИП	МОЛОДИЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЖСД 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
С.В.



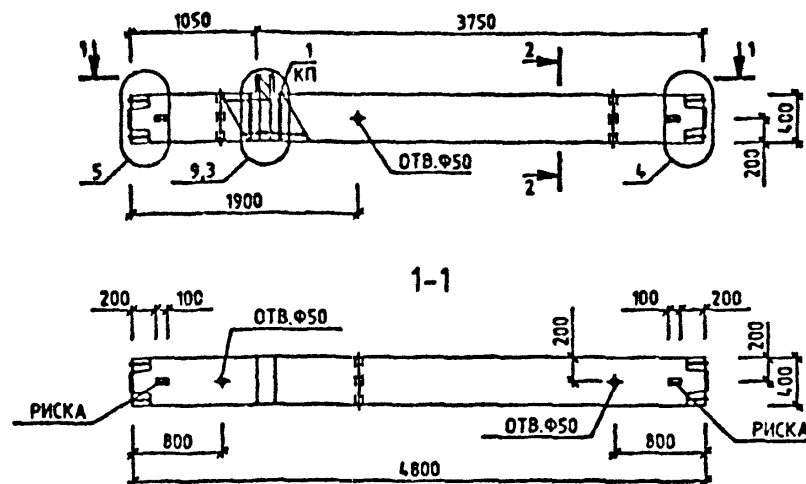
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ шт	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 48-2.22	1.95	В25	0.78	83.18	КП-27	1	2-8 К022
1КСО 48-2.28	1.95	В30	0.78	129.54	КП-28	1	2-8 К023
1КСО 48-2.32	1.95	В30	0.78	183.5	КП-29	1	2-8 К024

2-2



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7

1.020-1/87. 2-7 К016			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	САТНИК		
ГИП	СМТНУК		
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА 1КСО 48- 2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

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 48-3.22	1.95	В25	0.78	95.46	КП-30	1	2-8 К025
1КСО 48-3.28	1.95	В30	0.78	141.82	КП-31	1	2-8 К026
1КСО 48-3.32	1.95	В30	0.78	195.78	КП-32	1	2-8 К027

2-2

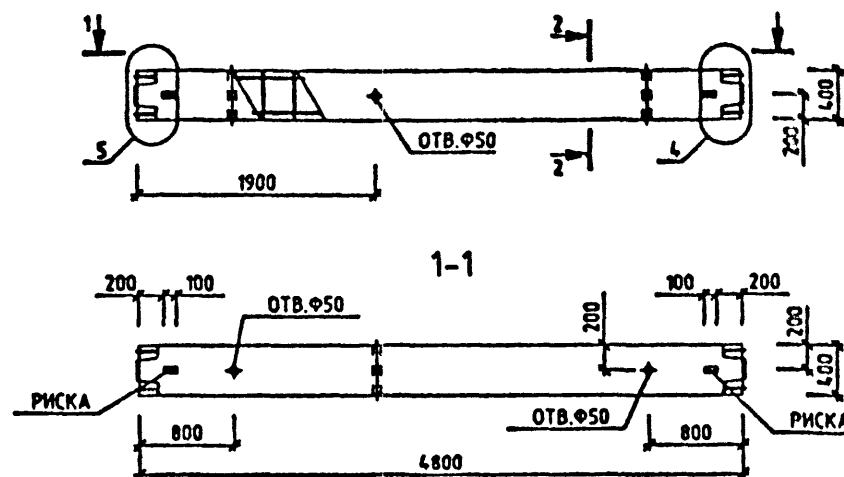


ПОДПИСЬ И ДАТА

УЗ/Ы СМ. 1.020-1/87.2-7 У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К017			
МАЧОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОБЕРИП	МОЛОДИЦА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ПУГАЧЕВ	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА КСО 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КС 48-22	1.93	B25	0.77	70.22	КП-33	1	2-8 К028
1КС 48-28	1.93	B30	0.77	116.50	КП-34	1	2-8 К029
1КС 48-32	1.93	B30	0.77	170.55	КП-35	1	2-8 К030

2-2



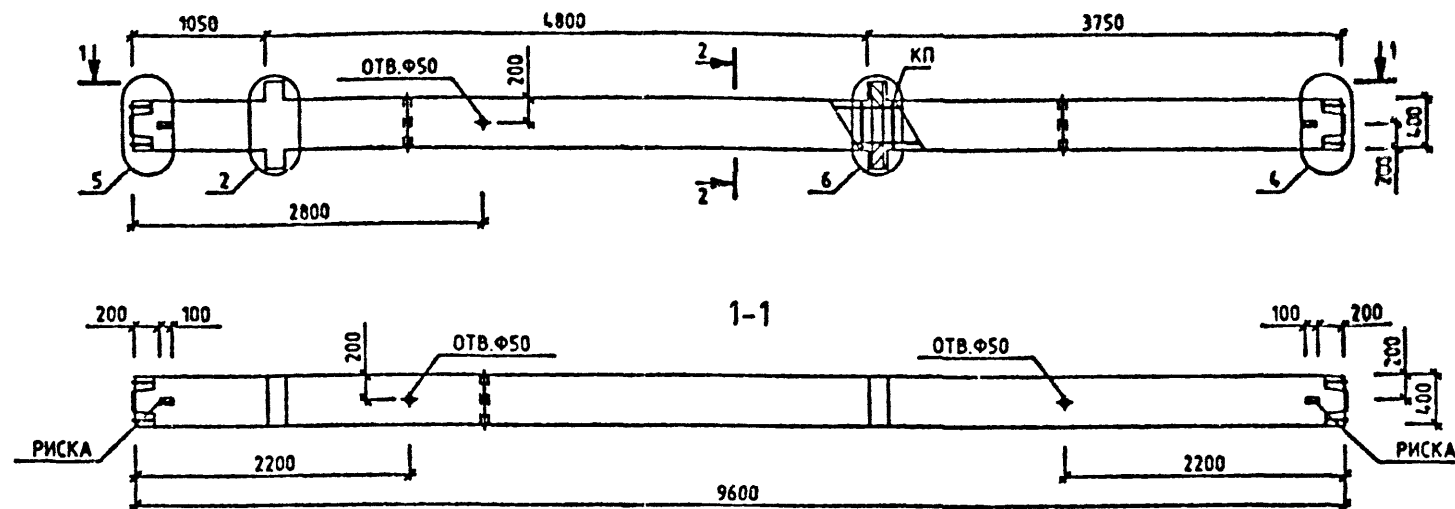
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 К018		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА ЖС 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				

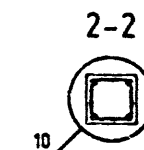
САПР
КиевЗНИИЭП

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.
2КСД 48-2.22	3.95	B25	1.58	163.75	КП-36	1	2-8 КО31



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

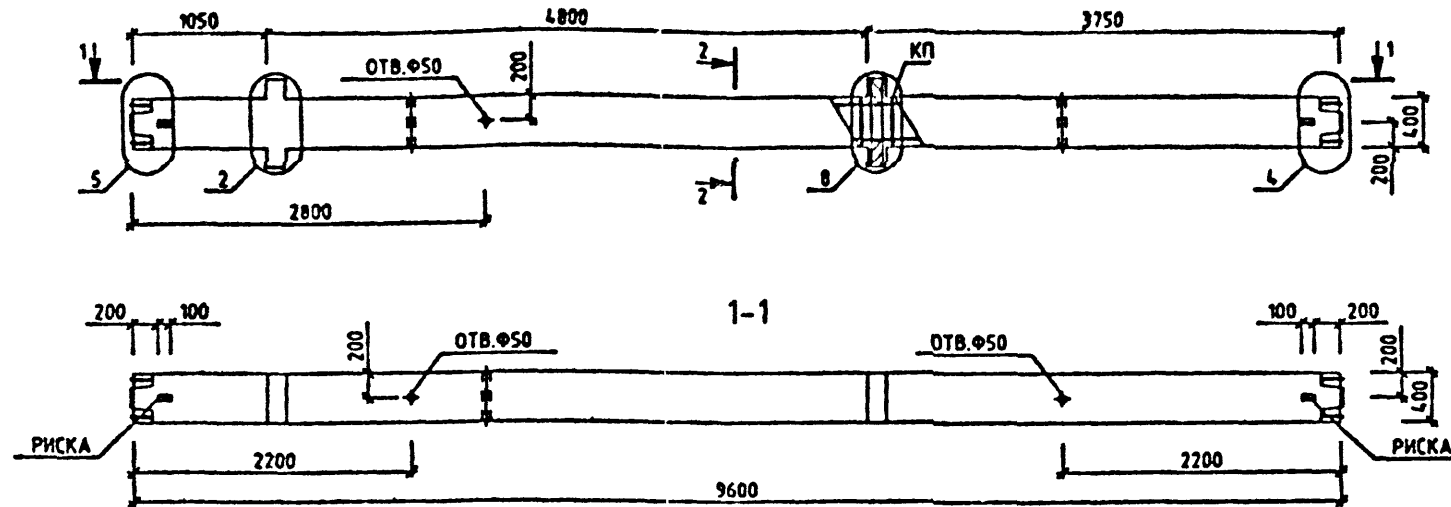
1.020-1/87. 2-7 КО19			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КСД 48-2.22 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
КиевЗНИИЭП			

САПР
КиевЗНИИЭП

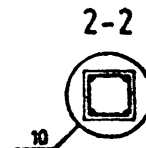
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

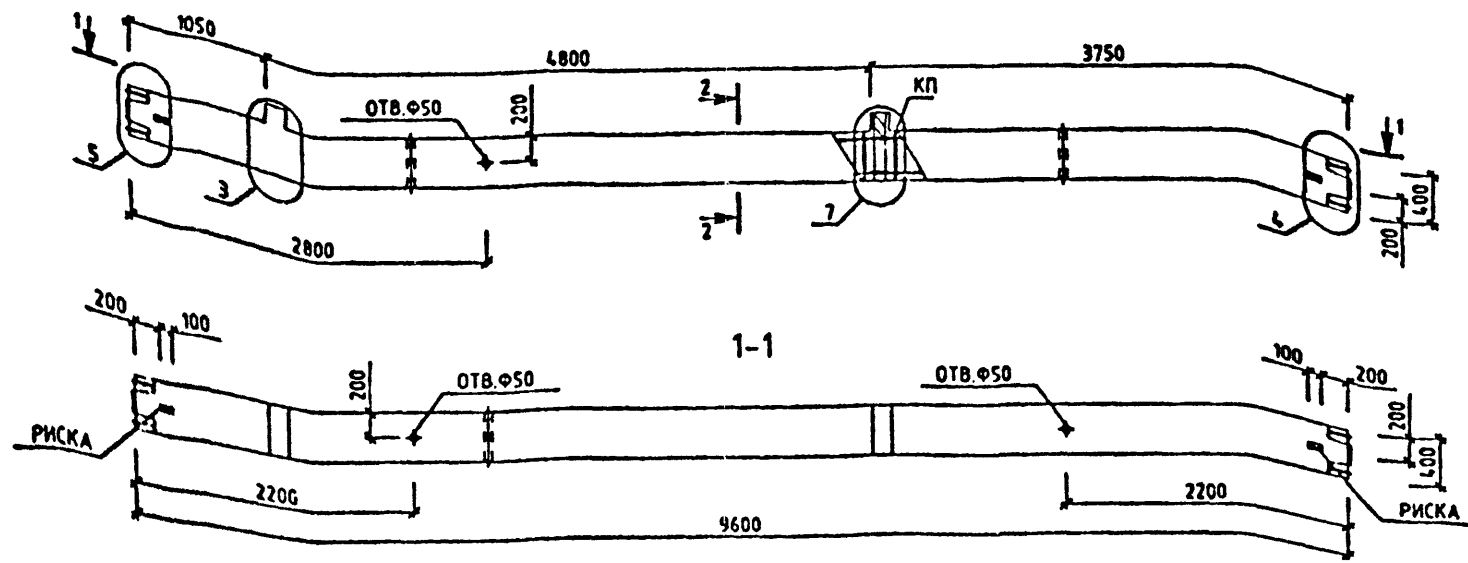


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСД 48-3.26	3.95	В30	1.58	223.54	КП-37	1	2-8 К032
2КСД 48-3.36	3.95	В40	1.58	308.71	КП-38	1	2-8 К033
2КСД 48-3.39	3.95	В40	1.58	372.26	КП-39	1	2-8 К034

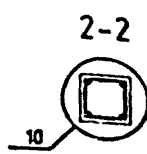


УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К020			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ		
Н. КОНТР.	СИНУК		
ГИП	СИНУК		
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК		
КОЛОННА 2КСД 48-3. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ПИСА
		Р	С
		КиевЗНИИЭП	



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КСО 48-2.22	3.0	В25	1.56	150.09	КП-40	1	1.020-1/87.



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

НАЧОД	ГОРОХОВ	О.В.
И КОНТР	СИТНИК	М.В.
ГИП	СИТНИК	М.В.
ПРОВЕРЯЛ	МОГОЛЦОВА	А.В.
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	О.В.

1.020-1/87. 2-7 КО21

КОЛОННА
2КСО 48-2.22
ОПАСУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

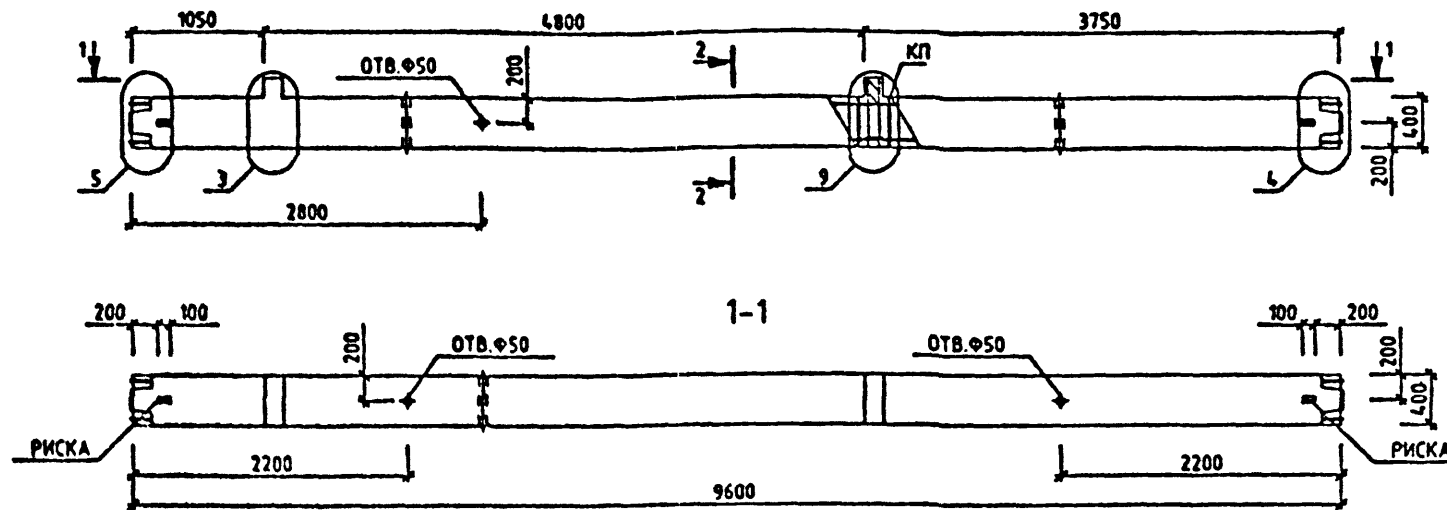
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

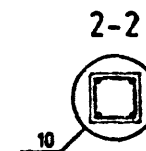
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
Q. 1/1-22



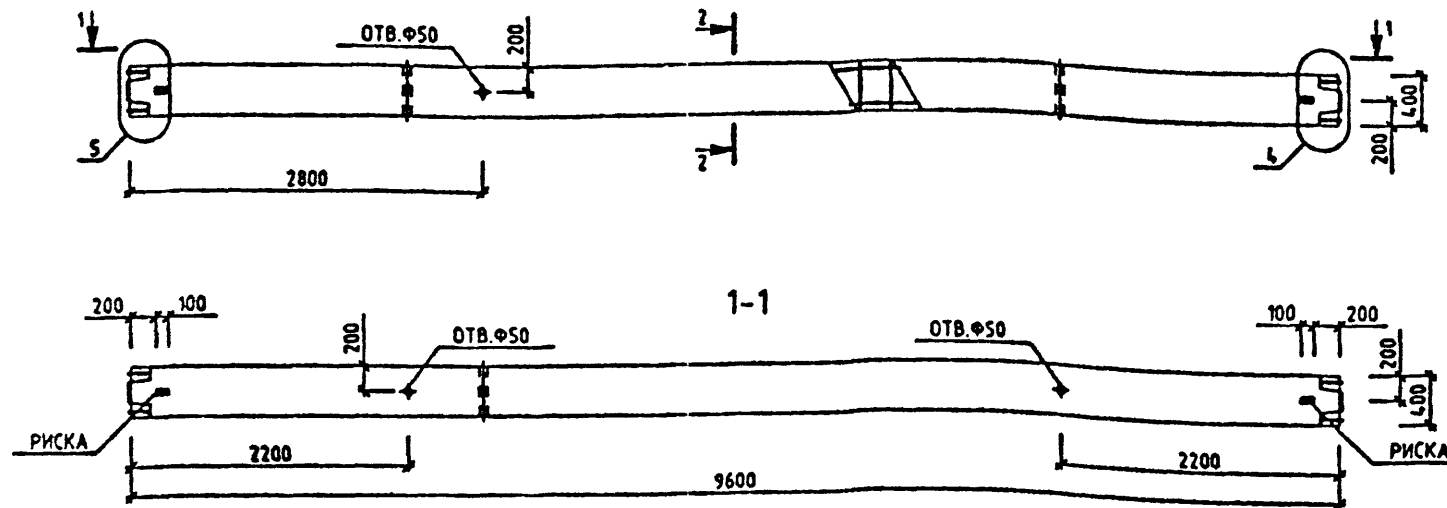
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КСО 48-3.26	3.9	В30	1.56	204.21	КП-41	1	2-8 К036
2КСО 48-3.28	3.9	В30	1.56	251.74	КП-42	1	2-8 К037
2КСО 48-3.36	3.9	В40	1.56	289.38	КП-43	1	2-8 К037



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

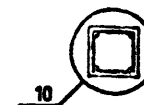
1.020-1/87. 2-7 К022			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТНХ	1
И. КОНТР.	СНТНХ	СНТНХ	1
Г. И. П.	СНТНХ	СНТНХ	1
ПРОВЕРИЛ	ГОРЮХОВ	СНТНХ	1
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНХ	1
КОЛОННА 2КСО 48-3. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
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.
2КС 48-22	3.85	В25	1.54	124.18	КП-44	1	2-8 К038
2КС 48-26	3.85	В30	1.54	153.74	КП-45	1	2-8 К038
2КС 48-28	3.85	В30	1.54	201.27	КП-46	1	2-8 К039
2КС 48-36	3.85	В40	1.54	238.91	КП-47	1	2-8 К039

2-2



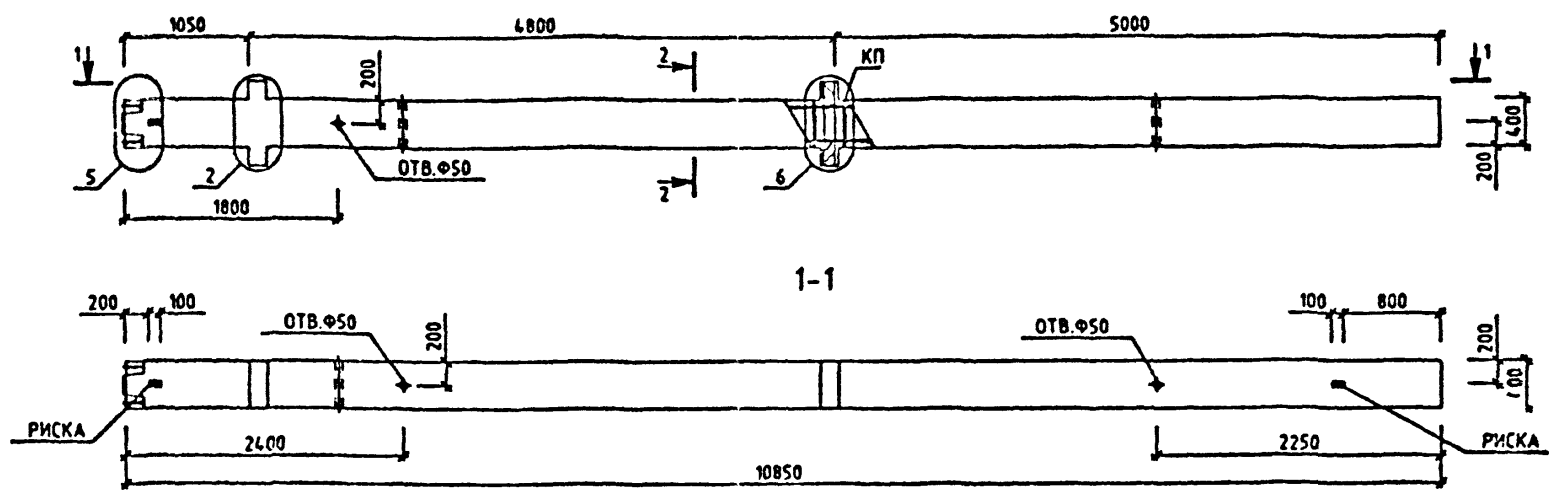
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	ОПЕРАТОР	СИСТЕМ	САПР	КиевЗНИИЭП
ПРОСЕРИЛ	КОЛОДЦОВА	РАЗРАБ.	ЛУКАШК	22/12	
1.020-1/87. 2-7 К023					КОЛОННА 2КС 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
					СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1
					КиевЗНИИЭП

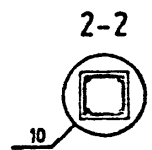
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
О.С.П.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	УБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 40-2.22	4.45	B25	1.78	168.66	КП-40	1	2-0 К040



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗН. ИНВ. №

ИЗМ. ПОДЛ.

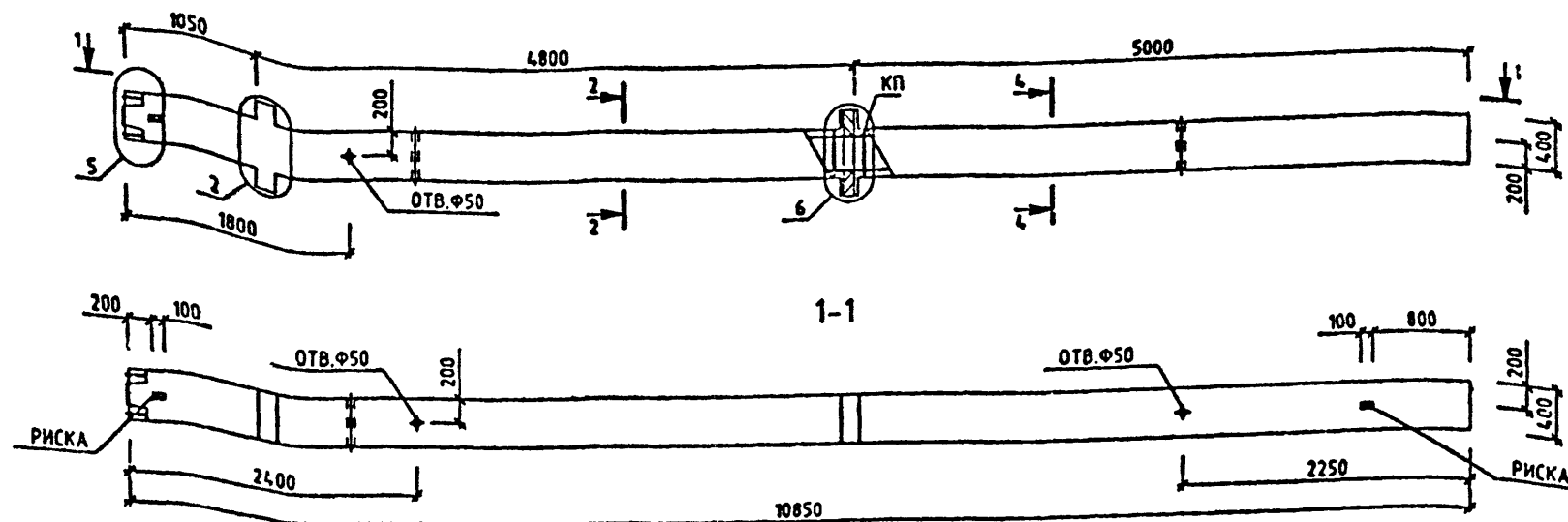
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К024			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
М. КОНТР.	СИТНИК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ГИП	СИТНИК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПРОЗЕРИП	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
КОЛОННА 2КНД 40-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

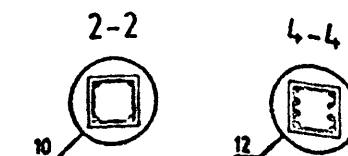
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
02/1/87



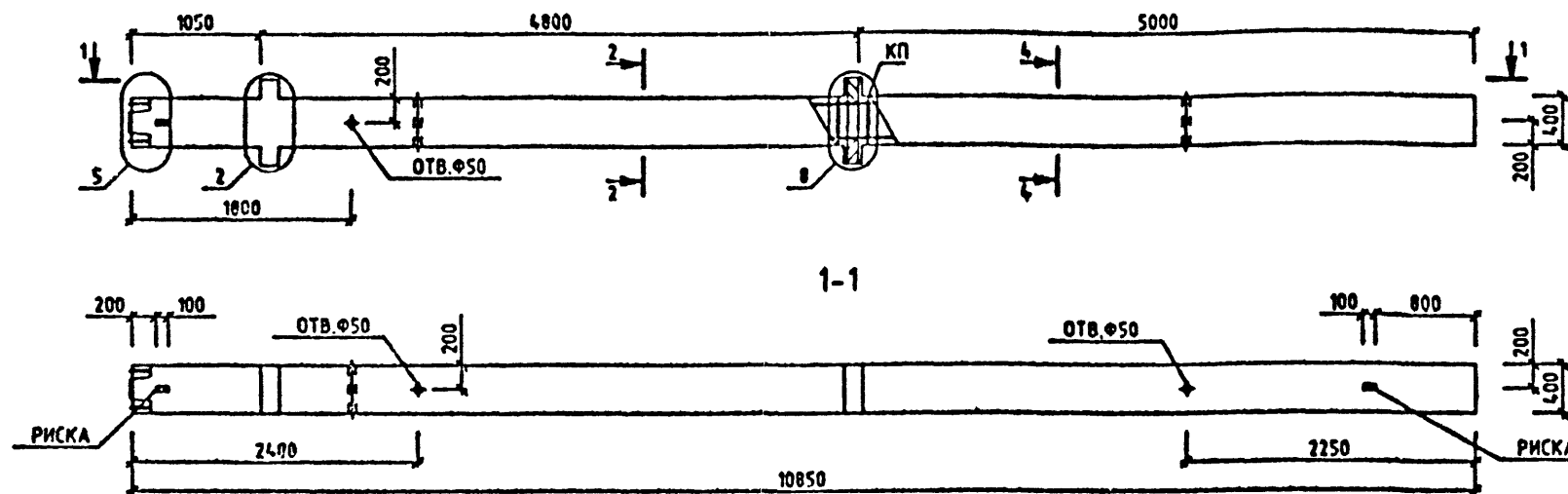
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48-2.22/26	4.45	В25	1.78	231.7	КП-49	1	2-8 К041
2КНД 48-2.28/31	4.45	В30	1.78	309	КП-50	1	2-8 К042
2КНД 48-2.36/42	4.45	В40	1.78	386.96	КП-51	1	2-8 К042



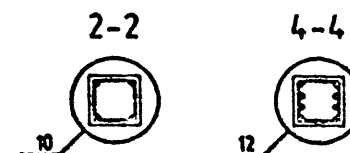
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К025			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	ПРОЕКТ	
ИЛКОНТР	СИТНИК	ПРОЕКТ	
ГИП	СИТНИК	ПРОЕКТ	
ПРОВЕРИЛ	КОЗДЦОЗА	ПРОЕКТ	
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	ПРОЕКТ	
КОЛОННА 2КНД 48-2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШУК
О.В.И.И.Э.П.
САПР
КиевЗНИИЭП

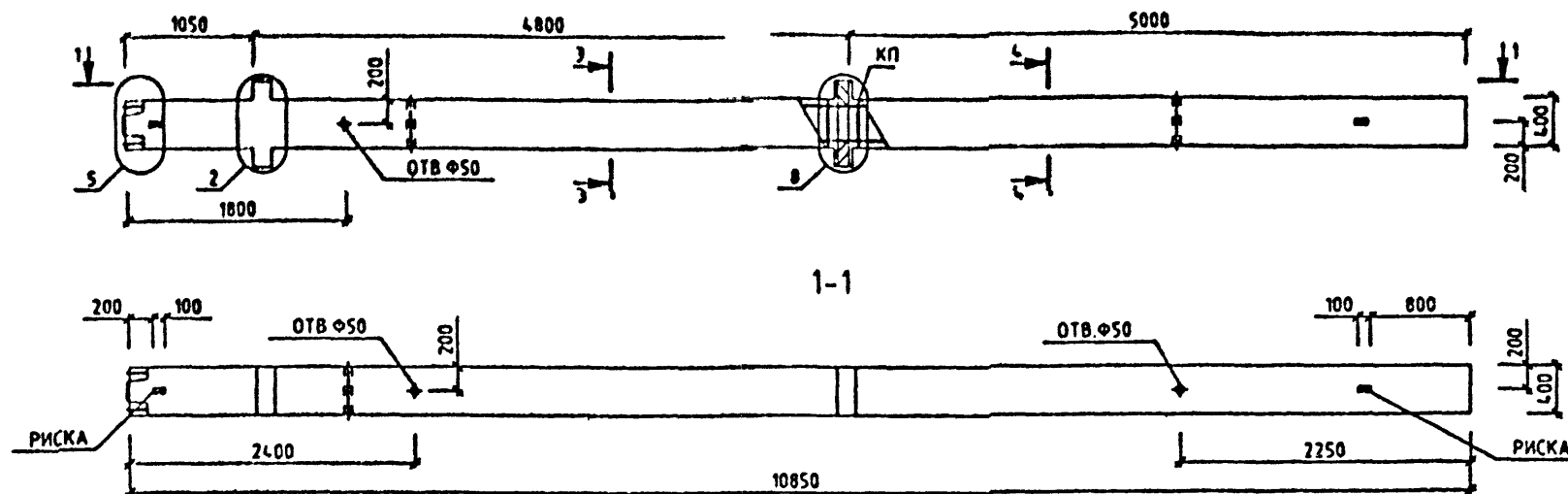


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48-3.22/26	4.45	В25	1.78	261.93	КП-52	1	2-8 К043
3.28/31	4.45	В30	1.78	339.23	КП-53	1	2-8 К044
2КНД 48-3.30/35	4.45	В30	1.78	417.19	КП-54	1	2-8 К044
2КНД 48-3.36/52	4.45	В40	1.78	417.19	КП-54	1	2-8 К044
2КНД 48-3.39/51	4.45	В40	1.78	602.43	КП-55	1	2-8 К045

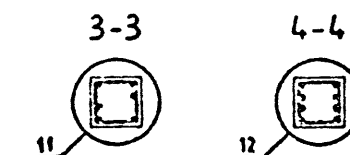


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К026			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	И.И.И.	
И.КОНТР.	СИТНИК	И.И.И.	
ГИП	СИТНИК	И.И.И.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	И.И.И.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	О.В.И.И.Э.П.	
КОЛОННА 2КНД 48-3. ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48-3.46/54	4.45	В40	1.78	738.34	КП-56	1	2-8 К046
2КНД 48-3.52/60	4.45	В40	1.78	892.32	КП-57	1	2-8 К048



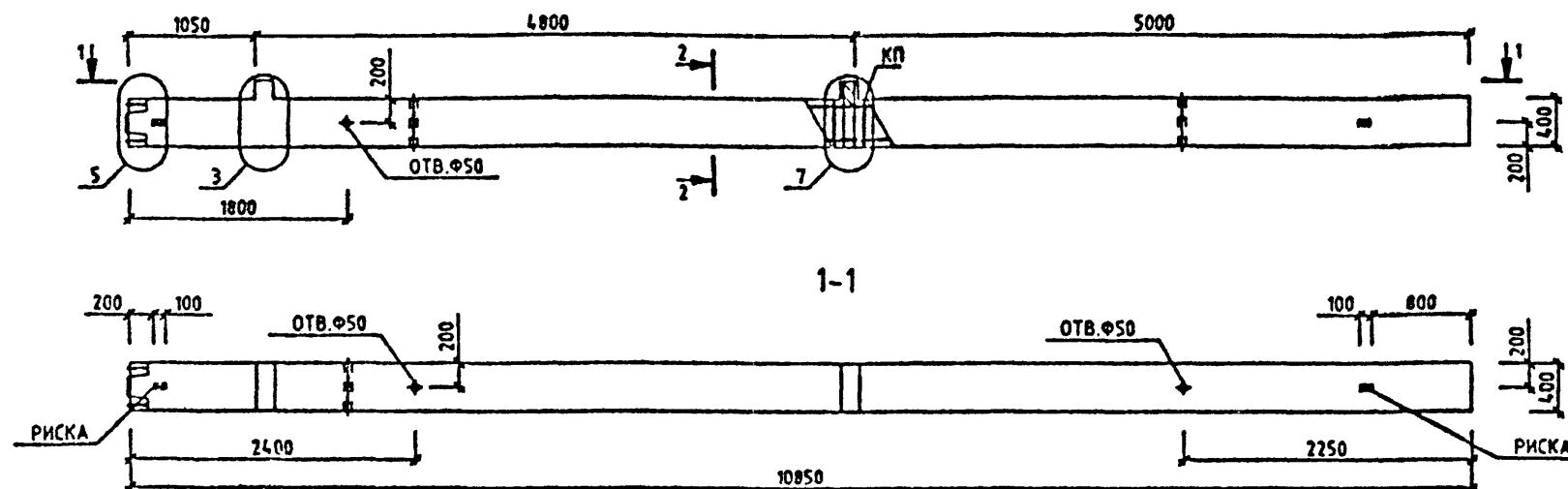
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

					1.020-1/87. 2-7 К027			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>			КОЛОННА 2КНД 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР	САТНИК	<i>Сатник</i>				Р		1
ГЛП	САТНИК	<i>Сатник</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>						
РАЗРАБ	ДЮБАШКА	<i>Дюбашка</i>						

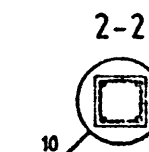
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



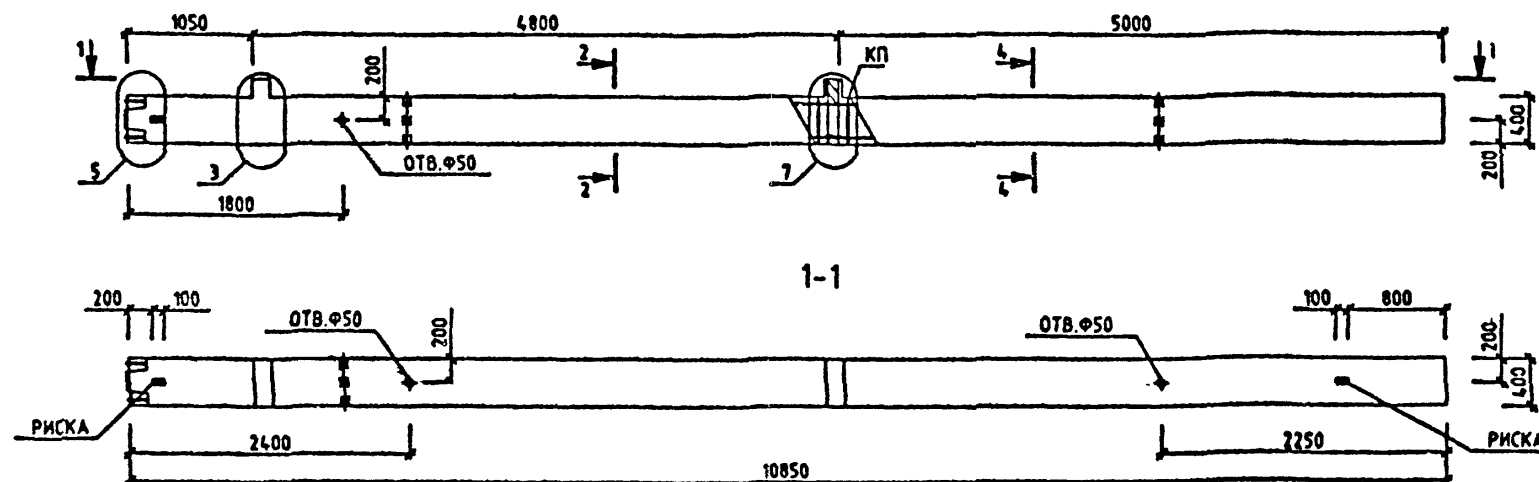
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 4В-2.22	4.4	В25	1.76	155	КП-50	1	2-8 К047



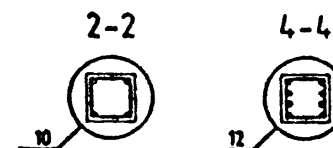
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К028			
НАЧЕРТАЛ	ГОРОХОВ		
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА 2КНО 4В-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

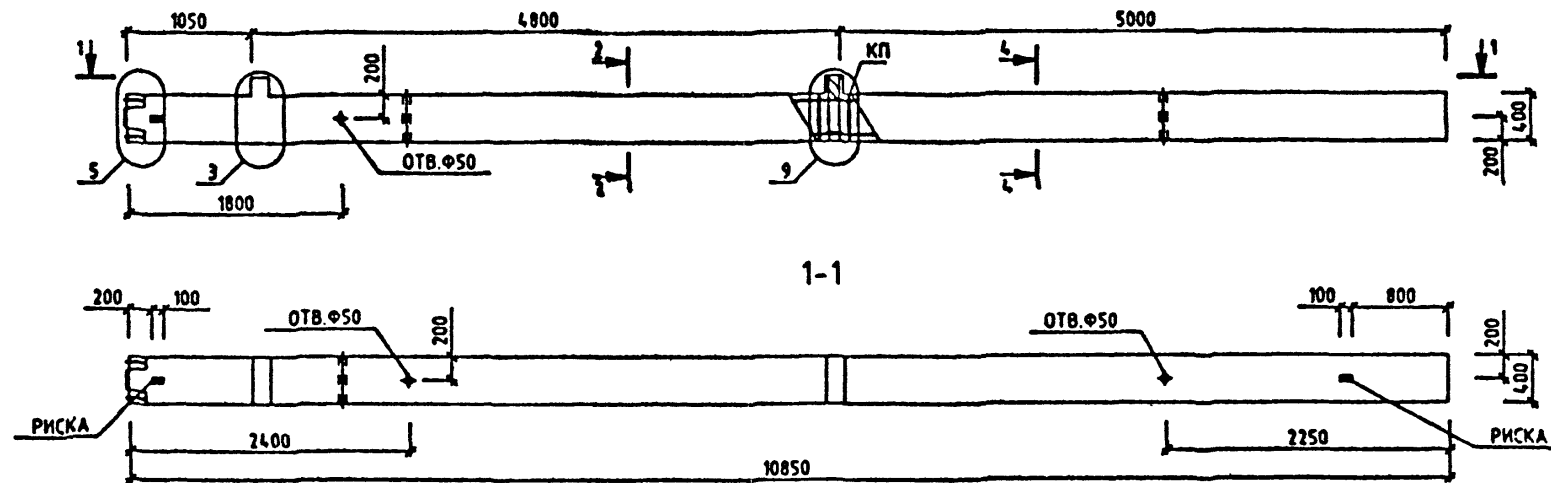
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-2.22/26	4.4	В25	1.78	218.04	КП-50	1	2-8 К048
2КНО 48-2.28/31	4.4	В30	1.78	295.34	КП-60	1	2-8 К049
2КНО 48-2.36/42	4.4	В40	1.78	373.3	КП-61	1	2-8 К049



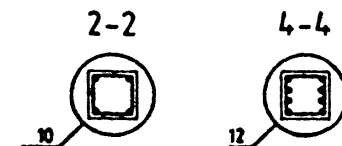
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 Ч
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К029			
НАЧОЛД	ГОРОХОВ	КОЛОННА 2КНО 48-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИСПОЛН	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	КиевЗНИИЭП	
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	1

Л.КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
ЗНИИЭП

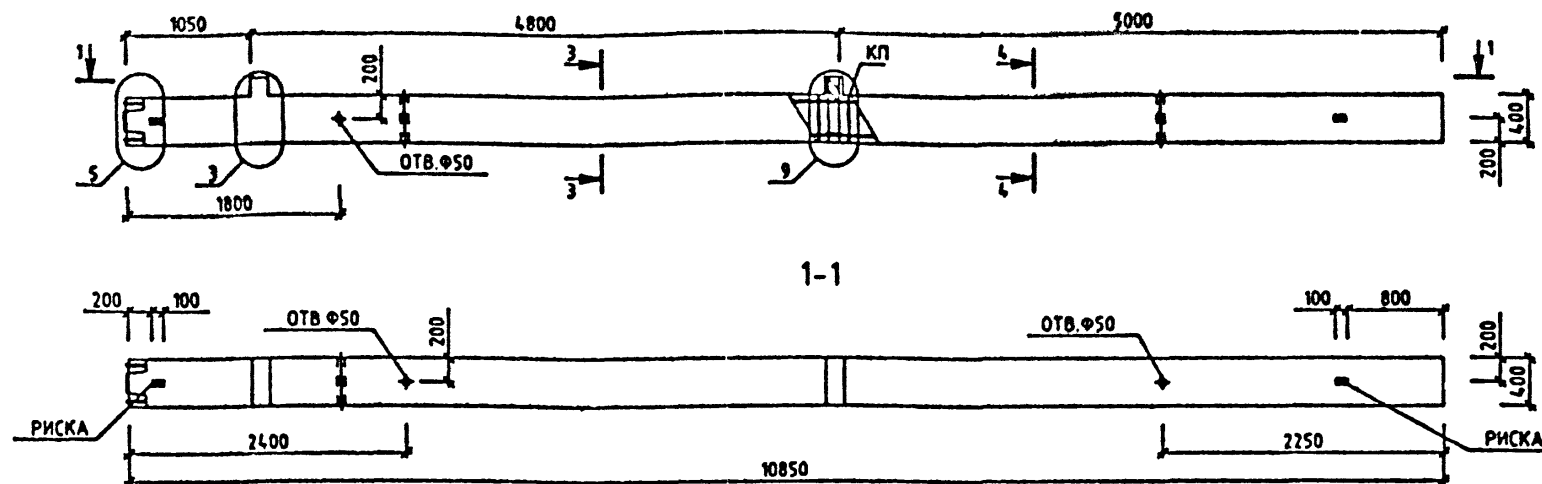
МАРКА КОЛОЧНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-3.22/26	4.4	В25	1.76	242.6	КП-62	1	2-8 К050
2КНО 48-3.28/31	4.4	В30	1.76	319.9	КП-63	1	2-8 К051
2КНО 48-3.36/42	4.4	В40	1.76	397.86	КП-64	1	2-8 К051
2КНО 48-3.42/47	4.4	В40	1.76	550.07	КП-65	1	2-8 К052



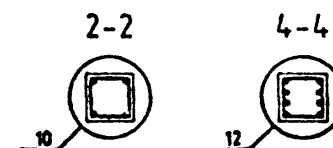
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К030			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.С.С.	
И.КОНТР.	СНТЯК	С.С.С.	
ГИП	СНТЯК	С.С.С.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	С.С.С.	
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	С.С.С.	
КОЛОННА 2КНО 48-3 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

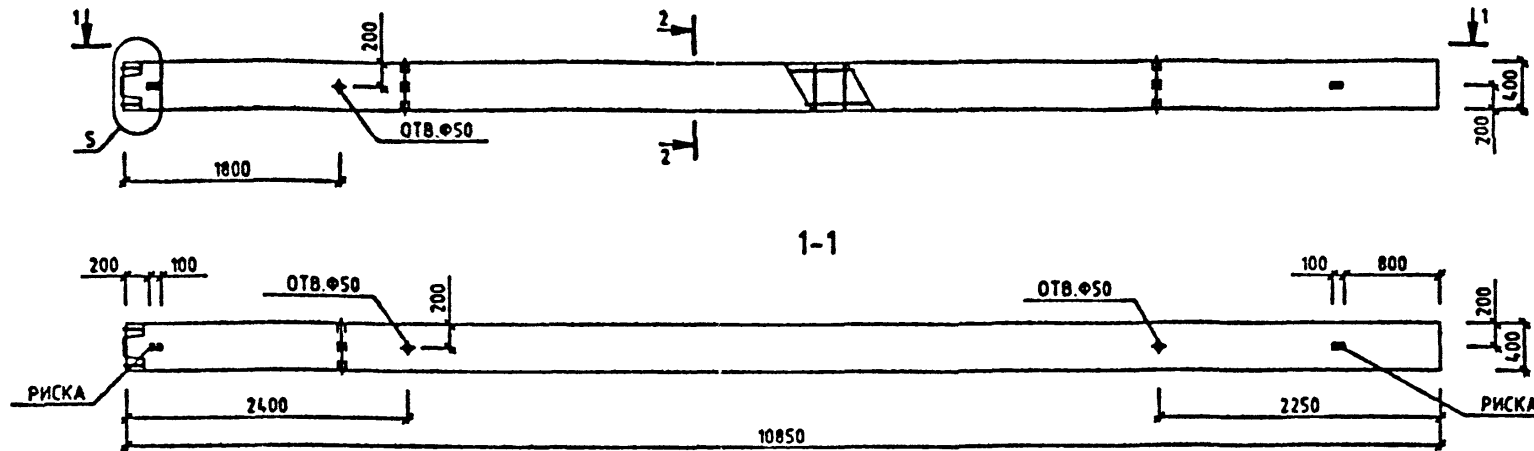
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-3.52/60	4.4	В40	1.78	872.99	КП-88	1	2-8 К053



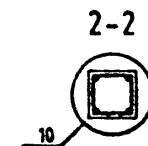
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К031			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<div>КОЛОННА</div> <div>2КНО 48-3.52/60</div> <div>ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</div>	
И.КОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ	ЛУКАШУК		
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	1
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



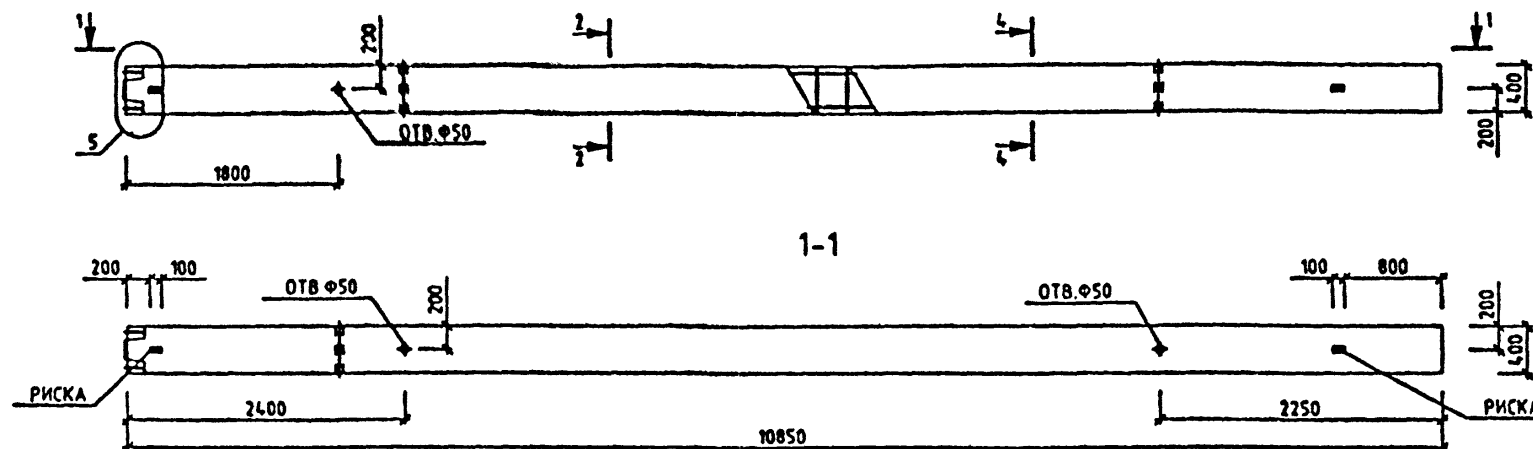
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48-22	4.35	B25	1.74	129.1	КП-67	1	2-8 К054



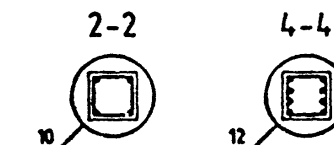
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

1 020-1/87. 2-7 К032			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
М.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ТИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КН 48-22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ПМСТ
		Р	П
		КиевЗНИИЭП	

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

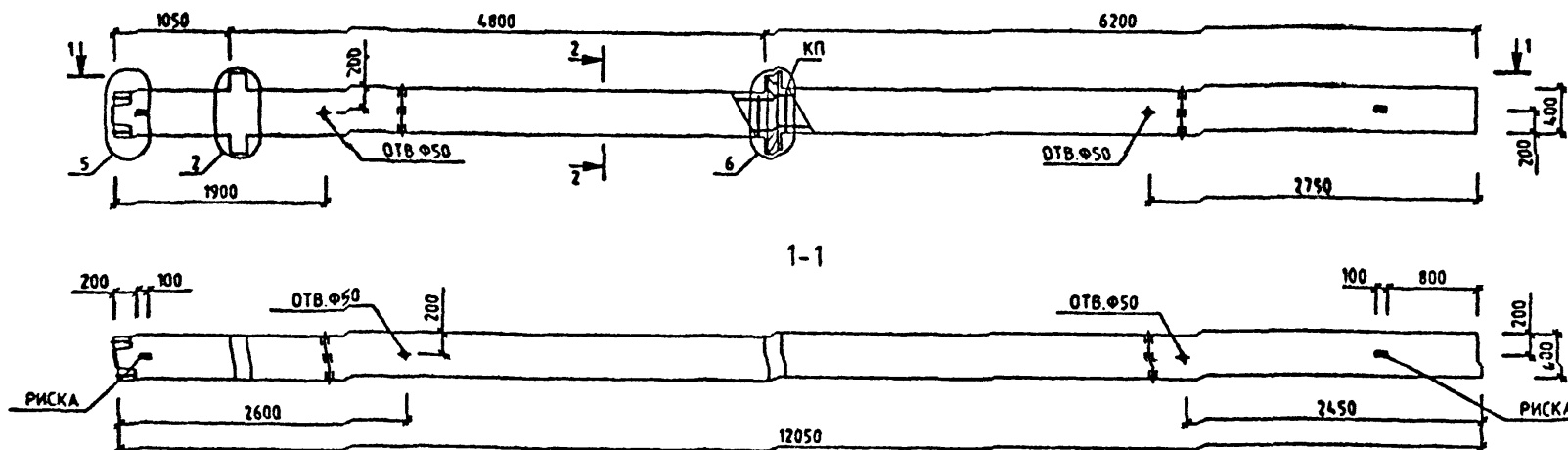


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48-22/26	4.35	B25	1.74	192.13	КП-68	1	2-8 КО55
2КН 48-28/31	4.35	B30	1.74	269.43	КП-69	1	2-8 КО56
2КН 48-36/42	4.35	B40	1.74	347.39	КП-70	1	2-8 КО58
2КН 48-42/47	4.35	B40	1.74	499.61	КП-71	1	2-8 КО57

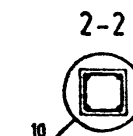


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 K033			
НАЧОЛД	ГОРОХОВ			КОЛОННА ЗКН 48- ОПЛУБЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М.КОНТР	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ	Д.КАЗАНК						
					КиевЗНИИЭГ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-2.24	4.45	B25	1.97	181.73	КП-72	1	2-8 К058



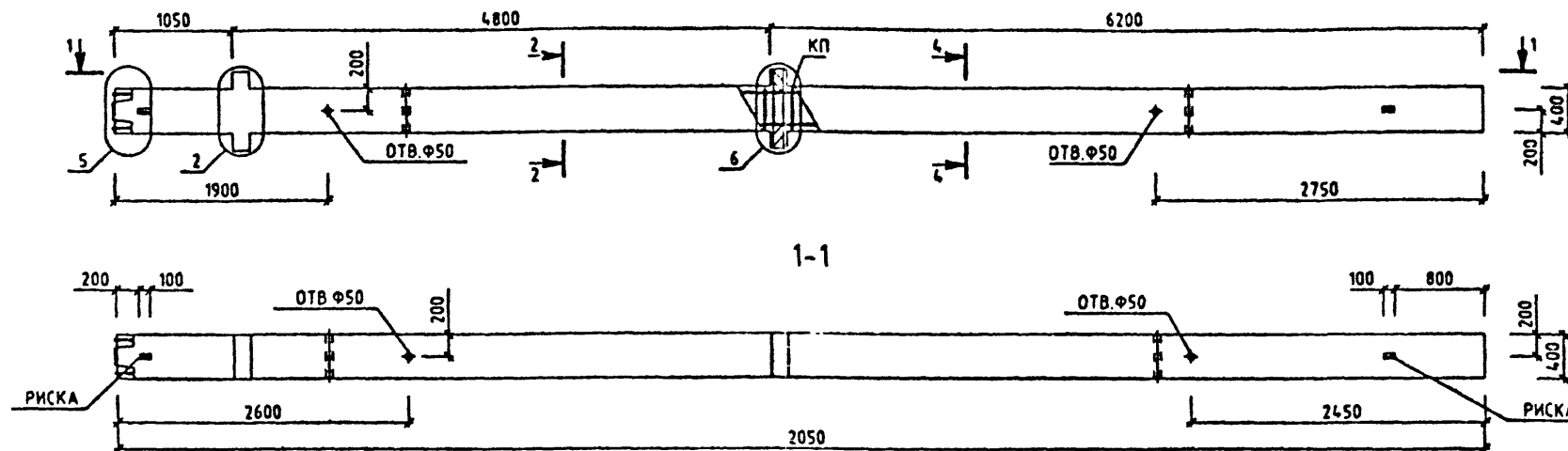
УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/872-7 РС

[illegible]

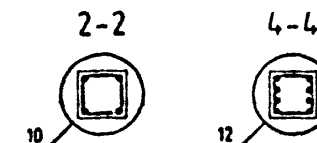
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
Q.23.87.2.7

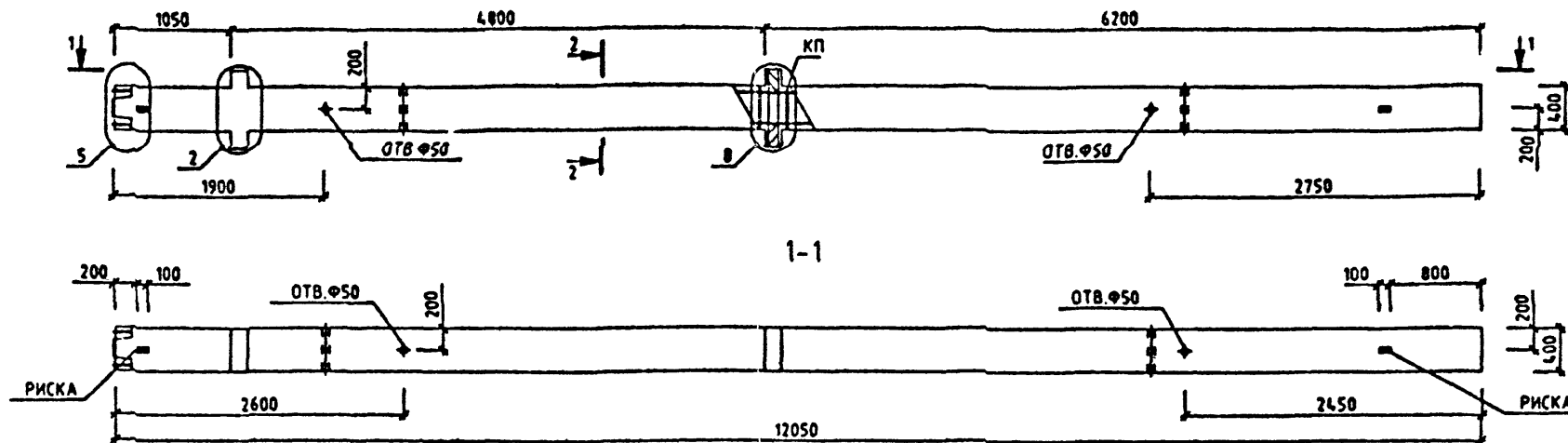


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-2.22/24	4.45	В25	1.97	256.81	КП-73	1	2-8 К059
2КНД 48(60)-2.28/39	4.45	В30	1.97	341.59	КП-74	1	2-8 К060
2КНД 48(60)-2.36/38	4.45	В40	1.97	430.91	КП-75	1	2-8 К060

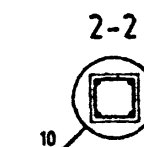


УЗЛЫ СМ 1020-1/872-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/872-7 РС






1.020-1/87. 2-7 К035			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНЖ	СНТНЖ
Н.КОНТР.	СНТНЖ	СНТНЖ	СНТНЖ
ГИП	СНТНЖ	СНТНЖ	СНТНЖ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНЖ	СНТНЖ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНЖ	СНТНЖ
КОЛОННА 2КНД 48(60)-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТ. ДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ	1
КиевЗНИИЭП			



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 48(60)-3.21	4.45	B25	1.97	211.97	КП-76	1	1.020-1/87.



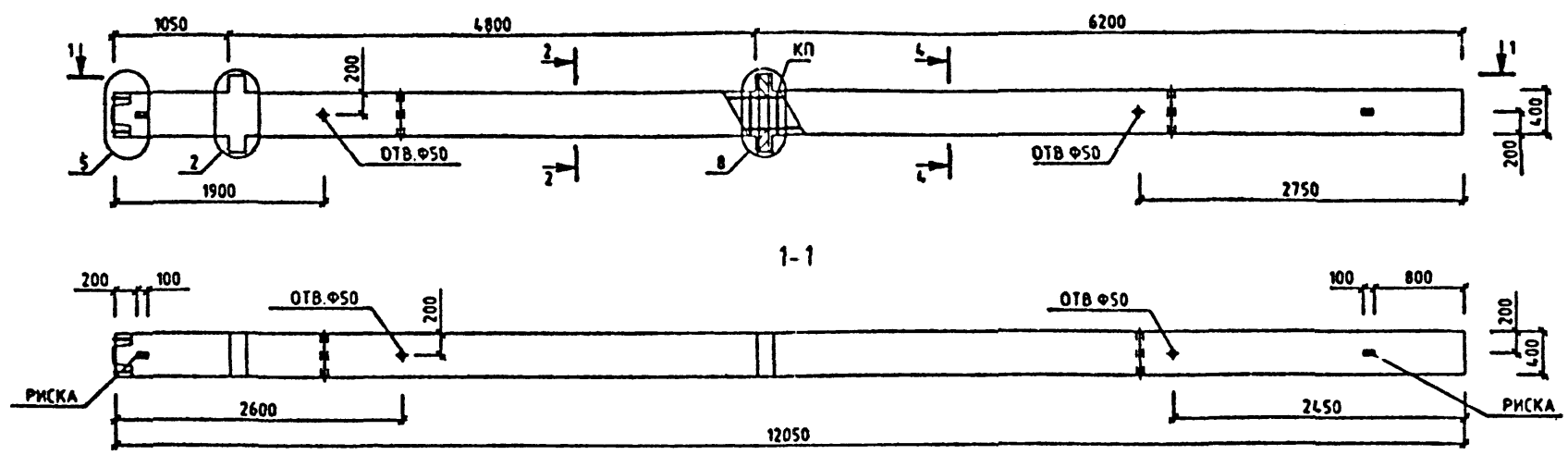
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 К036		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КОЛОННА 2КНД 48(60)-3.21 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СНТНИК			Р		1
ГИП	СНТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК					

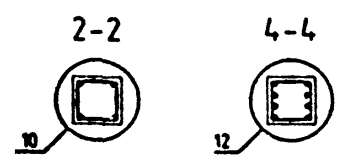
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 48(60)-3.22/24	4.45	В25	1.97	286.84	КП-77	1	2-8 К052
2КНД 48(60)-3.28/29	4.45	В30	1.97	371.82	КП-78	1	2-8 К063
2КНД 48(60)-3.30/33	4.45	В30	1.97	461.15	КП-79	1	2-8 К063
2КНД 48(60)-3.36/38	4.45	В40	1.97	461.15	КП-79	1	2-8 К063
2КНД 48(60)-3.39/47	4.45	В40	1.97	674.71	КП-80	1	2-8 К064



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯТ ИЛИ НЕТ

ПОДПИСЬ ПОДЛ

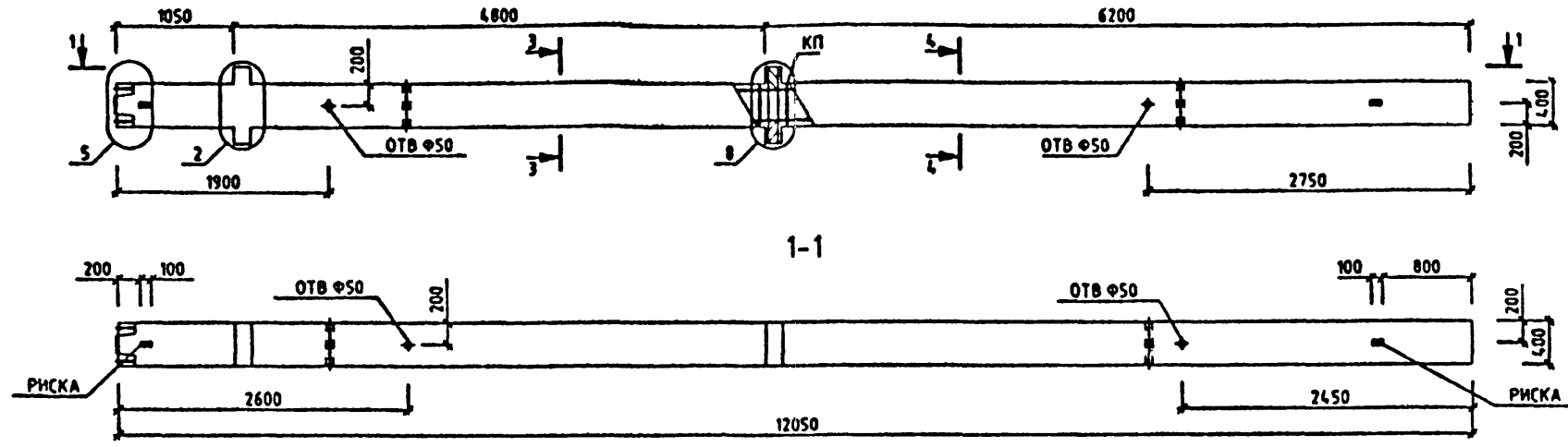
УЗЛЫ СМ 1020-1/872-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/872-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К037			
НАЧОД	ГОРОХОВ	ПОДП	
И.КОМТР	СИГ.ИСК	ПОДП	
ГИП	СИТНИК	ПОДП	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ПОДП	
РАЗРАБ	ЛЮКАШУК	ПОДП	
КОЛОННА 2КНД 48(60)-3 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

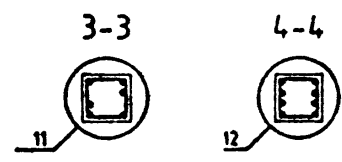
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 48(60)-355/59	4.45	В50	1.97	990.65	КП-01	1	2-8 К065



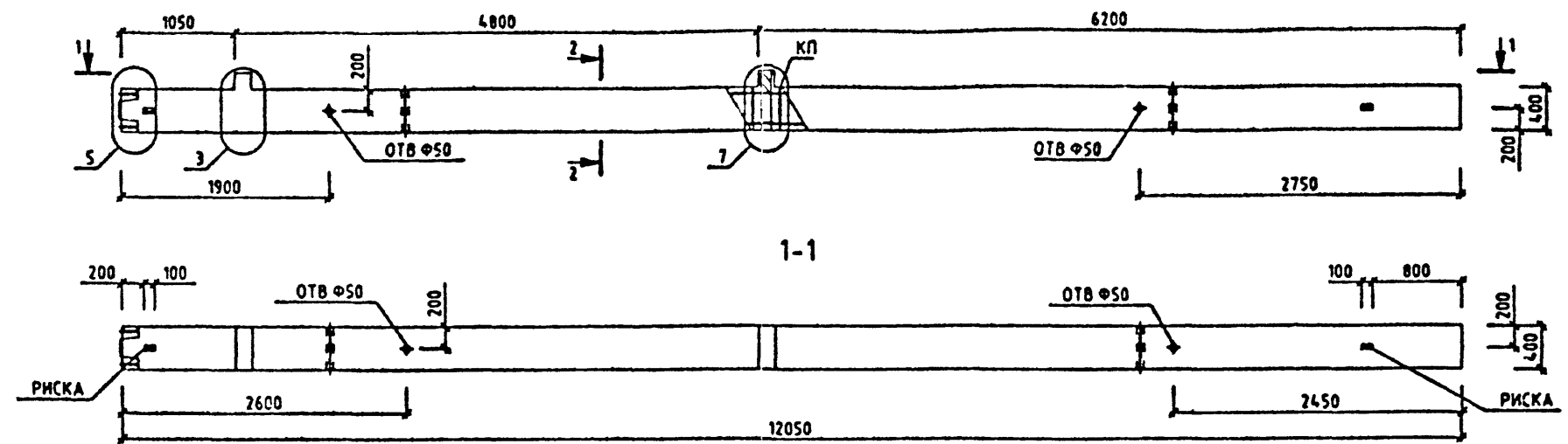
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К038			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕКТ	ОТДЕЛ
ИЗМОНТ.	СНТНИК	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
ГИП	СНТНИК	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
КОЛОННА 2КНД 48(60)-355/59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			1
КиевЗНИИЭП			

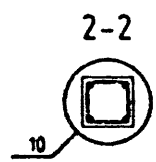
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
02.07.87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 48(60)-2.21	4.88	B25	1.95	188.07	КП-82	1	2-8 КО66



ИЗМ. № ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ. ИМ. №

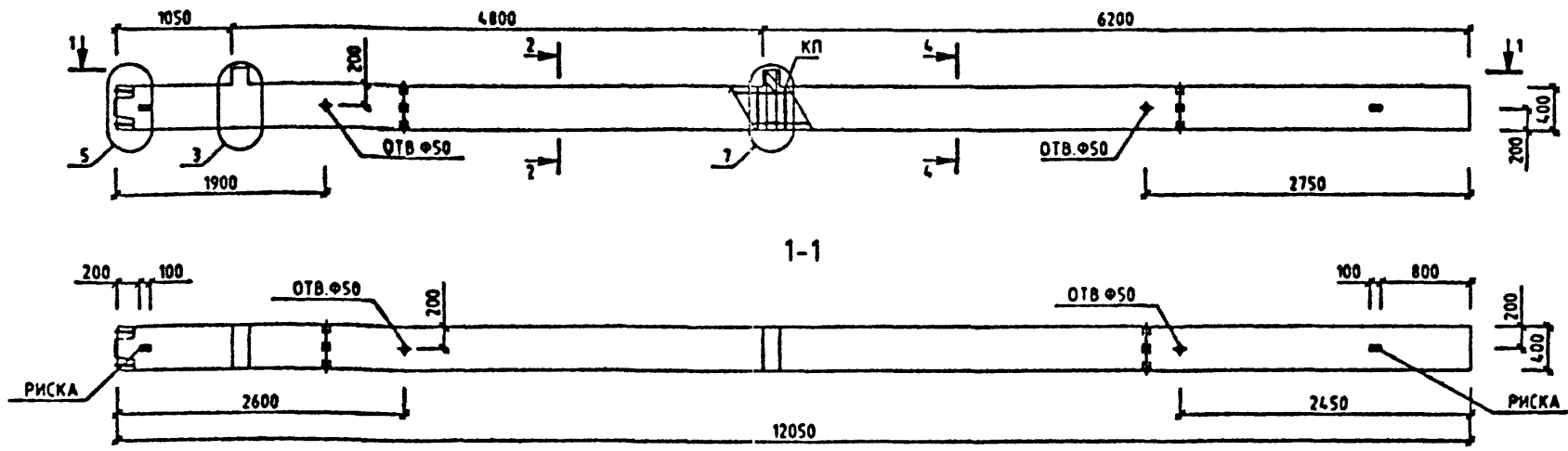
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 КО39			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КНО 48(60)-2.21 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ПИСЬМОВ	1
КиевЗНИИЭП			

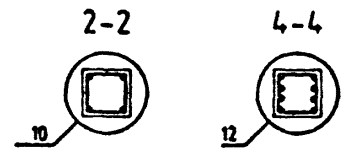
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКА
02/17/87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ М7	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-2.22/24	4.88	В25	1.95	242.95	КП-83	1	2-8 К067
2КНО 48(60)-2.28/29	4.88	В30	1.95	327.93	КП-84	1	2-8 К068
2КНО 48(60)-2.30/33	4.88	В30	1.95	417.28	КП-85	1	2-8 К068
2КНО 48(60)-2.39	4.88	В40	1.95	449.77	КП-86	1	2-8 К069



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНОВ

ПОДП

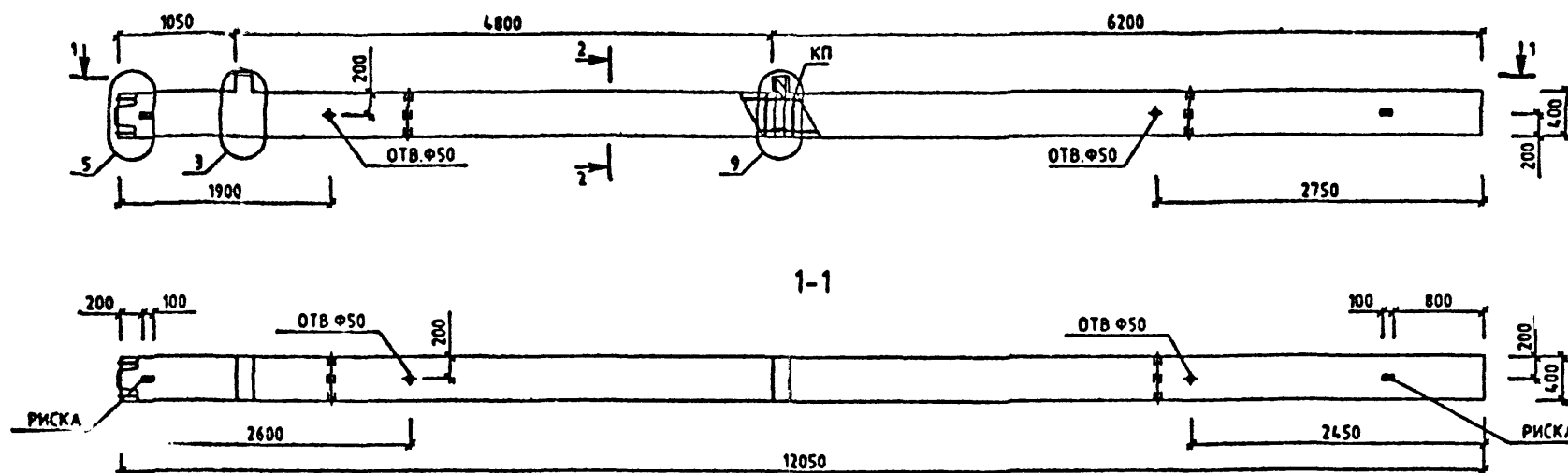
УЗЛН СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К040			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТМАК	СНТМАК
И.КОНТР.	СНТМАК	СНТМАК	СНТМАК
ГИП	СНТМАК	СНТМАК	СНТМАК
ПРОДЕРЖИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТМАК	СНТМАК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТМАК	СНТМАК
КОЛОННА 2КНО 48(60)-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
О.О.



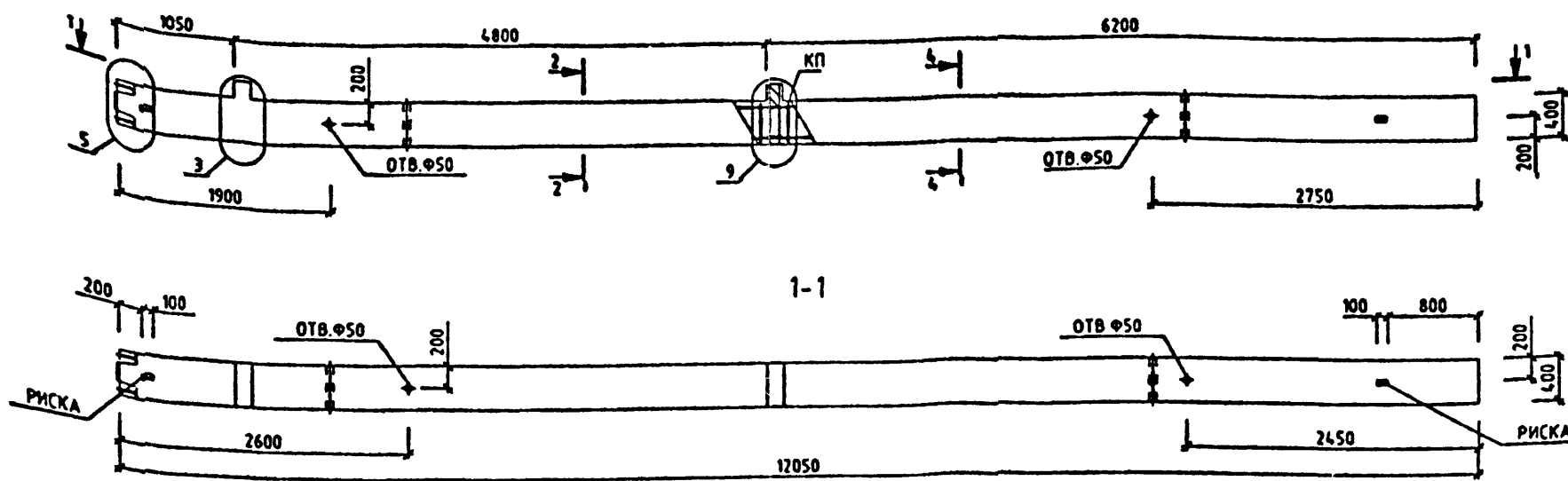
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 48(60)-3.21	4.88	В25	1.95	192.64	КП-87	1	2-8 К070

2-2

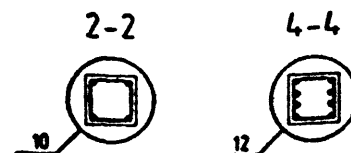


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К041			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	О.О.	
Н. КОМТ.	СНТНИК	В.В.	
ТИП	СНТНИК	В.В.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	А.А.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	О.О.	
КОЛОННА 2КНО 48(60)-3.21 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

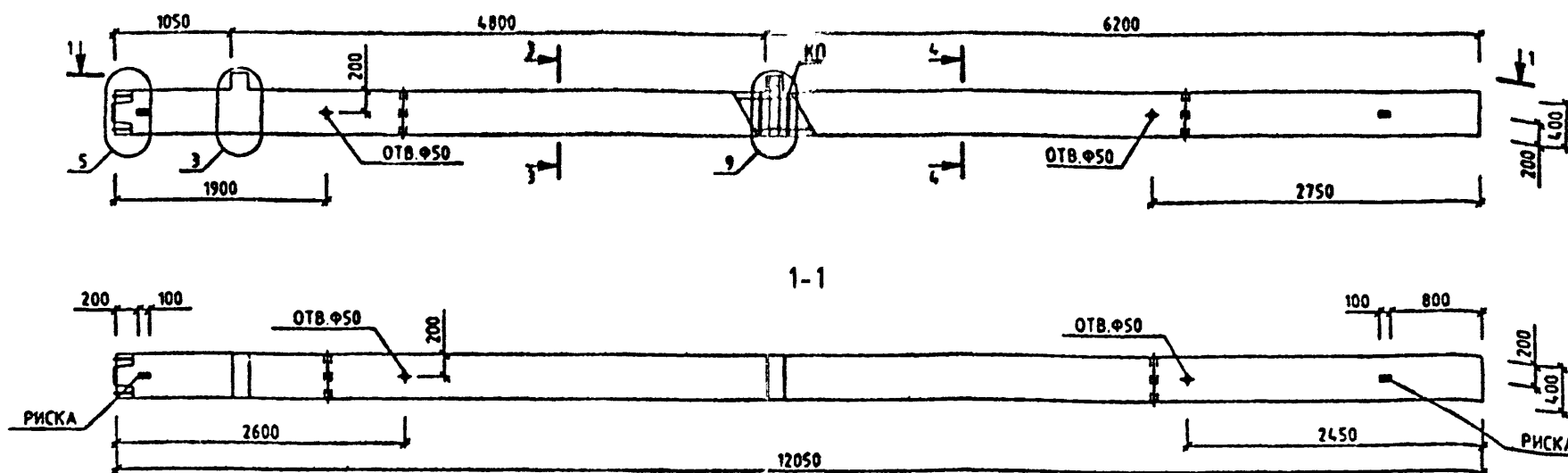


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-3.22/24	4.88	В25	1.95	267.51	КП-88	1	2-8 К071
2КНО 48(60)-3.28/29	4.88	В30	1.95	352.49	КП-89	1	2-8 К072
2КНО 48(60)-3.30/33	4.88	В30	1.95	441.82	КП-90	1	2-8 К072
2КНО 48(60)-3.36/38	4.88	В40	1.95	441.82	КП-90	1	2-8 К072
2КНО 48(60)-3.39	4.88	В40	1.95	474.33	КП-91	1	2-8 К073
2КНО 48(60)-3.42/45	4.88	В40	1.95	640.31	КП-92	1	2-8 К073

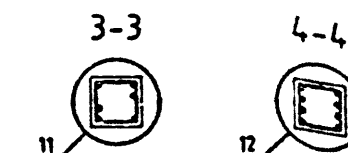


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 К042		
НАЧ.ОТД.	ТОРХОВ	<i>Степан</i>	КОЛОННА ЗКНО 48(60)-3. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М.ЕОТР.	СМТНИК	<i>СМТНИК</i>		Р		1
ГИП	СМТНИК	<i>СМТНИК</i>				
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				



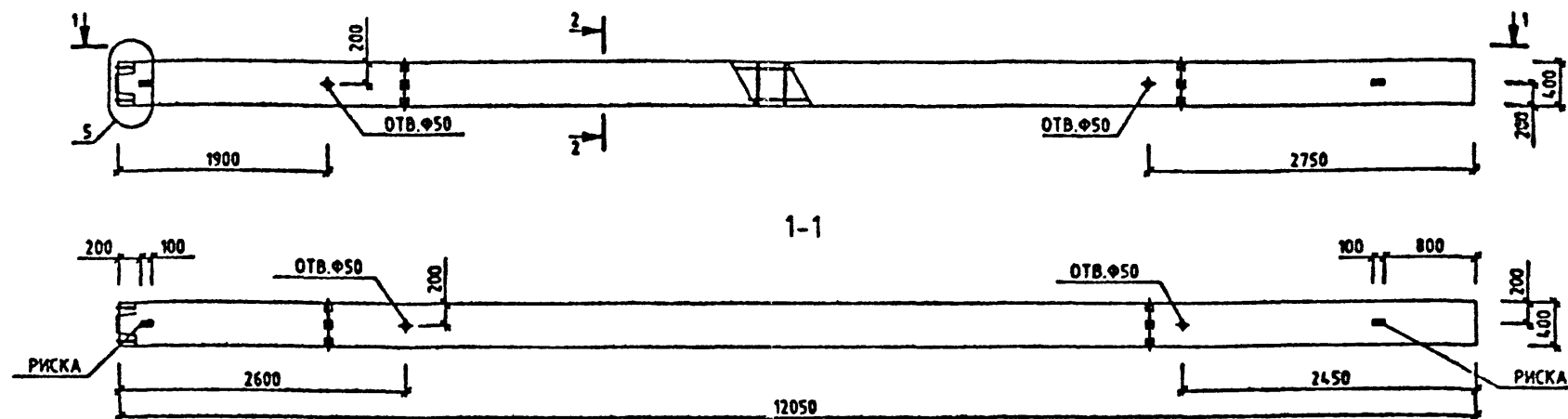
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)355/59	4.88	В50.	1.95	971.32	КП-93	1	2-8 К074



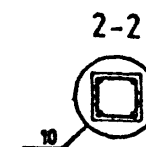
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 К043			
НАЧ.ОТД.	ГОРСХОВ			КОЛОННА ЗКНО 48(60)-3.55/59 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК						

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 48(80)-21	4.83	B25	1.93	142.17	КП-94	1	1.020-1/87.



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИВ. №

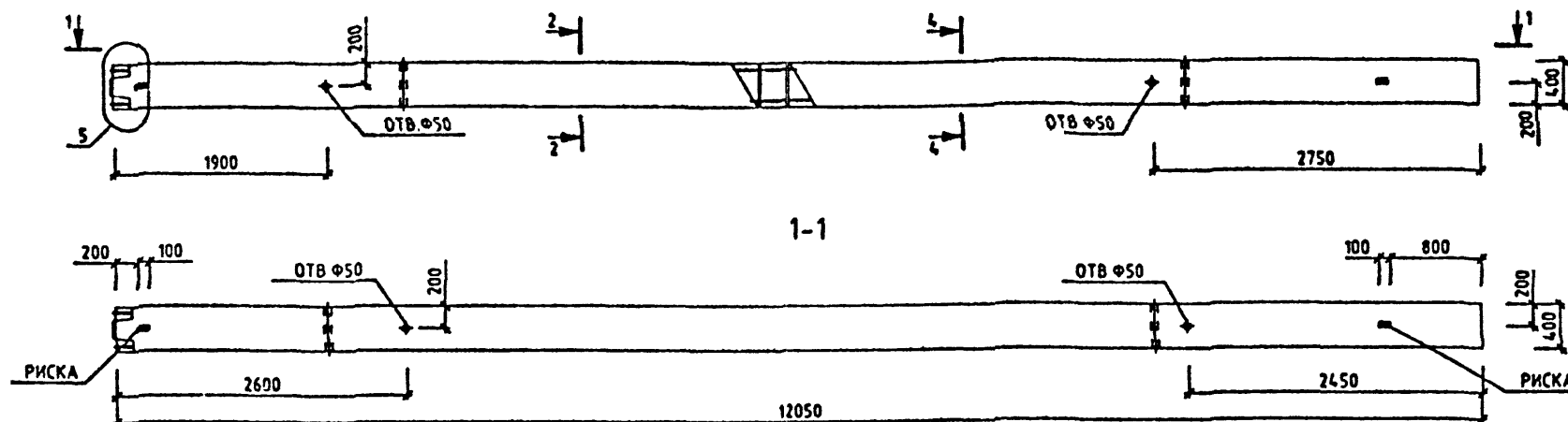
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К044			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	МОЛОДЦОВА
М.КОНТР.	СНТНИК	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА
ГИП	СНТНИК	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА
КОЛОННА 2КН 48(80)-21 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

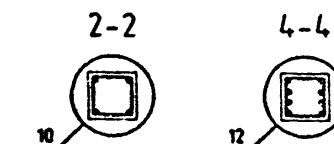
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ПУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48(60)-22/24	4.83	В25	1.93	217.04	КП-95	1	2-8 К076
2КН 48(60)-28/29	4.83	В30	1.93	302.02	КП-96	1	2-8 К077
2КН 48(60)-30/33	4.83	В30	1.93	391.35	КП-97	1	2-8 К077
2КН 48(60)-39	4.83	В40	1.93	423.86	КП-98	1	2-8 К078
2КН 48(60)-42/45	4.83	В40	1.93	589.84	КП-99	1	2-8 К078



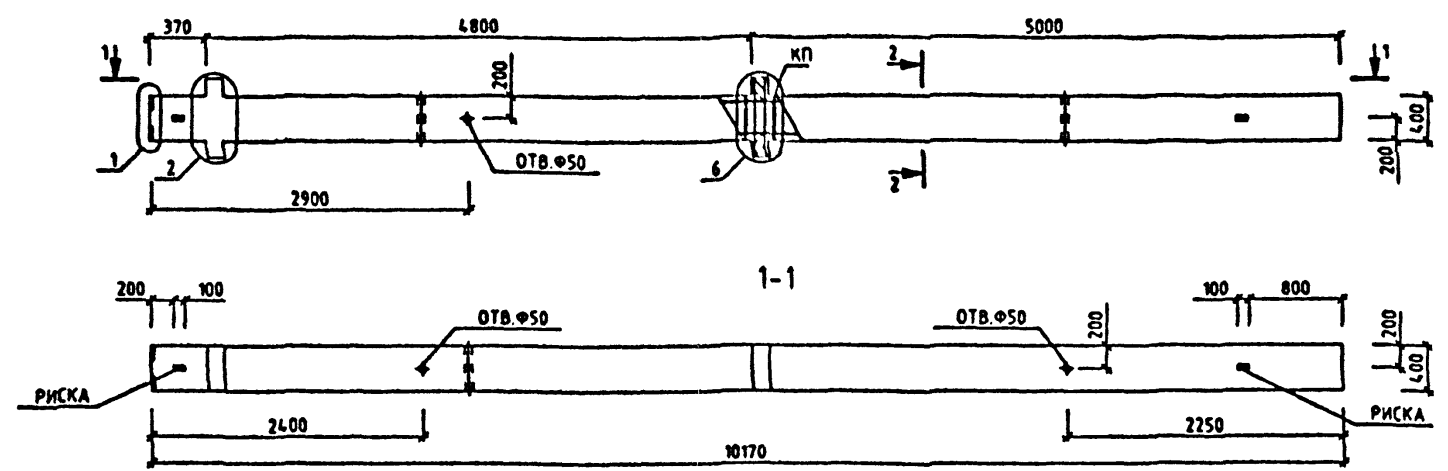
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К045			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОХВ.	ПОДП.	
И.КОНТР.	СНТНИК	ПОДП.	
ГИП	СНТНИК	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ	НО.ОДЦОВА	ПОДП.	
РАЗРАБ.	ПУКАШУК	ПОДП.	
КОЛОННА 2КН 48(60) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

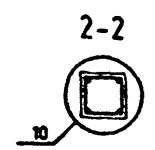
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
QZ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 48-2.22	4.18	В25	1.67	157.09	КП-100	1	1.020-1/87.



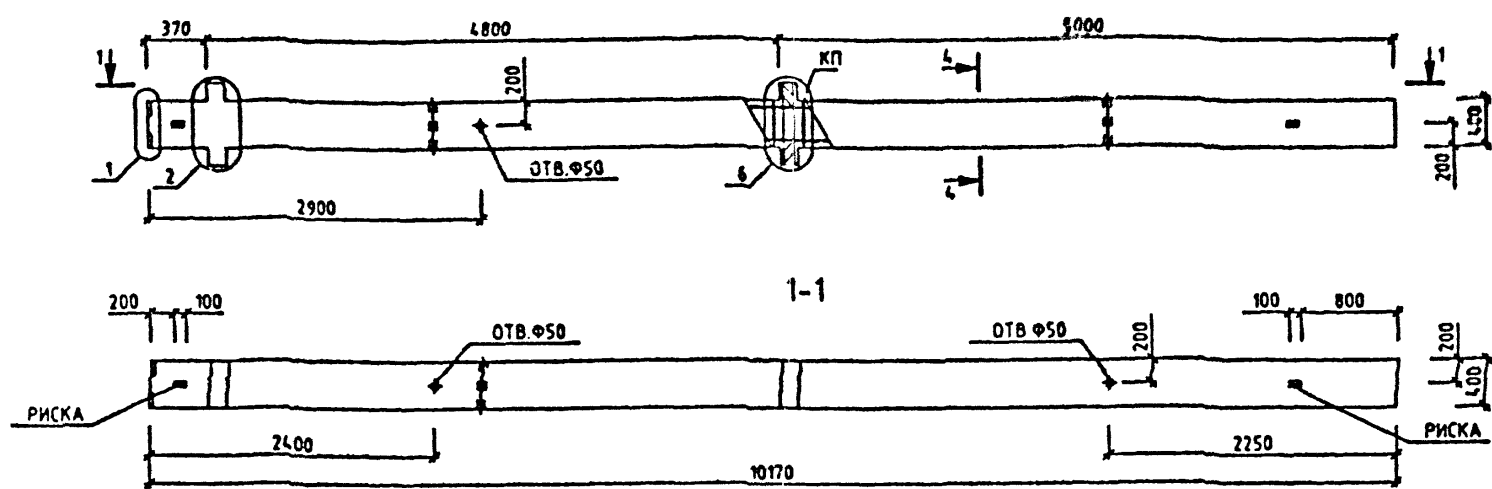
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К046			
МАЧ.ОТД.	ГОР.ОХОВ	СНТНМ	СНТНМ
М.КОНТР.	СНТНМ	СНТНМ	СНТНМ
ГМП	СНТНМ	СНТНМ	СНТНМ
ПРОБЕРНИК	МОЛОДЦОВА	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОЗ	ОЗ
КОЛОННА 2КБД 48-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

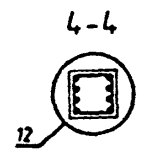
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
02.12.87



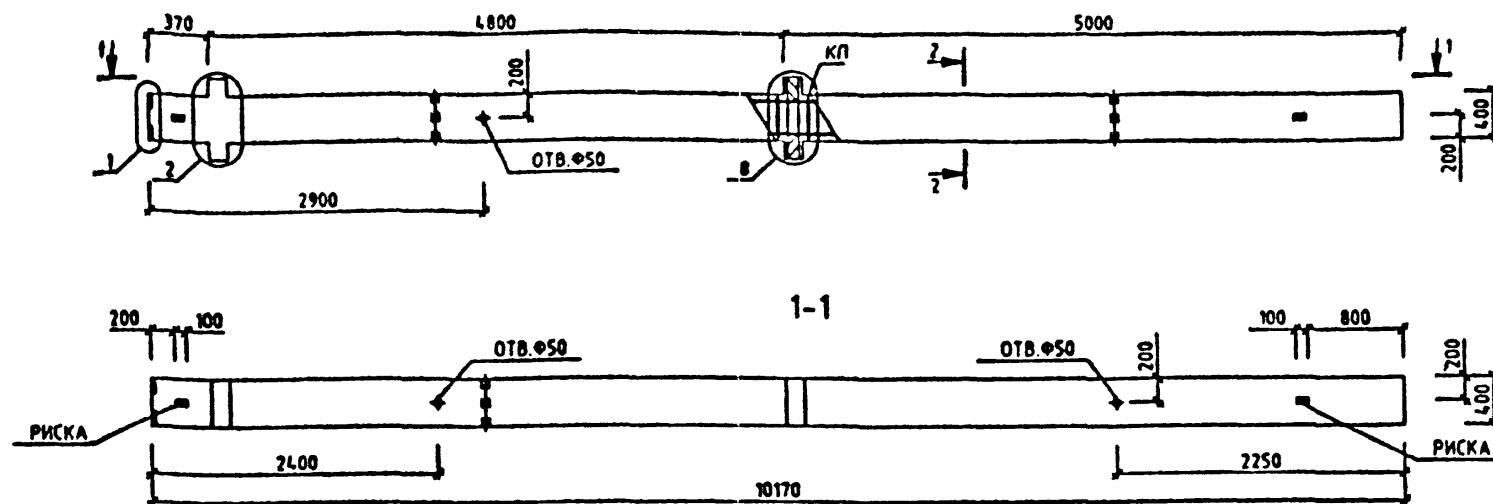
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 48-2.31	4.18	B30	1.67	299.27	КП-101	1	2-8 КО80



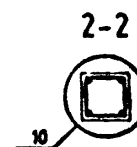
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 КО47			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	02.12.87	
Н.КОНТР.	СИТНИК	02.12.87	
ГИП	СИТНИК	02.12.87	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	02.12.87	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	02.12.87	
КОЛОННА 2КБД 48-2.31 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
КиевЗНИИЭП			

ЛКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 48-3.22	4.18	В25	1.67	172.2	КП-102	1	2-8 К081



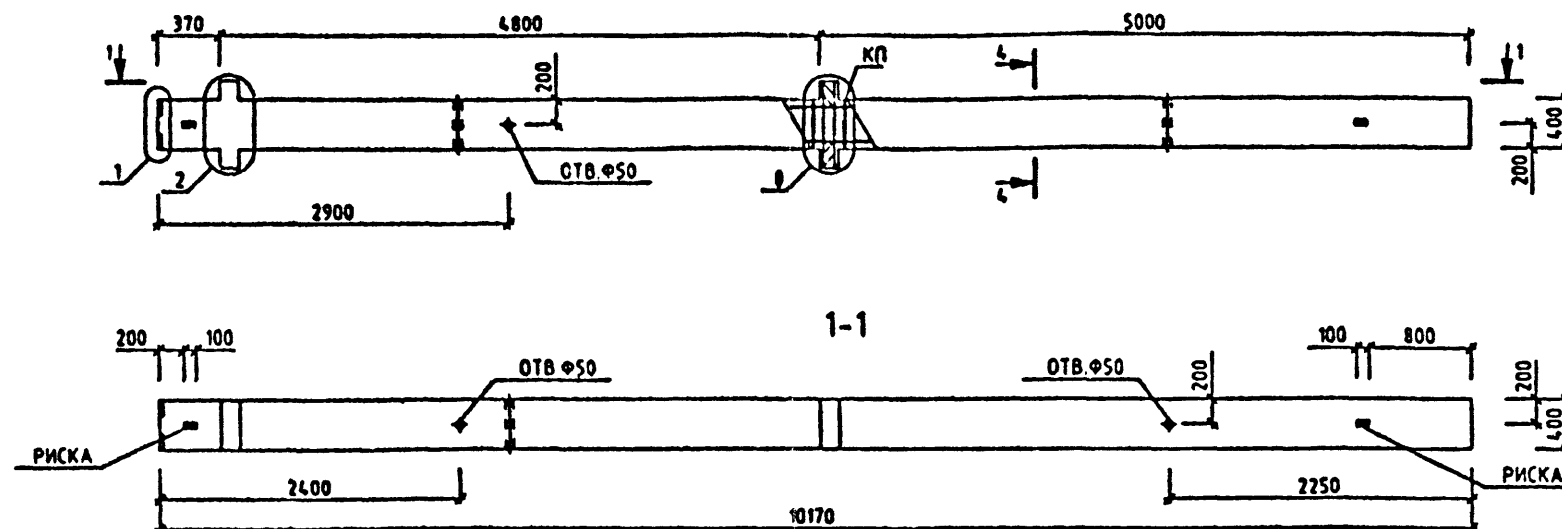
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К048			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н. КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГМП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КБД 48-3.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ			
ПИСЬ			
ЛИСТОВ			
КиевЗНИИЭП			

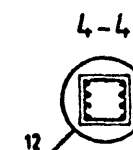
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
О.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 48-3.31	4.18	В30	1.87	314.38	КП-103	1	2-8 К082



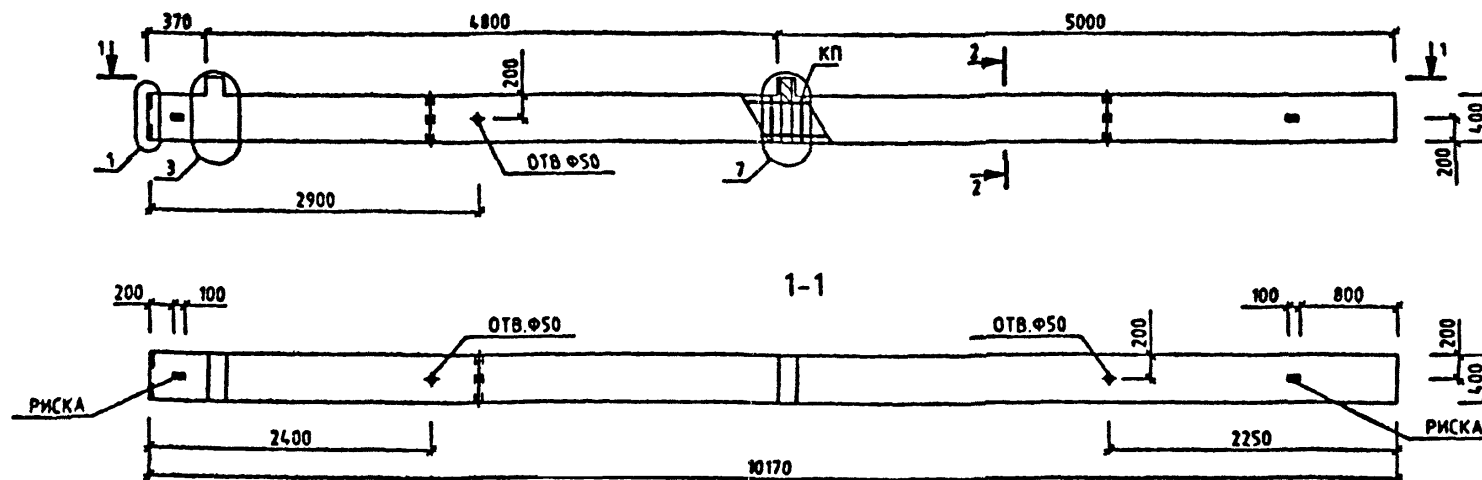
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К049			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТЯЖ	СНТЯЖ
И.КОНТР.	СНТЯЖ	СНТЯЖ	СНТЯЖ
ГИП	СНТЯЖ	СНТЯЖ	СНТЯЖ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТЯЖ	СНТЯЖ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	СНТЯЖ	СНТЯЖ
КОЛОННА 2КБД 48-3.31 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

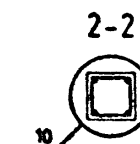
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 48-2.22	4.13	B25	1.85	143.43	КП-104	1	2-8 КОБЗ



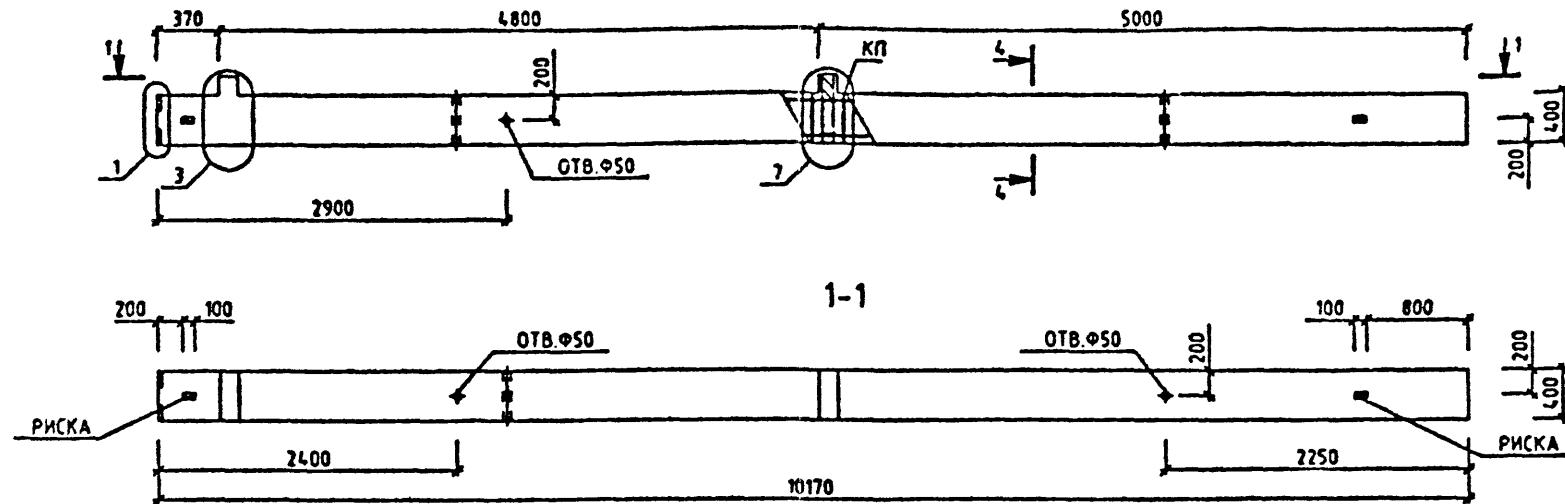
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 КО50			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕКТ	СТАДИЯ
И. КОМТ.	СМТНИК	ОБЗЕР	ЛИСТ
ГИП	СМТНИК	ПРОЕКТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	ПРОЕКТ	Р
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОБЗЕР	1
КОЛОННА 2КБ0 48-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

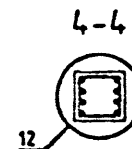
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
QZ/19/87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ0 48-2.31	4.13	В30	1.65	285.61	КП-105	1	1.020-1/87.

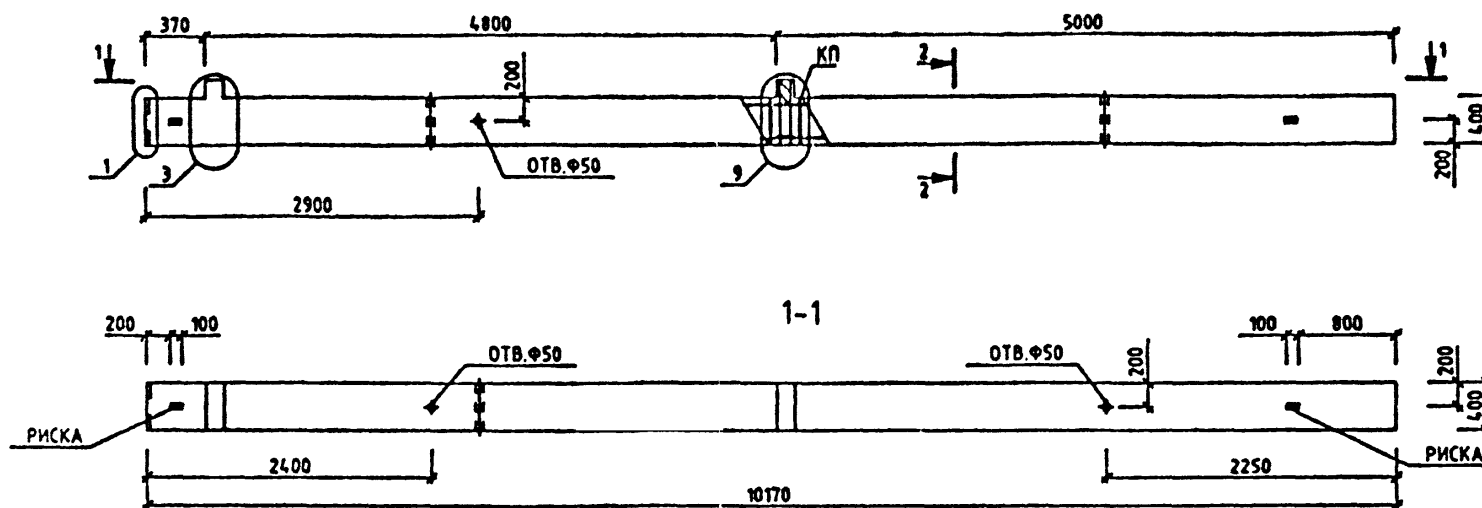


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

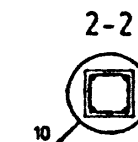
1.020-1/87. 2-7 К051			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	СМТНИК	ПРОДЕРЖ
И.КОНТР.	СМТНИК	МОЛОДЦОВА	РАЗРАБ.
ГИП	СМТНИК	ЛУКАШУК	
ПРОДЕРЖ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		

КОЛОННА
2КБ0 48-2.31
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2К50 48-3.22	4.13	B25	1.85	155.71	КП-106	1	2-8 К085
2К50 48-3.26	4.13	B30	1.65	176.74	КП-107	1	2-8 К085



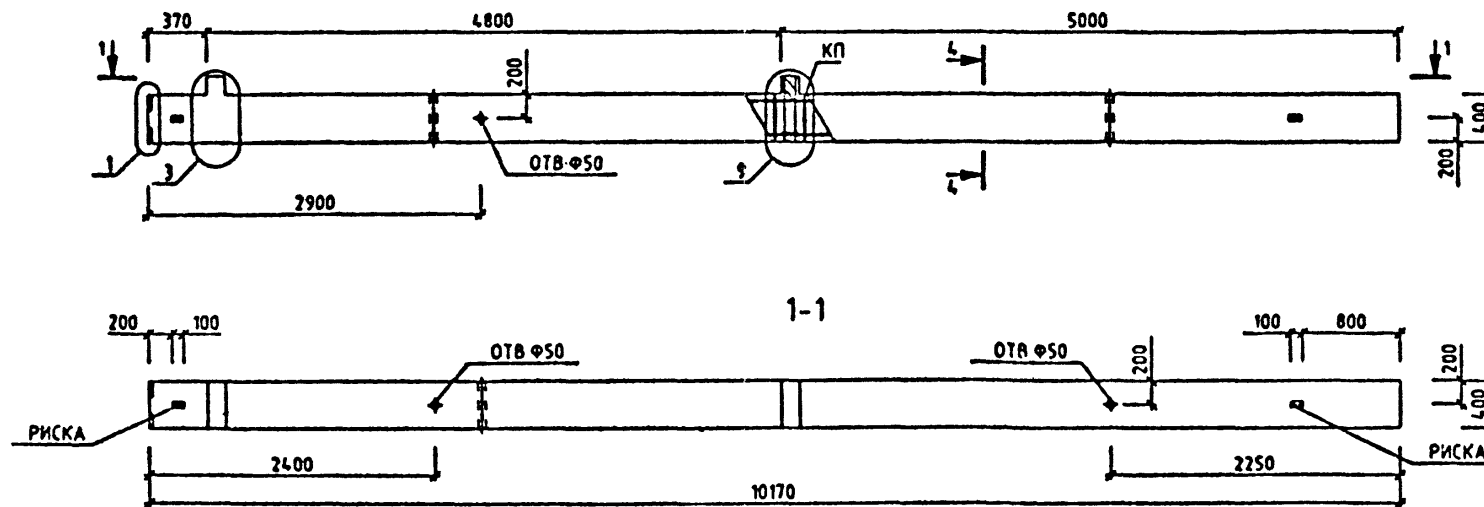
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020 1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 K052			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КОЛОННА ЗКБО 48-3. ОПЛУБЮЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			P		I
ГИП	СИТНЯК	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ДУКАШЕВ	<i>[Signature]</i>					

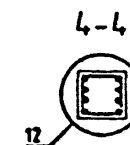
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
07/1972



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	СБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 48-3.31	4.13	В30	1.65	297.89	КП-108	1	2-8 К086



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВСТАВ. ИЛИН

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

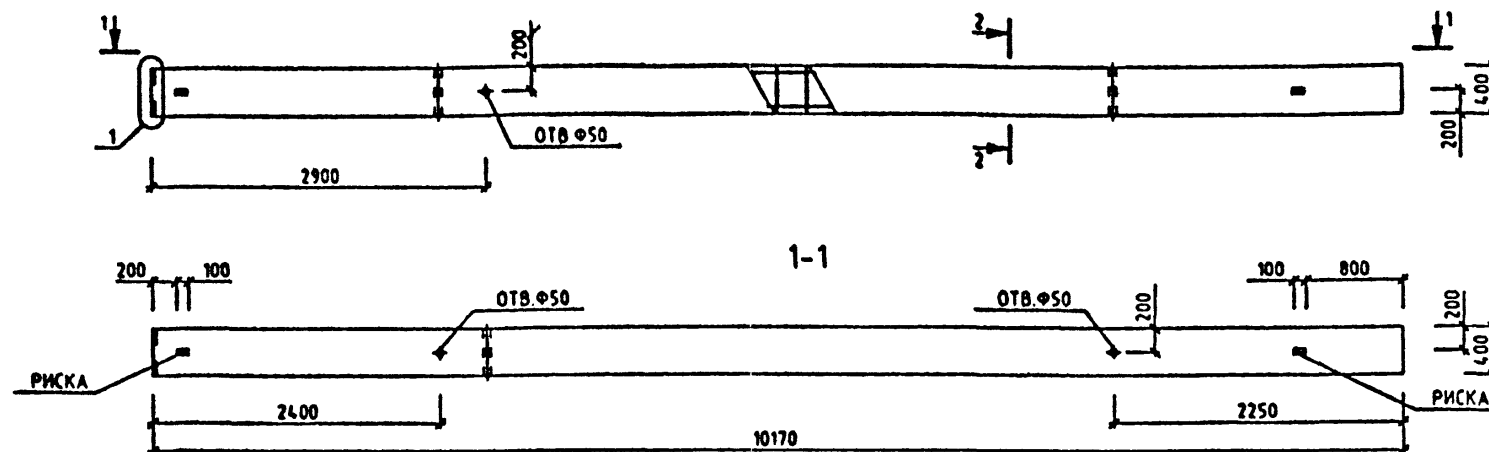
				1.020-1/87. 2-7 К053		
МАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	05.12.87	КОЛОННА 2К60 48-3.31 ОПЛУБЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СНТНЯК	05.12.87		Р		1
ГИП	СНТНЯК	05.12.87		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	05.12.87				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	05.12.87				

КОЛОННА
2КБ0 48-3.31
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

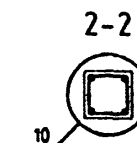
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛЮКАШУК
QZ



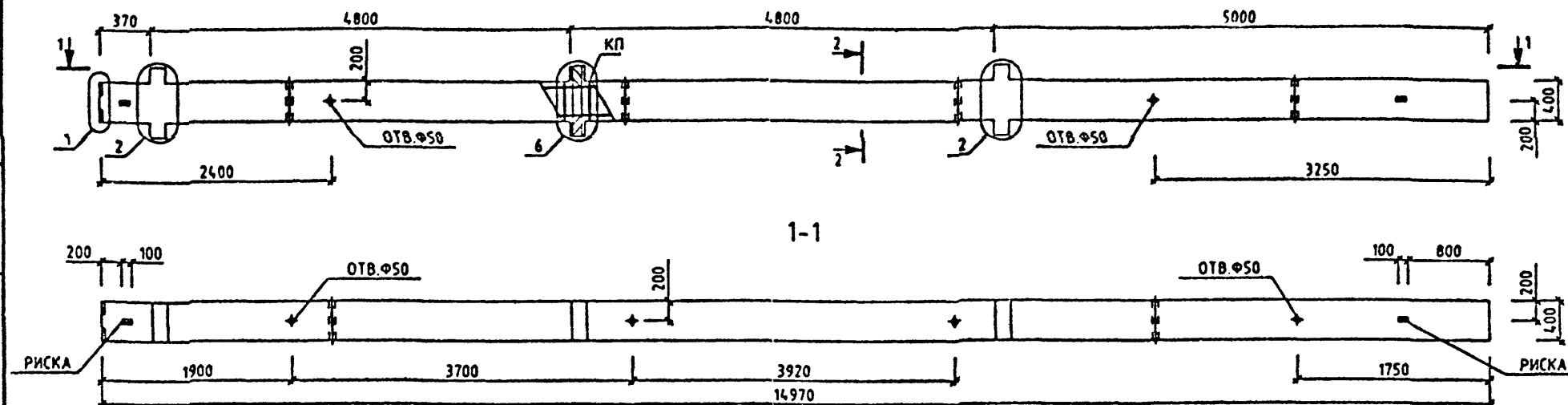
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ 48-22	4.08	В25	1.63	117.52	КП-109	1	2-8 К087
2КБ 48-26	4.08	В30	1.63	138.55	КП-110	1	2-8 К087



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

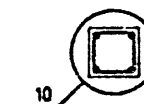
1.020-1/87. 2-7 К054			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПМП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КБ 48-		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
КиевЗНИИЭП			

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБД 48-2.22	6.15	B25	2.46	230.25	КП-111	1	2-8 К088

2-2



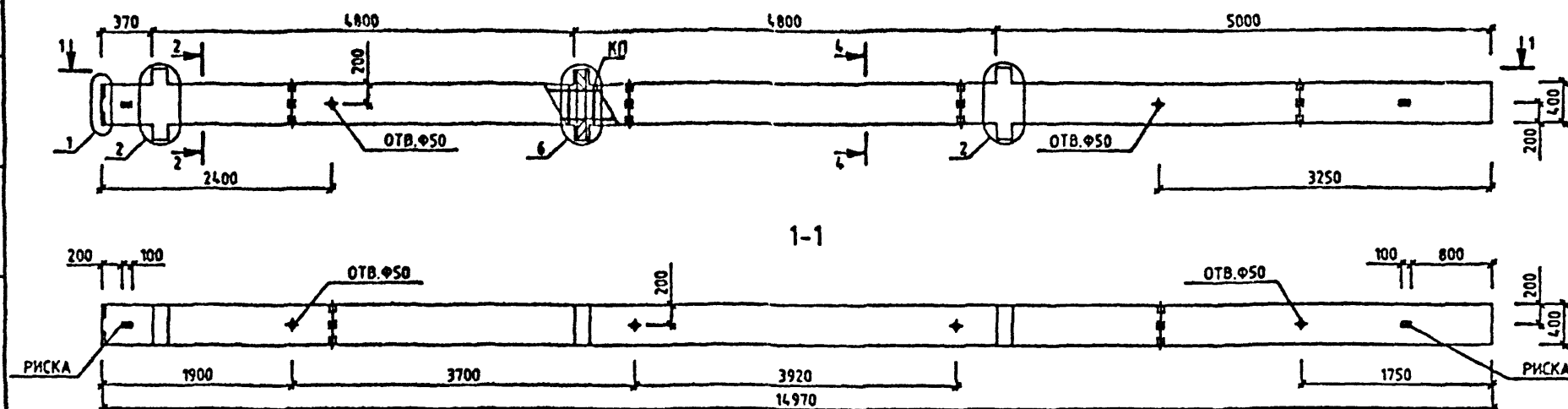
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К055			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
Н. КОНТР.	СИТНИК	С.П.	
ГИП	СИТНИК	С.П.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	С.П.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	С.П.	
КОЛОННА ЗКБД 48-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИИ	ПИС
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

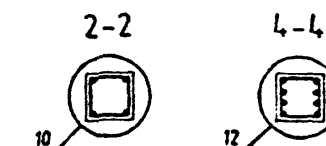
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК
Л.М.

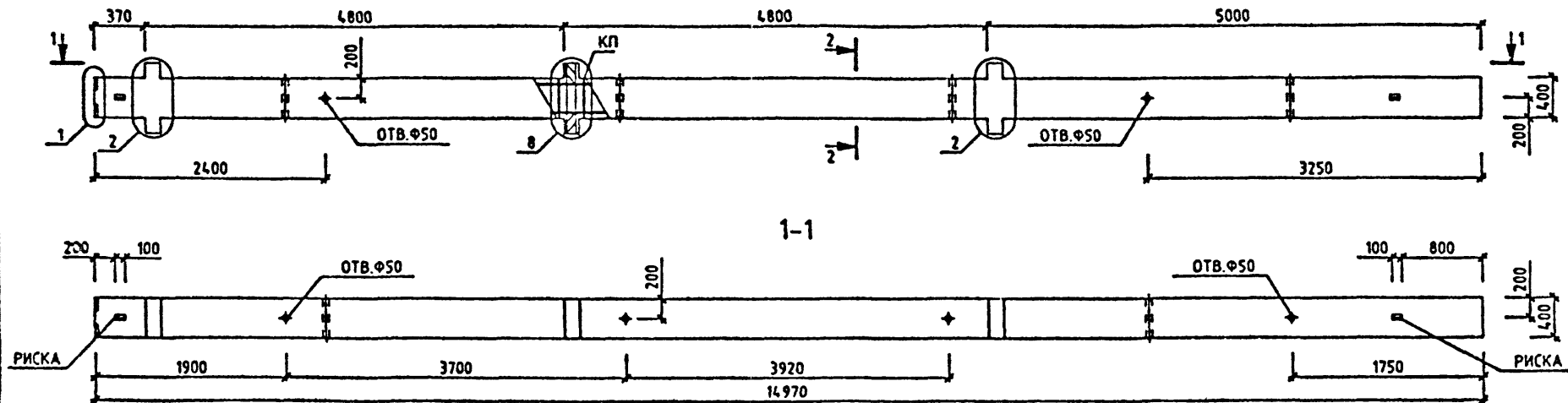


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБД 48-2.28/34	6.15	B30	2.46	498.73	КП-112	1	2-8 КО89

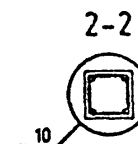


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 КО56			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	Колонна ЗКБД 48-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И. КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	КиевЗНИИЭП	



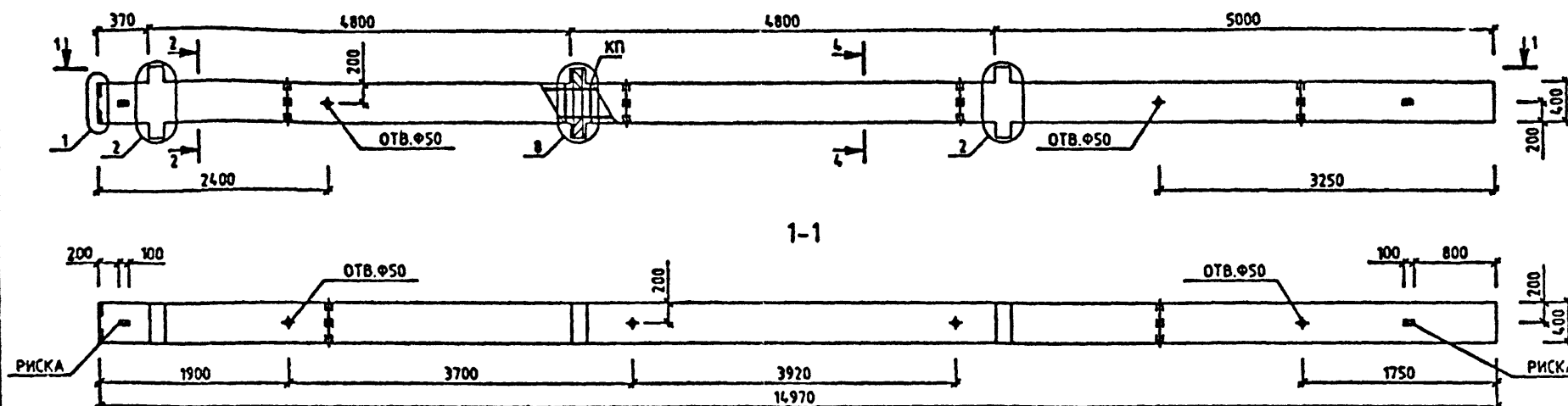
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКБД 48-3.22	6.15	B25	2.48	260.49	КП-113	1	2-8 КО90



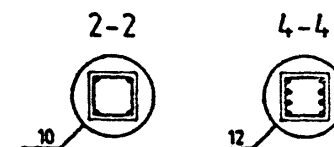
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

			1.020-1/87. 2-7 К057			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КОЛОННА ЭКБД 48-3.22 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СНТЯК	<i>СНТЯК</i>		Р		1
ГИП	СНТЯК	<i>СНТЯК</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА	<i>МОЛОДИЦА</i>				
РАЗРАБ.	ЛЖАНСЬК	<i>ЛЖАНСЬК</i>				

ЛУКАШУК
ОЗ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 020-1/87.
ЗКБД 48-3.25/29	6.15	B30	2.46	370.87	КП-114	1	2-8 К091
ЗКБД 48-3.28/34	6.15	B30	2.46	528.96	КП-115	1	2-8 К091

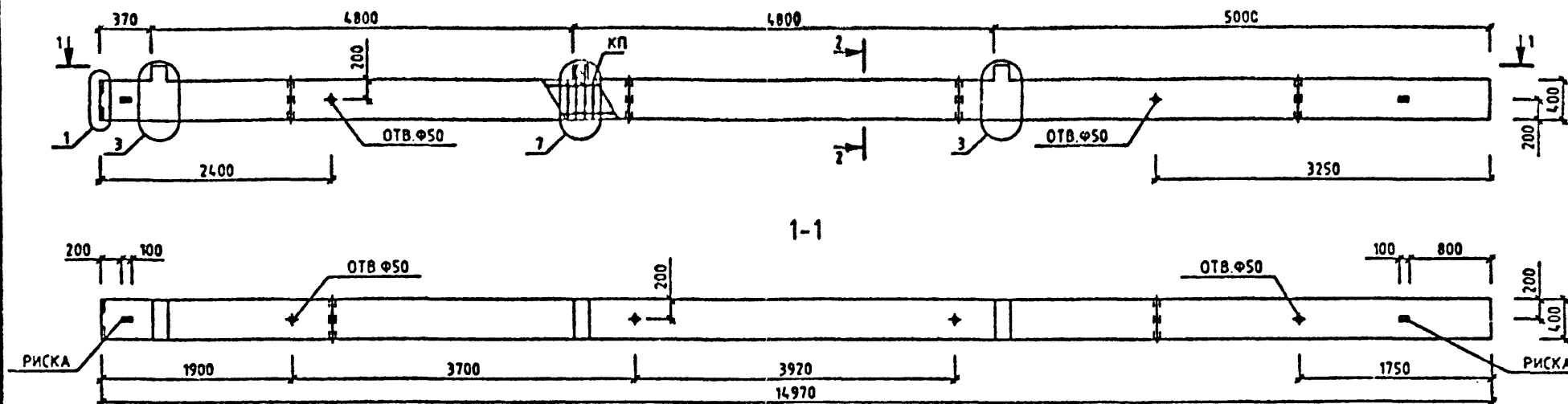


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

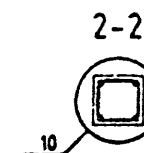
1.020-1/87. 2-7 К058			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ
Н. КОНТР.	СНТНИК		ЛИСТ
ГИП	СНТНИК		ЛИСТОЧ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		1
РАЗРАБ.	ПЯЖИНСКИЙ	КиевЗНИИЭП	

КОЛОННА
ЗКБД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ






ЛУКАШУК
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.
ЗКБ0 48-2.22	6.08	B25	2.43	209.76	КП-118	1	2-8 К092



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

			1.020-1/87. 2-7 К059			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КОЛОННА ЗКБ0 48-2.22 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК					

САПР
КиевЗНИИЭП

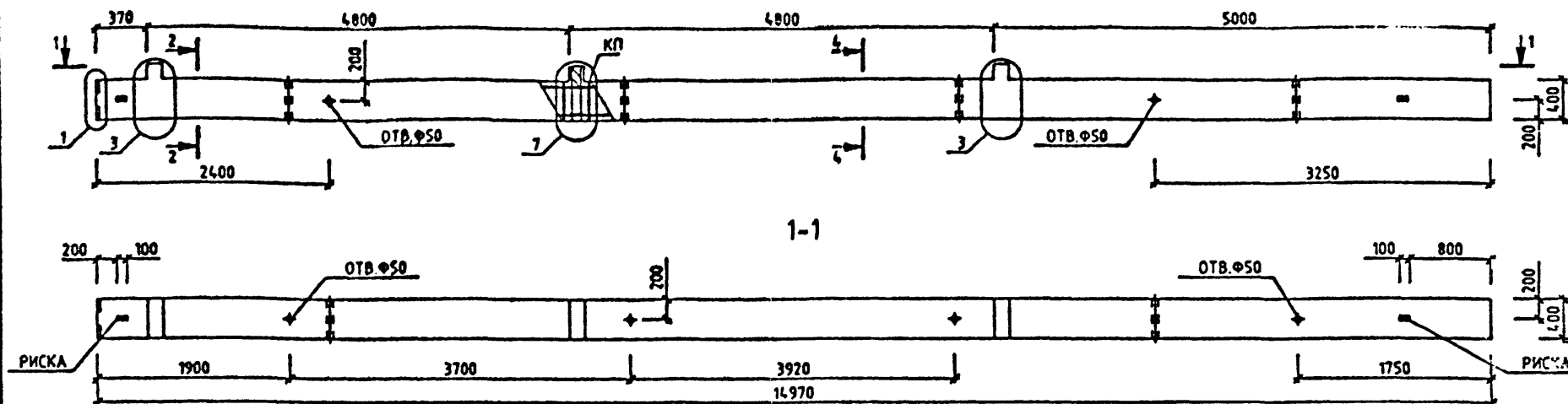
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

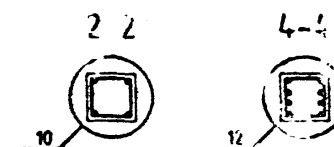
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ0 48-2.28/34	6.08	В30	2.43	478.24	КП-117	1	1.020-1/87.

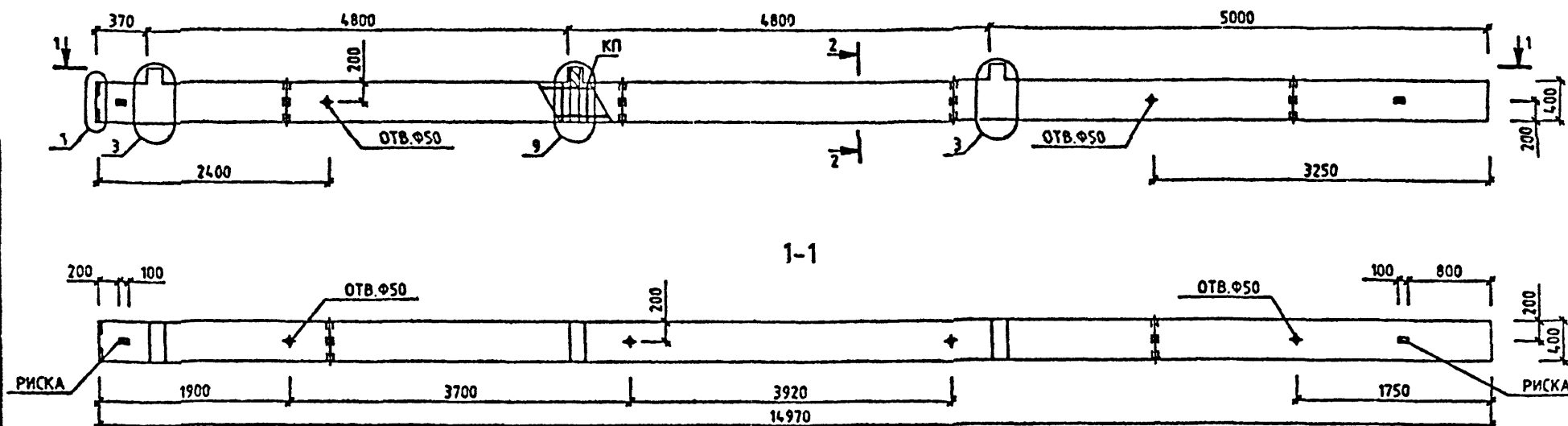


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

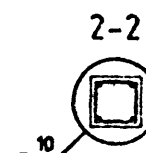
1.020-1/87. 2-7 К060			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
М.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАТ.АБ.	ЛУКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА ЗКБ0 48-2.28/34 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП


ГОДА И ДАТА
ВСТАВКИ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБ0 48-3.22	8.08	B25	2.43	234.33	КП-118	1	2-8 К094
ЗКБ0 48-3.26	8.08	B30	2.43	265.3	КП-118	1	2-8 К094



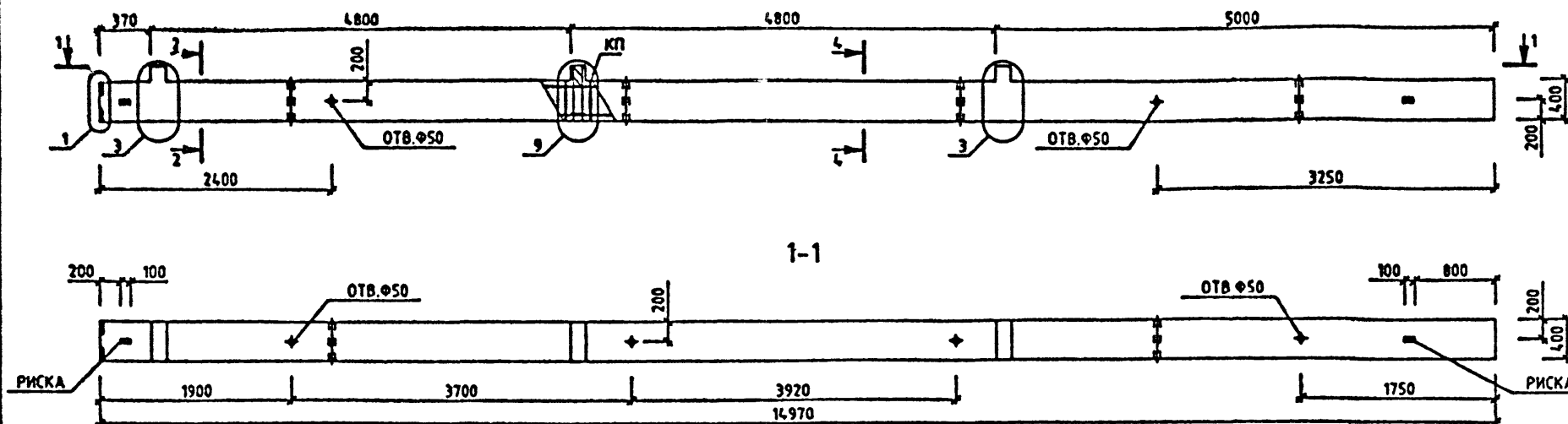
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

			1.020-1/87. 2-7 К061		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КОЛОННА ЗКБ0 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	МОГОЩОВА				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК				
				СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

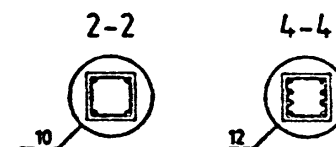
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



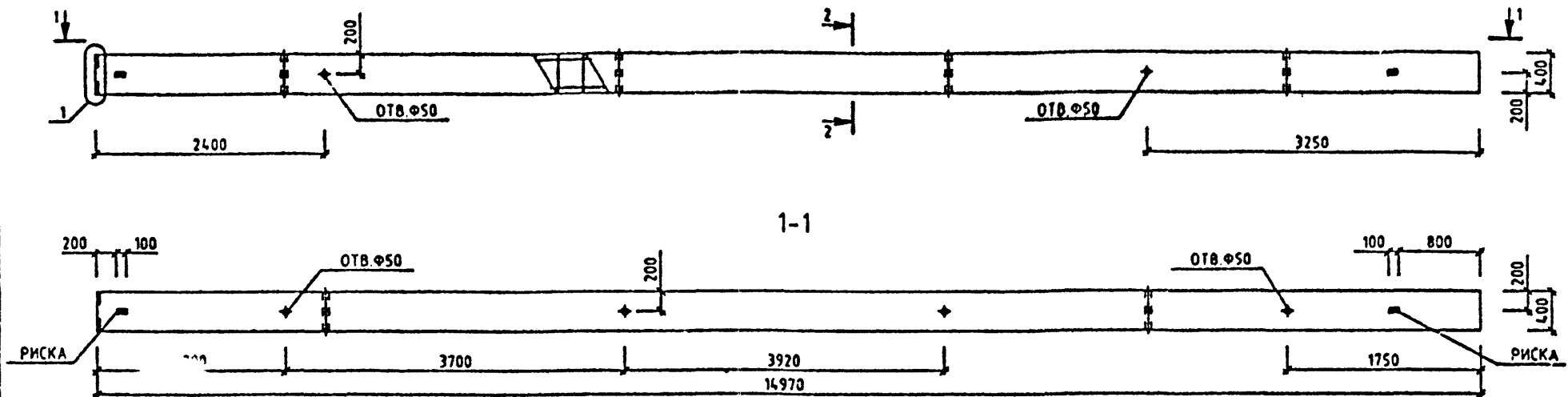
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ 48-3.28/34	6.08	В30	2.43	502.8	КП-120	1	2-8 К095



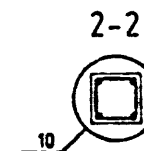
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РЛ

1.020-1/87. 2-7 К062			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		
М. КОНТР.	СНТНИК		
ГИП	СНТНИК		
ПРОБЕРНИК	ПОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЗКБ 48-3.28/34 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШК
Оператор
САПР
КиевЗНИИЭП



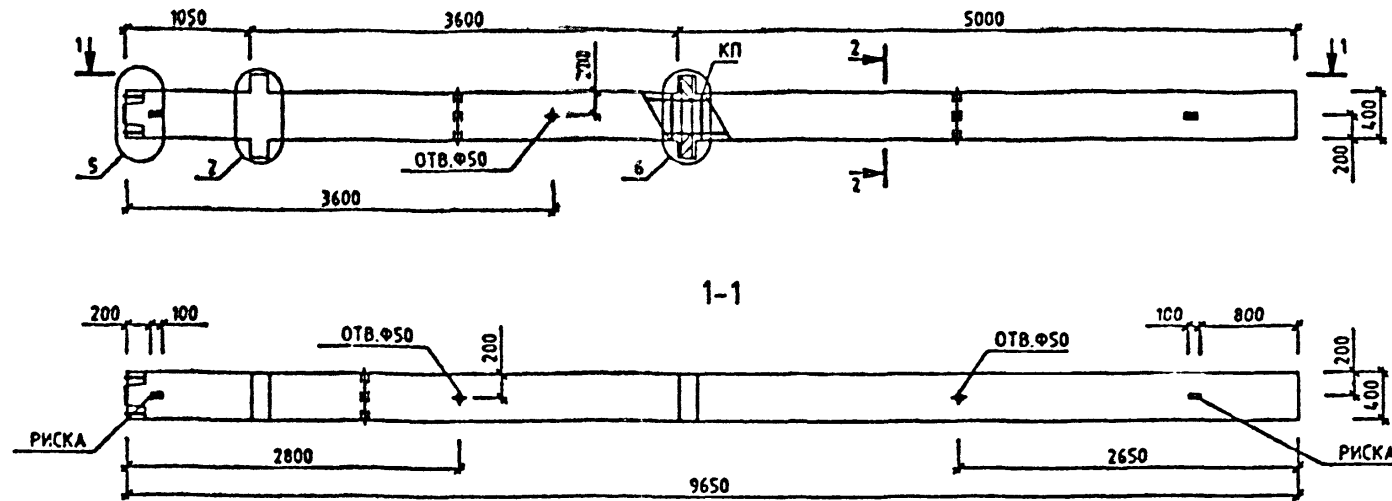
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБ 48-22	6	B25	2.4	170.91	КП-121	1	2-8 К096
ЗКБ 48-26	6	B30	2.4	201.87	КП-122	1	2-8 К096



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

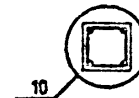
1.020-1/87. 2-7 К063			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШК	КОЛОННА ЗКБ 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 36(48)-2.22	3.45	B25	1.38	155.59	КП-123	1	1.020-1/87.

2-2

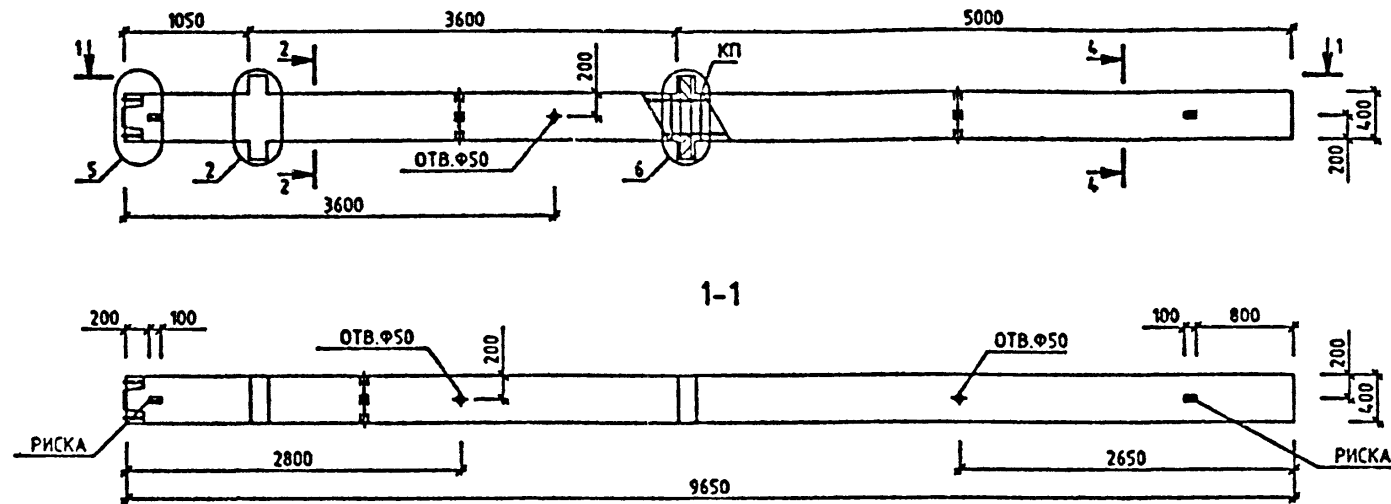


10

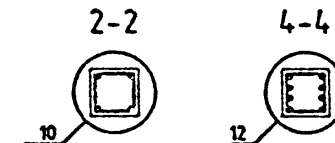
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К064			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
И.КОНТР.	СИТНИК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ГИП	СИТНИК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
РАСЧЕТ	ЛУКАШУК	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
КОЛОННА 2КНД 36(48)-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		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
2КНД 36(48)-2.22/26	3.45	В25	1.38	218.62	КП-124	1	2-8 К098
2КНД 36(48)-2.28/31	3.45	В30	1.38	288.24	КП-125	1	2-8 К099
2КНД 36(48)-2.36/42	3.45	В40	1.38	361.5	КП-126	1	2-8 К099



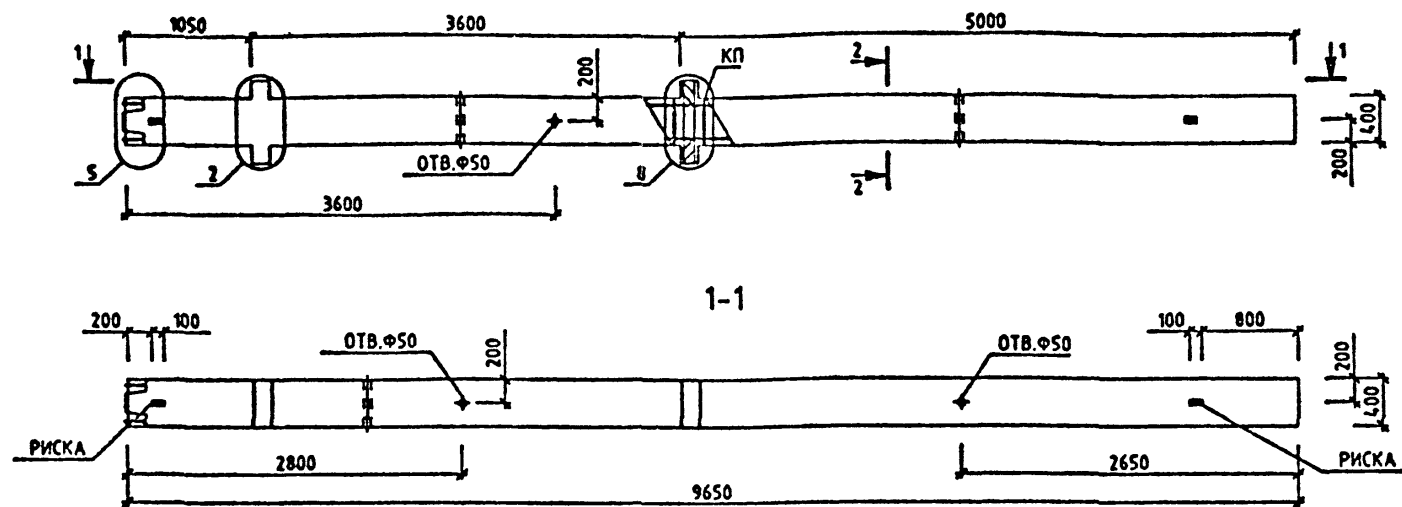
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К065			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
М.КОМТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
Г.ИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦЕВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	М.ХАЛЕС	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КНД 36(48)-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

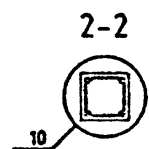
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
02.07.87

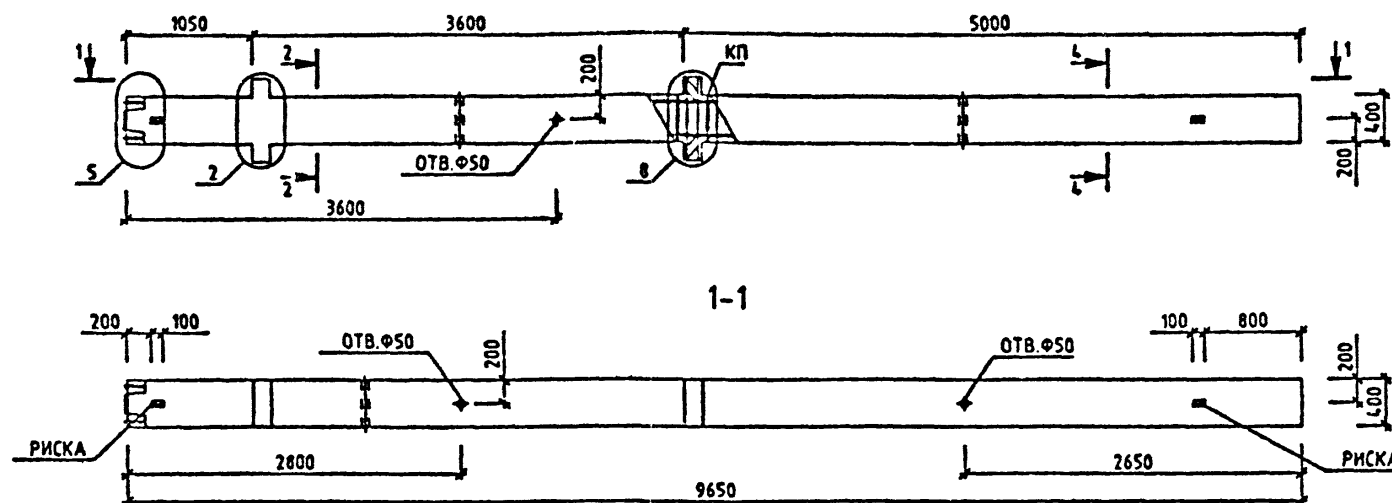


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 36(48)-3.22	3.45	B25	1.38	185.82	КП-127	1	1.020-1/87.

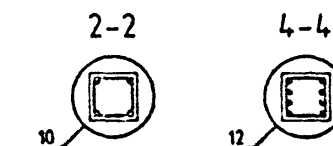


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К066			
НАЧ. УЧ. Д.	ГОРЮХОВ	ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА
И. КОМ. ТР.	СИТНИК	РАСЧ. Б.	ЛУКАШУК
ГМП	СИТНИК	КОЛОННА 2КНД 36(48)-3.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КиевЗНИИЭП
Р		1	

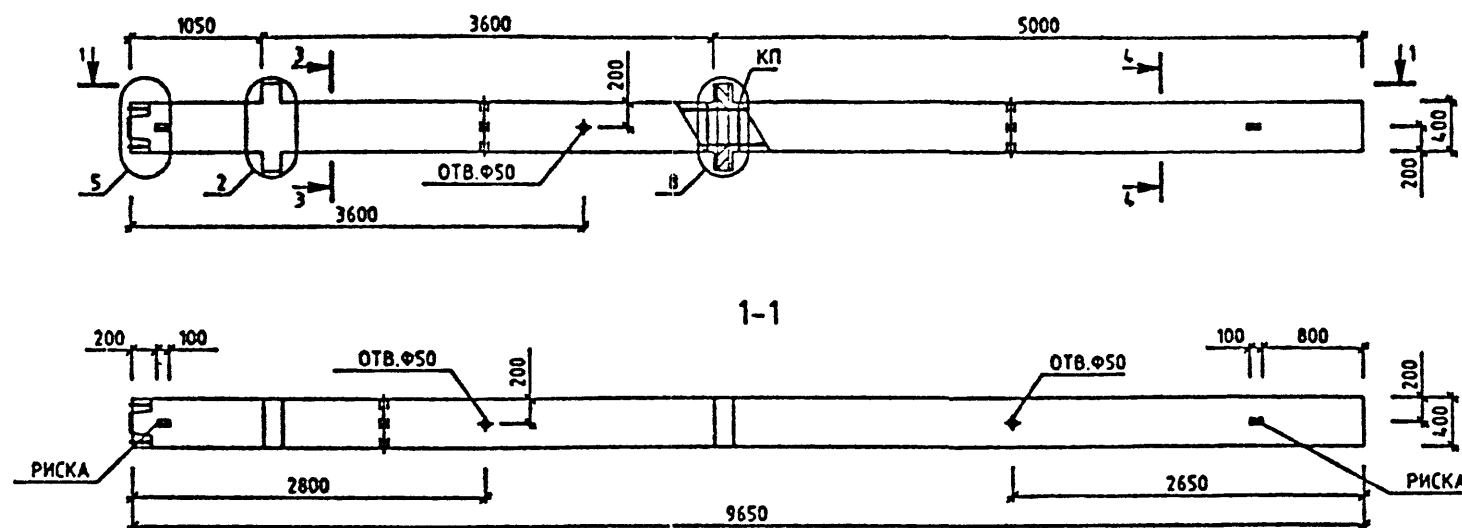


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)-3.22/26	3.45	В25	1.38	248.86	КП-128	1	2-8 К101
2КНД 36(48)-3.28/31	3.45	В30	1.38	318.48	КП-129	1	2-8 К102
2КНД 36(48)-3.30/35	3.45	В30	1.38	391.73	КП-130	1	2-8 К102
2КНД 36(48)-3.36/42	3.45	В40	1.38	391.73	КП-130	1	2-8 К102
2КНД 36(48)-3.38/51	3.45	В40	1.38	565.14	КП-131	1	2-8 К102

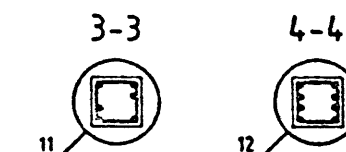


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

							1.020-1/87. 2-7 K067					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>					КОЛОННА ЗКНД 36(48)-З. ОПЛУЩЕНОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>								P		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>										
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>										
РАЗРАБ.	ДУКАНИК	<i>[Signature]</i>								Киев ЗНИИЭГ		



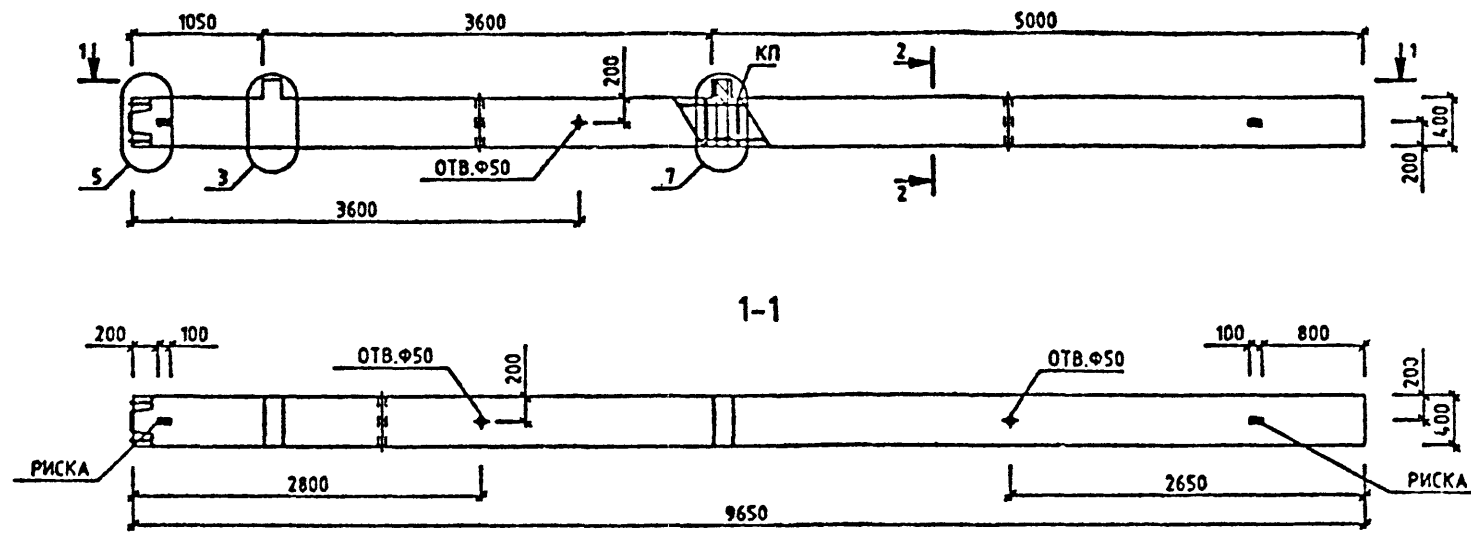
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)3.46/54	3.45	В40	1.38	680.74	КП-132	1	2-8 К103



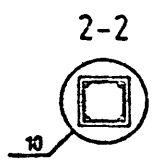
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7

				1.020-1/87. 2-7 K068			
НАЧОЛД	ГОРОХОВ	<i>Г.Г.</i>		КОЛОННА ЗКНД 36(48)-3.46/54 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>С.С.</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>С.С.</i>					
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>В.В.</i>					
РА.З.АБ.	САХИШВ	<i>С.С.</i>					

ПРОЕКТОР
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 36(48)-2.22	3.4	В25	1.36	141.93	КП-133	1	2-8 К104



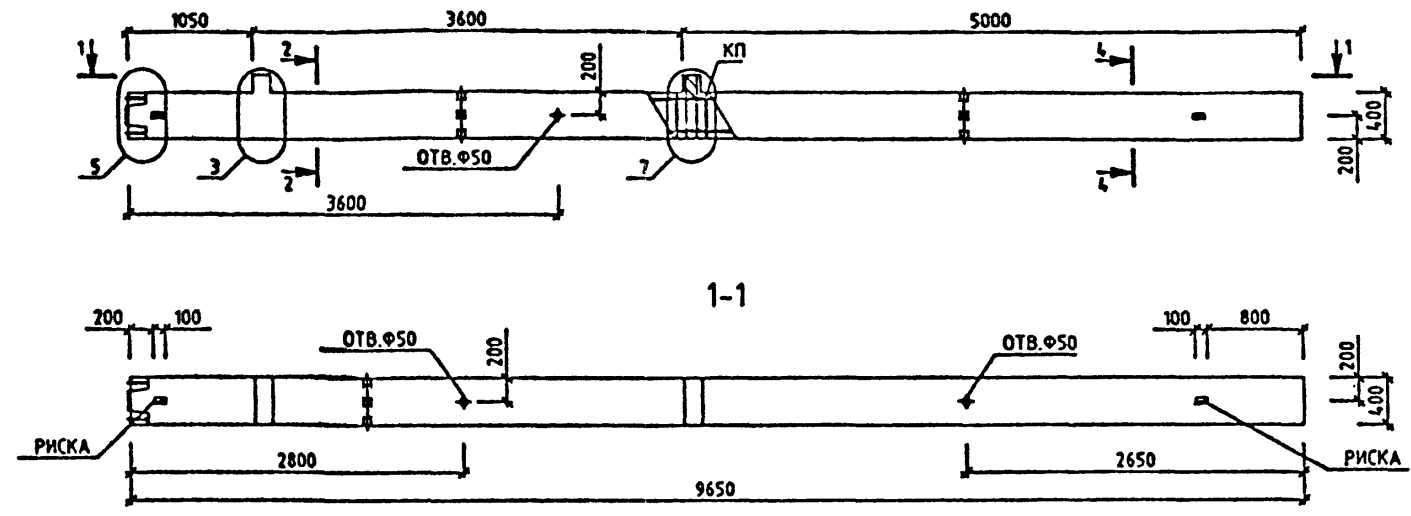
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К069			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	СМ. 1.020-1/87.2-7 Ч	СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК	СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ	РИС
ГИП	СИТНИК	СМ. 1.020-1/87.2-7 РС	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СМ. 1.020-1/87.2-7 РС	1
РАЗРАБ.	ПРОХОРОВ	СМ. 1.020-1/87.2-7 РС	КиевЗНИИЭП

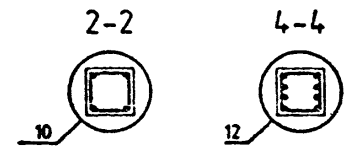
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 36(48)-2.22/26	3.4	В25	1.36	204.97	КП-134	1	2-8 К105
2КНО 36(48)-2.28/31	3.4	В30	1.36	274.59	КП-135	1	2-8 К106



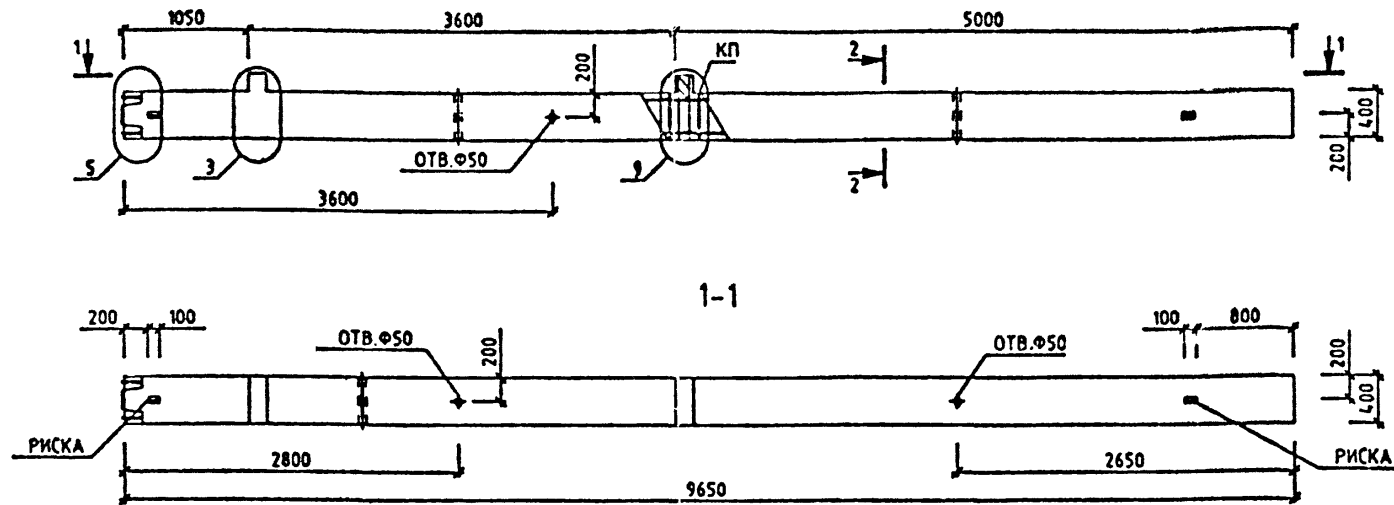
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2

1.020-1/87. 2-7 КО70			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	С.И.И.	
И.КОНТР.	СИТНИК	С.И.И.	
ГМП	СИТНИК	С.И.И.	
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	А.И.И.	
РАТ.АС.	С.И.И.	С.И.И.	
КОЛОННА 2КНО 36(48)-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИИ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

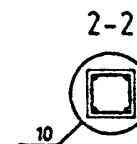
САПР
КиевЗНИИЭП

ЛУКАШЕК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-3.22	3.4	В25	1.36	166.49	КП-136	1	2-3 К107



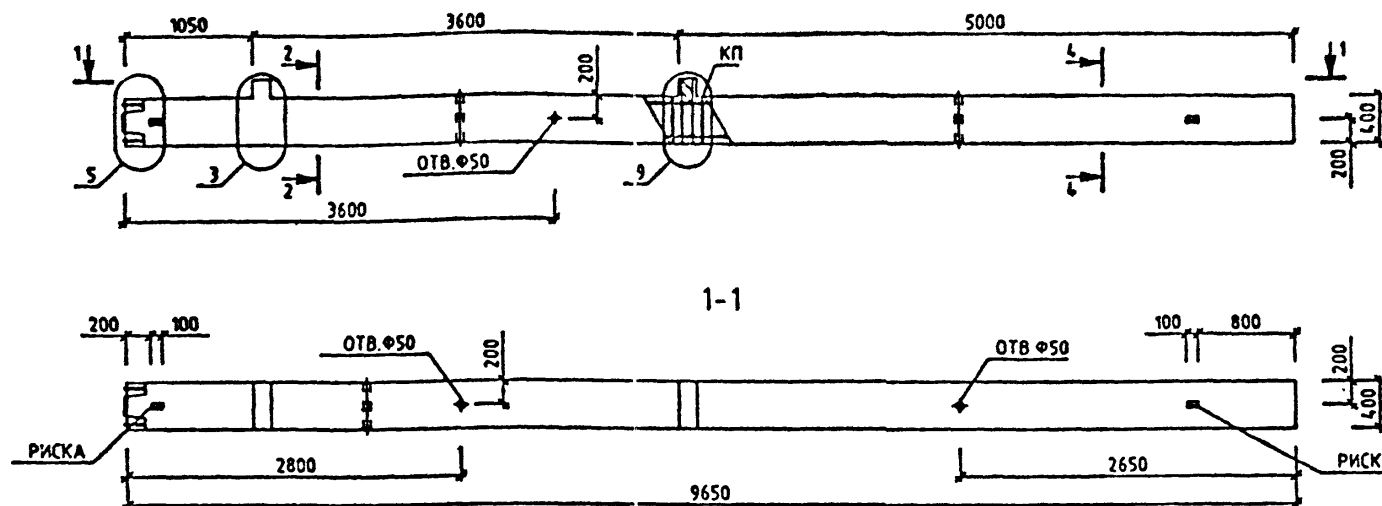
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

				1.020-1/87. 2-7 К071		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТЯЖ	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	МОЛОДЦОВА		Р		1
ГИП	СИТНИК	ЛУКАШЕК		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	ЛУКАШЕК				
РАЗРАБ.	ЛУКАШЕК	ЛУКАШЕК				

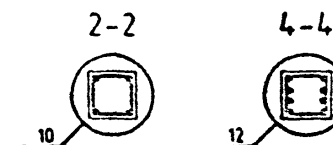
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-3.22/26	3.4	В25	1.36	229.53	КП-137	1	2-8 К108
2КНО 36(48)-3.28/31	3.4	В30	1.36	299.15	КП-138	1	2-8 К109
2КНО 36(48)-3.36/42	3.4	В40	1.36	372.4	КП-139	1	2-8 К109
2КНО 36(48)-3.41/47	3.4	В40	1.36	508.1	КП-140	1	2-8 К110



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2

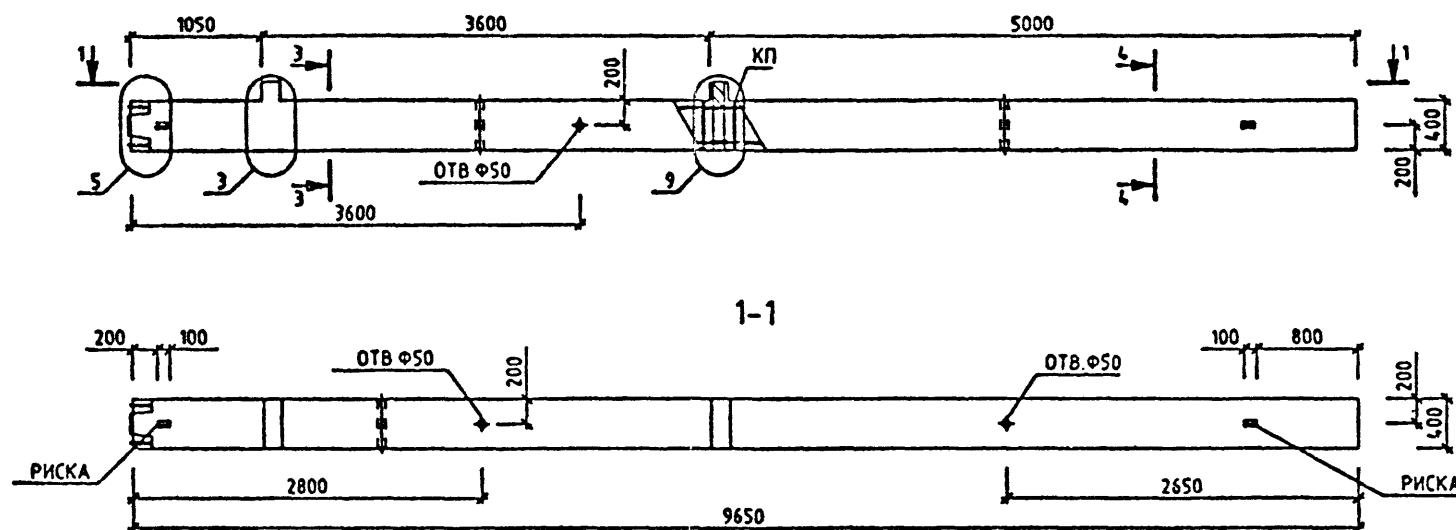
				1.020-1/87. 2-7 К072				
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КОЛОННА 2ХНО 36(48)-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОМП.	СИТНИК					Р		1
ГИП	СИТНИК					КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА							

КОЛОННА
2КНО 36(48)-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

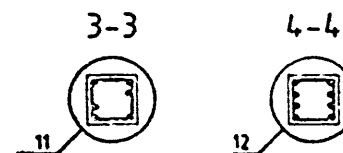
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



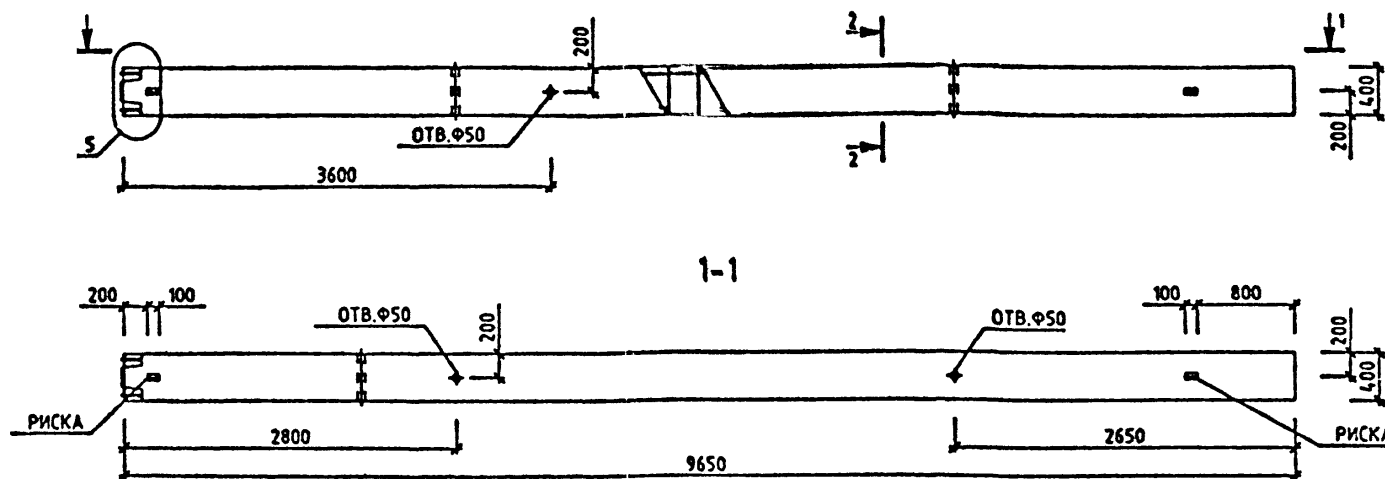
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 36(48)-3.52/60	3.4	В40	1.36	798.34	КП-141	1	2-8 К111



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

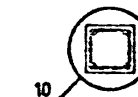
1.020-1/87. 2-7 К073			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		

КОЛОННА
2КНО 36(48)-3.52/60
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛУКАШУК
С.П.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 36(48)-22	3.35	B25	1.34	116.02	КП-142	1	2-8 К112

2-2

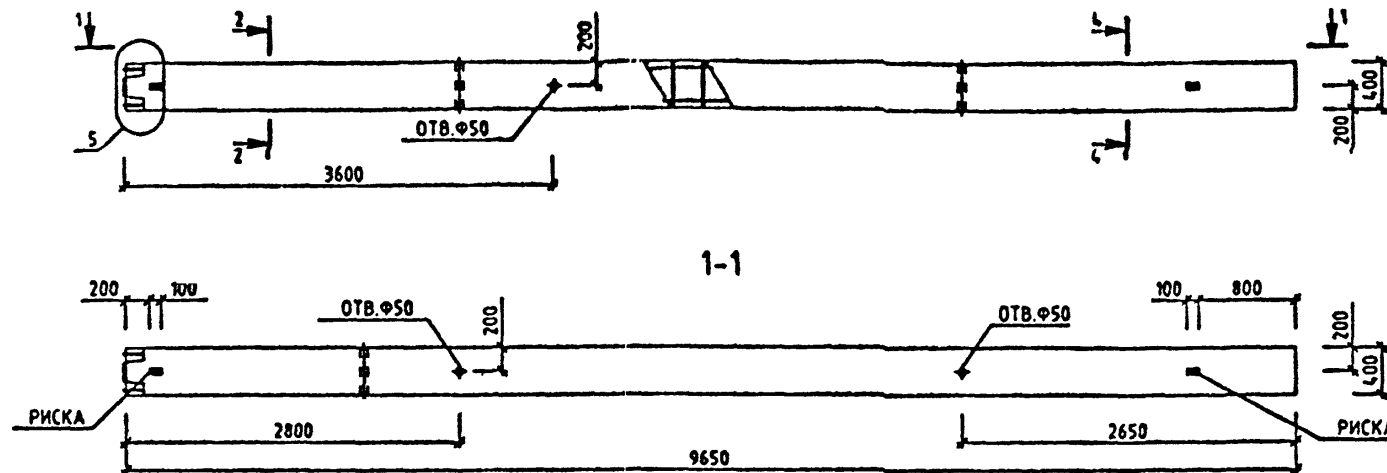


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1021

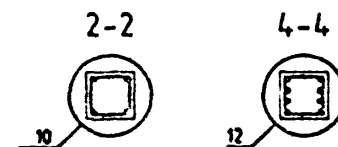
1.020-1/87. 2-7 К074			
НАЧ.ОТД.	Г.С.П.Х.С.	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОТР.	С.И.Т.И.К.	Р	1
ГИП	С.И.Т.И.К.	КиевЗНИИЭП	
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		

КОЛОННА
2КН 36(48)-22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

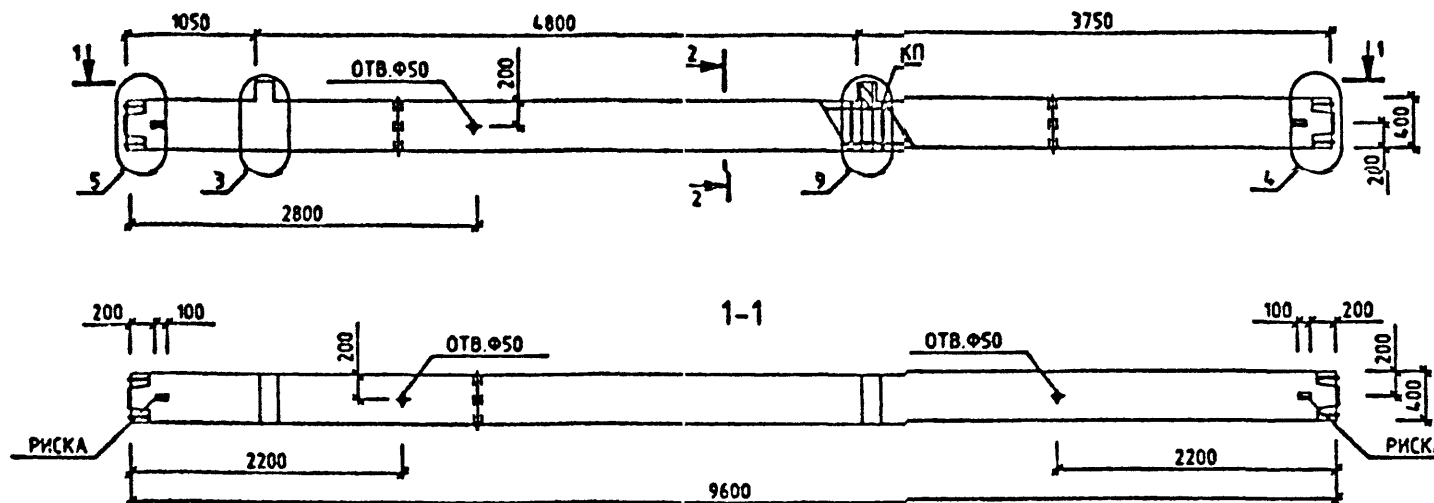
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 36(48)-22/26	3.35	В25	1.34	179.06	КП-143	1	2-8 К113
2КН 36(48)-26/31	3.35	В30	1.34	248.68	КП-144	1	2-8 К114
2КН 36(48)-36/42	3.35	В40	1.34	321.94	КП-145	1	2-8 К114
2КН 36(48)-41/47	3.35	В40	1.34	457.63	КП-146	1	2-8 К115



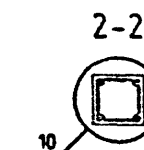
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

1.020-1/87. 2-7 К075			
НАЧ. ОТД.	ГОРДХОВ	Р.П.	
И. КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП	СИТНИК	В.П.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	В.П.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	В.П.	
КОЛОННА 2КН 36(48)- ОПАЛУСБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

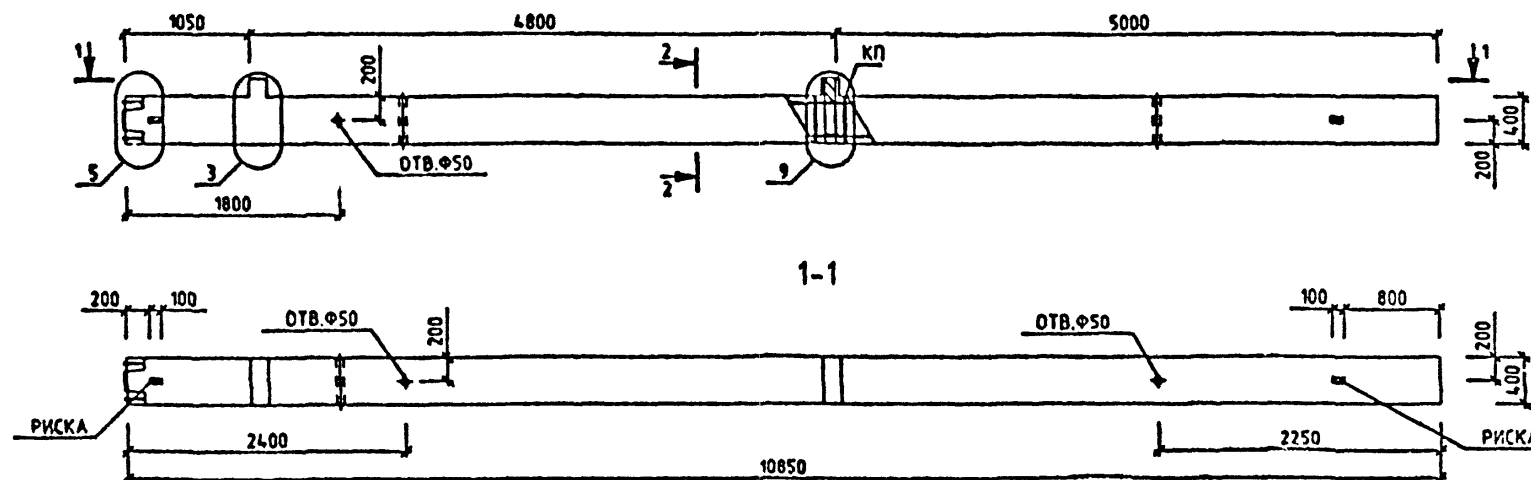
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСО 48-3.22	3.9	В25	156	174.64	КП-14.7	1	2-8 К116



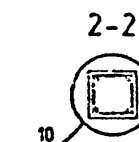
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020

1.020-1/87.2-7 К076				КОЛОННА 2КСО 48-3.22 ОПАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р	ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 3
РАБОТОД.	ГС Ч	З	1.020-1/87.2-7	И. КОНТР.	СИТНИК	1.020-1/87.2-7	КиевЗНИИЭП		
ГИП	СИТНИК	1.020-1/87.2-7	1.020-1/87.2-7	ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	1.020-1/87.2-7			

ЛУКАШУК
ОЗЗ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
2КНО 48-3.22	4,4	B25	1,76	18156	КП-14.8	1	2-8 К117



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

1020-1/87.2-7 K077				КОЛОННА 2КНО 48-3.22 СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	П.С.С.		КиевЗНИИЭП					
И.КОНТР.	СИТЯК	В.С.							
ГИП	СИТЯК	В.С.							
ПРОВЕРИЛ	КОЛОДИЦА	В.С.							
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	ОЗЗ							

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I1KPD	I1KBO	I1KB	I2KPD	I2KBD	I2K90	I2KBO	I2KBO	I2KB
	I48-2.22	I48-2.22	I48-22	I48-2.22	I48-3.22	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.26	I48-22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	4.59	4.59	4.59	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
ИТОГО КЛАССА А-I	4.59	4.59	4.59	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	8.59	8.59	8.59	8.59	8.59	8.59	8.59	-	8.59
φ10	1.10	1.10	1.10	2.19	2.19	2.19	2.19	15.62	2.19
φ20	40.54	40.54	40.54	87.89	87.89	87.89	87.89	-	87.89
φ22	-	-	-	-	-	-	-	106.35	-
ИТОГО КЛАССА А-III	50.24	50.24	50.24	98.68	98.68	98.68	98.68	121.97	98.68
ВСЕГО:	34.82	34.82	34.82	108.21	108.21	108.21	108.21	131.50	108.21

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	0.98	0.49	-	1.96	1.96	0.99	0.98	0.98	-
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	0.49	-	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	-

				1.020-1/87.2-7 PC		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ		
И.КОНТ.	СИТНИК					
ГИП	СИТНИК					
ПРОЕКТ	МОЛОДЦОВ					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					1	54
				КиевЗНИИЭП		

ИЗДАНИЕ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I1КВД	I1КВО	I1КВ	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ
	I48-2.22	I48-2.22	I48-22	I48-2.22	I48-3.22	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.26	I48-22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-Ш ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	-	0.32	-	-	-	0.64	0.32	0.32	-
φ12	0.37	0.37	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-
φ16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20	3.30	2.52	-	6.61	3.30	5.03	2.52	2.52	-
φ25	-	-	-	-	7.75	-	5.90	5.90	-
φ28	6.48	4.93	-	12.95	6.48	9.86	4.93	4.93	-
φ32	-	-	-	-	12.69	-	9.66	9.66	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	11.42	9.40	1.26	21.57	32.23	17.54	25.33	25.33	1.26
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	1.87	0.93	-	3.73	1.87	1.87	0.93	0.93	-
-10X120	6.73	3.39	-	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-
-16X60	-	-	-	-	6.33	-	5.43	5.43	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	11.79	7.46	3.14	20.44	24.90	11.79	16.28	16.28	3.14
ВСЕГО:	24.19	17.36	4.40	43.97	59.08	30.31	42.59	42.59	4.40
ОБЩИЙ РАСХОД:	79.01	72.18	59.23	152.17	167.29	138.52	150.80	174.09	112.61

1.020-1/87.2-7 PC

Лист

2

85

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕНТ.

САПР
Классификация

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2KB	I3KB	I3KB	I3KB	I3KB	I3KB	I3KB	I3KB	I3KB	I3KB
	I48-26	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.28	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.26	I48-3.28	I48-22	I48-22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	I	9.52	14.46	14.46	14.46	14.46	14.46	0.58	14.46	14.46
φ8	I	-	-	-	-	-	-	25.39	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	9.52	14.46	14.46	14.46	14.46	14.46	25.97	14.46	14.46
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	-	8.59
φ10	I	15.62	3.29	3.29	20.09	3.29	3.29	16.72	20.09	3.29
φ20	I	-	135.24	135.24	-	135.24	135.24	-	-	35.24
φ22	I	106.35	-	-	-	-	-	163.64	-	-
φ25	I	-	-	211.32	-	-	-	211.32	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	121.97	147.13	147.13	231.40	147.13	147.13	180.37	231.40	47.13
ВСЕГО:	I	131.50	161.59	161.59	245.87	161.59	161.59	194.83	257.37	61.59
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	2.94	2.94	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	-	2.94	2.94	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	-
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	-	-	-	-	0.96	0.32	0.32	0.32	-

ИНЗЫ ПОДЛ			ПОДПИСЬ И ДАТА			ВЗАМ ИНВАН			САПР			ОПЕРАТОР			СИСТЕМЫ		
									Киев ЗНИИЭП								
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ														
			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I					
			I2KB	I3KBД	I3KBЕ	I3KBД	I3KBВ	I3KBВ	I3KBВ	I3KBВ	I3KBВ	I3KBВ					
			I48-26	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.28	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.22	I48-3.22	I48-3.22	I48-3.22					
			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ12			I	-	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	
φ16			I	.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
φ20			I	-	9.91	3.30	3.30	7.55	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	-	-	
φ25			I	-	-	15.49	15.49	-	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	-	-	
φ28			I	-	19.43	6.48	6.48	14.79	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	-	-	
φ32			I	-	-	25.38	25.38	-	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-Ш			I	1.26	31.73	53.03	53.03	25.68	41.26	41.26	41.26	41.26	41.26	41.26	1.26	-	
			I														
ПРОКАТ МАРКИ:			I														
			I														
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*			I														
-10X100			I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	
-10X70			I	-	5.60	1.87	1.87	2.80	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	-	-	
-15X120			I	-	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	-	-	
-15X50			I	-	-	12.66	12.66	-	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85	-	-	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2			I	3.14	29.09	38.01	38.01	16.11	25.10	25.10	25.10	25.10	25.10	25.10	3.14	-	
			I														
ВСЕГО:			I	4.40	63.75	93.98	93.98	43.26	67.82	67.82	67.82	67.82	67.82	67.82	4.40	-	
			I														
ОБЩИЙ РАСХОД:			I	135.90	225.34	255.57	339.85	204.85	229.41	262.65	325.20	165.99	-	-	-	-	
			I														

1.020-1/87.2-7 PC

ЛМС

1.020-1/87.2-7 PC

Лист

86

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	IЗКВ I48-26	IЗКВ I48-28	IIKCД I48-2,22	IIKCД I48-2,28	IIKCД I48-3,32	IIKCД I48-3,22	IIKCД I48-3,28	IIKCД I48-3,32	IIKCO I48-2,22
-----	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
Ф8	I	14.46	0.57	4.59	0.58	0.58	4.59	0.58	0.58
ИТОГО КЛАССА A-I	I	14.46	25.39	-	7.34	7.34	-	7.34	7.34
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф8	I	-	-	17.19	-	-	17.19	-	-
Ф10	I	16.72	20.09	1.10	34.69	41.42	1.10	34.69	41.42
Ф20	I	-	-	47.35	-	-	47.35	-	-
Ф22	I	163.64	-	-	-	-	-	-	47.35
Ф25	I	-	211.32	-	73.98	-	73.98	-	-
Ф32	I	-	-	-	121.22	-	-	121.22	-
ИТОГО КЛАССА A-II	I	180.37	231.40	65.64	108.67	162.64	65.64	108.67	162.64
-----	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	194.83	257.37	70.22	116.58	170.55	70.22	116.58	170.55
-----	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
Ф8	I	-	-	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.49
ИТОГО КЛАССА A-I	I	-	-	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.49
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ЛИСТ
5

ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №		САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
		ІЗКВ І48-26	ІЗКВ І48-28	ІІКСД І48-2.22	ІІКСД І48-2.28	ІІКСД І48-2.32	ІІКСД І48-3.22	ІІКСД І48-3.28	ІІКСД І48-3.32	ІІКСО І48-2.22
		І	І	І	І	І	І	І	І	І
		І	І	І	І	І	І	І	І	І
		І	І	І	І	І	І	І	І	І
Φ10		-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Φ12		-	-	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
Φ16		1.26	1.26	-	-	-	-	-	-	-
Φ20		-	-	3.30	3.30	3.30	-	-	-	2.52
Φ25		-	-	-	-	-	7.75	7.75	7.75	-
Φ28		-	-	6.48	6.48	6.48	-	-	-	4.92
Φ32		-	-	-	-	-	12.69	12.69	12.69	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш		1.26	1.26	10.15	10.15	10.15	20.81	20.81	20.81	8.14
ПРОКАТ МАРКИ:		І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСТ3К12 ГОСТ 103-76*		І	І	І	І	І	І	І	І	І
-10x100		3.14	3.14	-	-	-	-	-	-	-
-10x70		-	-	1.87	1.87	1.87	-	-	-	0.93
-10x120		-	-	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	3.39
-16x60		-	-	-	-	-	6.33	6.33	6.33	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3К12		3.14	3.14	8.65	8.65	8.65	13.11	13.11	13.11	4.32
ВСЕГО:		І	І	І	І	І	І	І	І	І
		4.40	4.40	19.78	19.78	19.78	34.90	34.90	34.90	12.95
ОБЩИЙ РАСХОД:		І	І	І	І	І	І	І	І	І
		199.23	201.78	90.01	136.37	190.33	105.12	151.48	205.45	83.18

1.020-1/87.2-1 РС

Полк
6

1.020-1/87.2-7 PC

Лист
6

87

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЛАДИМИР

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I I KCO	I I KCO	I I KCO	I I KCO	I I KCO	I I KCO	I I KCO	I I KCO	I I KCO
	I48-2.28	I48-2.32	I48-3.22	I48-3.28	I48-3.32	I48-22	I48-28	I48-32	I48-2.22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ø6	I	0.58	0.58	4.59	0.58	0.58	4.59	0.58	10.10
ø8	I	7.34	7.34	-	7.34	7.34	-	7.34	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	7.91	7.91	4.59	7.91	7.91	4.59	7.91	10.10
А-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ø8	I	-	-	17.19	-	-	17.19	-	17.19
ø10	I	34.69	41.42	1.10	34.69	41.42	1.10	34.69	41.42
ø20	I	-	-	47.35	-	-	47.35	-	94.70
ø25	I	73.98	-	-	73.98	-	73.98	-	-
ø32	I	-	121.22	-	-	121.22	-	121.22	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	108.67	162.64	65.64	108.67	162.64	65.64	108.67	162.64
ВСЕГО:	I	116.58	170.55	70.22	116.58	170.55	70.22	116.58	170.55

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ø8	I	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	I	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	1.96
А-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ø10	I	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО БА МАРКУ								
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I/KCO	I/KCO	I/KCO	I/KCO	I/KCO	I/KC	I/KC	I/KC	I2KCD
	I48-2.28	I48-2.32	I48-3.22	I48-3.28	I48-3.92	I48-22	I48-28	I48-32	I48-2.22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø12	I	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-	-	0.75
Ø20	I	2.52	2.52	-	-	-	-	-	6.61
Ø25	I	-	-	5.90	5.90	5.90	-	-	-
Ø28	I	4.93	4.93	-	-	-	-	-	12.95
Ø32	I	-	-	9.66	9.66	9.66	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	-	-	20.31
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-10x70	I	0.93	0.93	-	-	-	-	-	3.73
-10x120	I	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	-	-	13.56
-16x60	I	-	-	5.43	5.43	5.43	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	4.32	4.32	8.82	8.82	8.82	-	-	17.30
ВСЕГО:	I	12.95	12.95	25.23	25.23	25.23	-	-	39.57
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	129.54	183.50	95.46	141.82	195.78	70.22	116.58	170.55

1.020-1/87.2-7 PC

ЛИСТ

В

88

ИЗДАНИЕ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2КСД	I2КСД	I2КСД	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КС	I2КС	I2КС
	I48-3.26	I48-3.36	I48-3.39	I48-2.22	I48-3.26	I48-3.28	I48-3.36	I48-22	I48-26	
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ5	I	10.10	1.15	1.15	10.10	10.10	1.15	1.15	10.10	10.10
φ8	I	-	16.36	16.36	-	-	16.36	16.36	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	10.10	17.52	17.52	10.10	10.10	17.52	17.52	10.10	10.10
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	-	-	17.19	-	-	-	17.19	-
φ10	I	29.05	35.78	42.52	2.19	29.05	35.78	35.78	2.19	29.05
φ20	I	-	-	-	94.70	-	-	-	94.70	-
φ22	I	114.59	-	-	-	114.59	-	-	-	114.59
φ25	I	-	-	-	-	-	147.97	-	-	-
φ28	I	-	185.61	-	-	-	-	185.61	-	-
φ32	I	-	-	242.43	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	143.64	221.40	284.95	114.08	143.64	183.75	221.40	114.08	143.64
ВСЕГО:	I	153.74	238.91	302.47	124.18	153.74	201.27	238.91	124.18	153.74
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-

ИЗДАНИЕ ПОСЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЗ. №

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КСД	I2КСД	I2КСД	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КС	I2КС
	I48-3.26	I48-3.36	I48-3.39	I48-2.22	I48-3.26	I48-3.28	I48-3.36	I48-22	I48-26
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-Ш ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	-	-	-	0.64	-	-	-	-
Φ12	I	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-
Φ20	I	-	-	-	5.03	-	-	-	-
Φ25	I	15.49	15.49	15.49	-	11.79	11.79	11.79	-
Φ28	I	-	-	-	9.86	-	-	-	-
Φ32	I	25.38	25.38	25.38	-	19.32	19.32	19.32	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	41.62	41.62	41.62	16.28	31.86	31.86	31.86	-
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	12.66	12.66	12.66	-	10.85	10.85	10.85	-
-10X120	I	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	-
-10X70	I	-	-	-	1.87	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	26.23	26.23	26.23	8.65	17.63	17.63	17.63	-
ВСЕГО:	I	69.80	69.80	69.80	25.91	50.47	50.47	50.47	-
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	223.54	308.71	372.26	150.09	204.21	251.74	289.38	124.18
	I	153.74							

1.020-1/87.2-7 PC

Лист

10

89

ИЗДАТЕЛЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОСТЬ	САПР Классификация		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2KC	I2KC	I2KND	I2KND	I2KND	I2KND	I2KND	I2KND	I2KND
	I48-28	I48-36	I48-2.22	I48-2.	I48-2.	I48-2.	I48-3.	I48-3.	I48-3.
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
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
φ5	I	1.15	1.15	11.38	11.38	0.58	0.58	11.38	0.58
φ8	I	16.36	16.36	-	-	19.75	19.75	-	19.75
ИТОГО КЛАССА A-I	I	17.52	17.52	11.38	11.38	20.33	20.33	11.38	20.33
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	8.59	8.59	-	-	8.59	-	-
φ10	I	35.70	35.78	2.19	2.19	18.99	18.99	2.19	18.99
φ20	I	-	106.93	169.97	63.03	-	169.97	63.03	-
φ25	I	147.97	-	-	167.08	98.49	-	167.08	98.49
φ28	I	-	185.61	-	-	09.59	-	-	209.59
ИТОГО КЛАССА A-III	I	183.75	221.40	117.72	180.76	249.11	327.07	100.76	249.11
ВСЕГО:	I	201.27	238.91	129.10	192.13	269.43	347.39	192.13	269.43
=====									
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
φ3	I	-	-	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
ИТОГО КЛАССА A-I	I	-	-	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ12	I	-	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

1.020-1/87.2-7 PC

11

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КС	I2КС	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I48-28	I48-36	I48-2.22	I48-2.	I48-2.	I48-2.	I48-3.	I48-3.	I48-3.
	I	I	I	I22/26	I28/31	I36/42	I22/26	I28/31	I30/35
φ20	I	-	-	6.61	6.61	6.61	-	-	-
φ25	I	-	-	-	-	-	15.49	15.49	15.49
φ28	I	-	-	12.95	12.95	12.95	-	-	-
φ32	I	-	-	-	-	-	25.38	25.38	25.38
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	-	-	20.31	20.31	20.31	41.62	41.62	41.62
ПРОКАТ МАРКИ:	I	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-10X70	I	-	-	3.73	3.73	3.73	13.56	13.56	13.56
-10X120	I	-	-	13.56	13.56	13.56	12.66	12.66	12.66
-15X60	I	-	-	-	-	-	26.23	26.23	26.23
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	-	-	17.30	17.30	17.30	69.80	69.80	69.80
ВСЕГО:	I	-	-	39.57	39.57	39.57	109.00	109.00	109.00
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	201.27	238.91	168.66	231.70	386.96	261.93	339.23	417.19

ИНВ. № ПОЛЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАМ. ИНВ. №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО
	I48-3.	I48-3.	I48-3.	I48-3.	I48-2,22	I48-2.	I48-2.	I48-2.	I48-2.	I48-3.
	I36/42	I39/51	I46/54	I52/60	I	I22/26	I28/31	I36/42	I22/26	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
А-I ГОСТ 5781-82	I									
46	I	0.58	0.58	0.58	0.58	11.38	11.38	0.58	0.58	11.38
48	I	19.75	-	-	-	-	-	19.75	19.75	-
410	I	-	31.72	31.72	31.72	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	20.33	32.30	32.30	32.30	11.38	11.38	20.33	20.33	11.38
А-II ГОСТ 5781-82	I									
46	I	-	-	-	-	8.59	8.59	-	-	8.59
410	I	18.99	22.36	25.72	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	2.19
420	I	-	-	-	-	106.93	169.97	63.03	-	169.97
425	I	98.49	-	-	-	-	-	167.08	98.49	-
423	I	209.59	-	-	-	-	-	-	209.59	-
422	I	-	273.75	273.75	-	-	-	-	-	-
421	I	-	204.23	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	327.07	500.33	636.25	790.23	117.72	180.76	249.11	327.07	180.76
ВСЕГО:	I	347.39	532.63	668.54	822.53	129.10	192.13	269.43	347.39	192.13
=====										
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
А-I ГОСТ 5781-82	I									
40	I	1.96	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ №87г
--------------	----------------	-----------

САПР
Киев ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КНД I48-3. I50/42 I I	I2КНД I48-3. I39/51 I I	I2КНД I48-3. I46/54 I I	I2КНД I48-3. I52/60 I I	I2КНО I48-2.22 I I	I2КНО I48-2. I22/26 I I	I2КНО I48-2. I28/31 I I	I2КНО I48-2. I36/42 I I	I2КНО I48-3. I22/26 I I	
ИТОГО КЛАССА А-У	I	1.96	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
А-Ш ГОСТ 5781-82	I									
φ10	I	-	-	-	-	0.64	0.64	0.64	0.64	-
φ12	I	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
φ20	I	-	-	-	-	5.03	5.03	5.03	5.03	-
φ25	I	5.49	15.49	15.49	15.49	-	-	-	-	11.79
φ28	I	-	-	-	-	9.86	9.86	9.86	9.86	-
φ32	I	25.38	25.38	25.38	25.38	-	-	-	-	19.32
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	41.62	41.62	41.62	41.62	16.28	15.28	16.28	16.28	31.86
ПРОКАТ МАРКИ:	I									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I									
-16X60	I	12.66	12.66	12.66	12.66	-	-	-	-	10.85
-10X120	I	13.56	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10X70	I	-	-	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	26.23	26.23	26.23	26.23	8.65	8.65	8.65	8.65	17.63
ВСЕГО:	I	69.80	69.80	69.80	69.80	25.91	25.91	25.91	25.91	50.47
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	417.19	602.43	738.34	892.32	155.00	218.04	295.34	373.30	242.60

1.020-1/87.2-7 PC

ЛИСТ

14

16

11.02.00.01	ПОДРОБЬ И ДАТА	ВЛАС. РИШ

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КНО I48-3. I28/31 I I	I2КНО I48-3. I36/42 I I	I2КНО I48-3. I42/47 I I	I2КНО I48-3. I52/60 I I	I2КН I48-22 I I	I2КН I48-22/81 I I	I2КН I48-28/31 I I	I2КН I48-36/42 I I	I2КН I48-42/47 I I	
=====										
ОДЕЛИШ АРИАТРИН	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРИАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
55	I	0.58	0.58	0.58	0.58	11.38	11.38	0.58	0.58	0.58
68	I	19.75	19.75	-	-	-	-	19.75	19.75	-
110	I	-	-	31.72	31.72	-	-	-	-	31.72
ИТОГО КЛАССА A-I	I	20.33	20.33	32.30	32.30	11.38	11.38	20.33	20.33	32.30
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
60	I	-	-	-	-	8.59	8.59	-	-	-
110	I	18.99	18.99	22.36	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36
120	I	63.03	-	-	-	106.93	159.97	63.03	-	-
125	I	167.08	98.49	98.49	-	-	-	167.08	98.49	98.49
128	I	-	209.59	-	-	-	-	-	209.59	-
136	I	-	-	346.46	-	-	-	-	-	346.46
140	I	-	-	-	764.51	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	I	249.11	327.07	467.31	790.23	117.72	180.76	249.11	327.07	467.31
ВСЕГО:	I	269.43	347.39	499.61	822.53	129.10	192.13	269.43	347.39	499.61
=====										
ОДЕЛИШ ЗАКЛАДНИ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРИАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
53	I	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-	-	-

И.П.Р. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОСТЬ

САПР
Класс ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	12КНО	12КНО	12КНО	12КНО	12КН	12КН	12КН	12КН	12КН	12КН
	148-3.	148-3.	148-3.	148-3.	148-22	148-22/26	148-23/31	148-36/42	148-42/47	
	128/51	136/42	142/47	152/60	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

А-Ш ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
612	I	0.75	0.75	0.75	-	-	-	-	-	-
625	I	11.79	11.79	11.79	-	-	-	-	-	-
632	I	19.32	19.32	19.32	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	31.86	31.86	31.86	-	-	-	-	-	-

ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	10.85	10.85	10.85	-	-	-	-	-	-
-10X120	I	6.78	6.78	6.78	-	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	17.63	17.63	17.63	-	-	-	-	-	-

ВСЕГО:	I	50.47	50.47	50.47	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЙ РАСХОД:	I	319.90	397.86	550.07	872.99	129.10	192.13	269.43	347.39	499.61

Вх. 32834 л. 43

1.020-1/87.2-1 РС

Лист
16

92

ИМЯ ПОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ

САПР КиевЭНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
--------------------	---------------------	--

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-	I2.21	I2.22/24	I2.28/29	I2.36/38	I3.21	I3.22/24	I3.28/29	I3.30/33	I3.36/38
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
А-I ГОСТ 5781-82	I									
Ф8	I	12.61	12.61	0.58	0.58	12.61	12.61	0.58	0.58	0.58
Ф8	I	-	-	22.01	22.01	-	-	22.01	22.01	22.01
ИТОГО КЛАССА А-I	I	12.61	12.61	22.58	22.58	12.61	12.61	22.58	22.58	22.58
А-III ГОСТ 5781-82	I									
Ф8	I	8.59	8.59	-	-	8.59	8.59	-	-	-
Ф10	I	2.19	2.19	18.99	18.99	2.19	2.19	18.99	18.99	18.99
Ф20	I	118.77	193.64	74.87	-	118.77	193.64	74.87	-	-
Ф25	I	-	-	185.58	116.99	-	-	185.58	116.99	116.99
Ф28	I	-	-	-	232.79	-	-	-	232.79	232.79
ИТОГО КЛАССА А-III	I	129.56	204.43	279.44	368.77	129.56	204.43	279.44	368.77	368.77
ВСЕГО:	I	142.17	217.04	302.02	391.35	142.17	217.04	302.02	391.35	391.35
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
А-I ГОСТ 5781-82	I									
Ф8	I	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	I	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
А-III ГОСТ 5781-82	I									
Ф1	I	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
1.020-1/87.2-7 РС										
17										

САПР Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
---------------------	---------------------	--

1020-1/87.2	ГМС
	18

ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №		САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
				КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
ЕВРОПЕЙСКОЕ ИЗГТ	I2KND	I2KND	I2KNO	I2KNO	I2KNO	I2KNO	I2KNO	I2KNO	I2KNO
	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)
	I3.39/47	I3.55/59	I2.21	I2.22/24	I2.28/29	I2.30/33	I2.39	I3.21	I3.22/24
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82	I								
Φ5	I	0.58	0.58	12.61	12.61	0.58	0.58	0.58	12.61
Φ8	I	-	-	-	-	22.01	22.01	22.01	-
Φ10	I	35.35	35.35	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	35.92	35.92	12.61	12.61	22.58	22.58	22.58	12.61

A-II ГОСТ 5781-82	I								
Φ8	I	-	-	8.59	8.59	-	-	-	8.59
Φ10	I	22.36	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36	2.19
Φ20	I	-	-	118.77	193.64	74.87	74.87	118.77	193.64
Φ25	I	-	-	-	-	185.58	116.99	-	-
Φ28	I	-	-	-	-	232.79	-	-	-
Φ32	I	304.05	-	-	-	-	304.05	-	-
Φ35	I	242.59	-	-	-	-	-	-	-
Φ40	I	-	859.21	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	I	568.99	884.97	129.56	204.47	368.77	401.28	129.56	204.47

ВСЕГО:	I	604.92	920.85	142.17	217.04	302.02	391.35	423.86	142.17

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82	I								
Φ8	I	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98

1.020-1/87.2-7 PC

ЛИСТ 19

Итого по подл	Подпись и дата	Взам инв. №	САПР Киев ЗНИИЭП		Оператор системы							
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАРУЖНОЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
	I2КНД	I2КНД	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО		
	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)	I48(60)-I48(60)		
	I3.59/47	I3.55/59	I2.21	I2.22/24	I2.28/29	I2.30/33	I2.39	I3.21	I3.22/24	I3.22/24		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Итого класса А-I			I	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
А-Ш ГОСТ 5781-82			I									
Φ10			I	-	-	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	-	-
Φ12			I	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Φ20			I	-	-	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	-	-
Φ25			I	15.49	15.49	-	-	-	-	-	11.79	11.79
Φ28			I	-	-	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	-	-
Φ32			I	25.38	25.38	-	-	-	-	-	19.32	19.32
Итого класса А-Ш			I	41.62	41.62	16.28	16.28	16.28	16.28	16.28	31.86	31.86
ПРОКАТ МАРКИ:			I									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76			I									
-16X50			I	12.66	12.66	-	-	-	-	-	10.85	10.85
-10X120			I	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10X70			I	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	-	-
Итого марки ВСТЭКП2			I	26.23	26.23	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	17.63	17.63
ВСЕГО:			I	69.80	69.80	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	50.47	50.47
ОБЩИЙ РАСХОД:			I	674.71	990.65	168.07	242.95	327.93	417.26	449.77	192.64	267.51

1.020-1/87.2-7 РС

Лист 20

1.020-1/87.2-7 РС

Лист

20

46

ИЗМЕР. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМЕР.	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I									
	I2KH0	I2KH0	I2KH0	I2KH0	I2KH0	I2KH0	I2KH	I2KH	I2KH	
	I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48(60)-									
	I1.28/29	I1.30/33	I1.36/38	I1.39	I1.42/45	I1.55/59	I21	I22/24	I28/29	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
=====										
К. ИА АРМАТУРНЫЕ	I									
КАТУРА КЛАССА:										
I										
A-I ГОСТ 5781-82	I									
φ6	I	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	12.61	12.61	0.58	
φ8	I	22.01	22.01	22.01	22.01	-	-	-	22.01	
φ10	I	-	-	-	-	35.35	35.35	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	22.58	22.58	22.58	22.58	35.92	35.92	12.61	12.61	22.58
I										
A-II ГОСТ 5781-82	I									
φ8	I	-	-	-	-	-	8.59	8.59	-	
φ10	I	18.99	18.99	18.99	22.36	22.36	25.72	2.19	2.19	18.99
φ20	I	74.87	-	-	74.87	-	-	118.77	193.64	74.87
φ25	I	185.58	116.99	116.99	-	-	-	-	-	185.58
φ28	I	-	232.79	232.79	-	146.75	-	-	-	-
φ32	I	-	-	-	304.05	-	-	-	-	-
φ36	I	-	-	-	-	384.81	-	-	-	-
φ40	I	-	-	-	-	-	859.21	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	279.44	368.77	368.77	401.28	553.92	884.93	129.56	204.43	279.44
I										
ВСЕГО:	I	302.02	391.35	391.35	423.86	589.84	920.85	142.17	217.04	302.02
I										
КАТУРА КЛАССА:										
I										
A-I ГОСТ 5781-82	I									
φ8	I	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-

1.020-1/87.2-7 PC

ЛИСИ
21

УНЗ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМ №

САПР Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
---------------------	---------------------	--

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН
	I48(60)-I48(60)-I3.28/29	I48(60)-I48(60)-I3.50/33	I48(60)-I48(60)-I3.36/38	I48(60)-I48(60)-I3.39	I48(60)-I48(60)-I3.42/45	I48(60)-I48(60)-I3.55/59	I48(60)-I48(60)-I21	I48(60)-I48(60)-I22/24	I48(60)-I48(60)-I28/29
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ25	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ОЖИД. РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. И. П.	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
			I2KH I48(60)-I30/33 I I	I2KH I48(60)-I39 I I	I2KH I48(60)-I42/45 I I	I2KED I48-2.22 I I	I2KED I48-2.31 I I	I2KED I48-3.22 I I	I2KED I48-3.31 I I	I2KBO I48-2.22 I I	I2KBO I48-2.31 I I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:			I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6			I	0.58	0.58	0.58	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
φ8			I	22.01	22.01	-	-	-	-	-	-
φ10			I	-	-	35.35	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I			I	22.58	22.58	35.92	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
А-II ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10			I	18.99	22.36	22.36	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
φ20			I	-	74.87	-	100.13	-	100.13	-	100.13
φ22			I	-	-	-	242.30	-	242.30	-	242.30
φ25			I	116.99	-	-	-	-	-	-	-
φ28			I	232.79	-	146.75	-	-	-	-	-
φ32			I	-	304.05	-	-	-	-	-	-
φ36			I	-	-	384.81	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II			I	368.77	401.28	553.92	102.32	244.50	102.32	244.50	244.50
ВСЕГО:			I	391.35	423.86	589.84	113.12	255.30	113.12	255.30	255.30
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:			I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8			I	-	-	-	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98
ИТОГО КЛАССА А-I			I	-	-	-	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98
1.020-1/87.2-7 PC											
23											

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИТОГ №

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
	I2KH	I2KH	I2KH	I2KBL	I2KBL	I2KBL	I2KBL	I2KBO
I48(60)-I48(60)-I48(60)-I48-2.22	I48-2.22	I48-2.31	I48-3.22	I48-3.31	I48-2.22	I48-2.31	I48-2.22	I48-2.31
I50/33	I39	I42/45	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
Φ10	I	-	-	-	-	-	-	0.64
Φ12	I	-	-	-	0.75	0.75	0.75	0.75
Φ16	I	-	-	-	1.26	1.26	1.26	1.26
Φ20	I	-	-	-	6.61	6.61	3.30	5.03
Φ25	I	-	-	-	-	7.75	7.75	-
Φ28	I	-	-	-	12.95	12.95	6.48	9.86
Φ32	I	-	-	-	-	12.69	12.69	-
ИТОГО КЛАССА A-III	I	-	-	-	21.57	21.57	32.23	17.54
=====								
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	I	-	-	-	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	I	-	-	-	3.73	3.73	1.87	1.87
-10X120	I	-	-	-	13.56	13.56	13.56	6.78
-16X60	I	-	-	-	-	6.33	6.33	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	-	-	-	20.44	20.44	24.90	11.79
=====								
ВСЕГО:	I	-	-	-	43.97	43.97	59.08	30.31
=====								
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	391.35	423.86	589.84	157.09	299.27	172.20	143.43
=====								

1.020-1/87.2-7 PC

Лист

24

96

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	КАПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I3КВД	I3КВД	I3КВД	I3КВД	
	I48-3.22	I48-3.26	I48-3.31	I48-22	I48-26	I48-2.22	I48-2.28/34	I48-3.22	I48-3.25/29	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
=====										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
A-I ГОСТ 5781-82	I									
φ6	I	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	15.73	-	15.73	15.73
φ8	I	-	-	-	-	-	-	28.78	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	15.73	28.78	15.73	15.73
A-III ГОСТ 5781-82	I									
φ10	I	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	3.29	3.29	3.29	3.29
φ20	I	100.13	-	-	100.13	-	147.48	-	147.48	257.86
φ22	I	-	121.15	242.30	-	121.15	-	-	-	-
φ25	I	-	-	-	-	-	402.91	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	I	102.32	123.35	244.50	102.32	123.35	150.77	402.91	150.77	261.15
ВСЕГО:	I	113.12	134.15	255.30	113.12	134.15	166.50	434.98	166.50	276.89
=====										
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I									
АРМАТУРА КЛАССА:	I									
A-I ГОСТ 5781-82	I									
φ8	I	0.98	0.98	0.98	-	-	2.94	2.94	2.94	2.94
ИТОГО КЛАССА A-I	I	0.98	0.98	0.98	-	-	2.94	2.94	2.94	2.94
A-III ГОСТ 5781-82	I									
φ10	I	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-
φ12	I	0.75	0.75	0.75	-	-	1.12	1.12	1.12	1.12

1.020-1/87.2-7 РС

ЛМСТ

25

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I3КВД	I3КВД	I3КВД	I3КВД	I3КВД
	I48-3.22	I48-3.26	I48-3.31	I48-22	I48-26	I48-2.22	I48-2.22	I48-3.22	I48-3.22	I48-3.22
	I	I	I	I	I	I	I28/34	I	I	I25/29
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20	I	2.52	2.52	2.52	-	-	9.91	9.91	3.30	3.30
φ25	I	5.90	5.90	5.90	-	-	-	-	15.49	15.49
φ28	I	4.93	4.93	4.93	-	-	19.43	19.43	6.48	6.48
φ32	I	9.66	9.66	9.66	-	-	-	-	25.38	25.38
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	25.33	25.33	25.33	1.26	1.26	31.73	31.73	53.03	53.03
-----	I									
ПРОКАТ МАРКИ:	I									
-----	I									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76	I									
-10X100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	I	0.93	0.93	0.93	-	-	5.60	5.60	1.87	1.87
-10X120	I	6.78	6.78	6.78	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35
-16X60	I	5.43	5.43	5.43	-	-	-	-	12.66	12.66
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	16.28	16.28	16.28	3.14	3.14	29.09	29.09	38.01	38.01
-----	I									
ВСЕГО:	I	42.59	42.59	42.59	4.40	4.40	63.75	63.75	93.98	93.98
-----	I									
СРЕДНИЙ РАСХОД:	I	155.71	176.74	297.89	117.52	138.55	230.25	498.73	260.49	370.87
-----	I									

1.020-1/87.2-7 PC

ЛМСТ

26

97

	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП				ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		
	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗКЕД	ИЗКВО	ИЗКВО	ИЗКВО	ИЗКВО	ИЗКВО	ИЗКВ	ИЗКВ	ИЗКНД
	148-3.	148-2.22	148-2.	148-3.22	148-3.26	148-3.	148-22	148-26	126(48)-
	128/34	I	128/34	I	I	128/34	I	I	12.22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
ЖЕЛЕЗЯ АРМАТУРНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
А-I ГОСТ 5781-82	I								
45	I	-	15.73	-	15.73	15.73	-	15.73	15.73
68	I	28.78	-	28.78	-	-	28.78	-	10.14
ИТОГО КЛАССА А-I	I	28.78	15.73	28.78	15.73	15.73	28.78	15.73	10.14
А-II ГОСТ 5781-82	I								
45	I	-	-	-	-	-	-	-	8.59
610	I	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	2.19
620	I	-	147.48	-	147.48	-	-	147.48	95.09
622	I	-	-	-	-	178.45	-	-	-
625	I	402.91	-	402.91	-	-	402.91	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	406.20	150.77	406.20	150.77	181.74	406.20	150.77	105.88
ВСЕГО:	I	434.98	166.50	434.98	166.50	197.47	434.98	166.50	116.02
=====									
ЖЕЛЕЗЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
А-I ГОСТ 5781-82	I								
45	I	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	-	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	I	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	-	1.96
А-II ГОСТ 5781-82	I								
610	I	-	0.96	0.96	0.32	0.32	0.32	-	-
=====									
1.020-1/87.2-7 PC									ЛМСТ 27

ИЗМЕРЕНИЕ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕНТ	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЗКЕД	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВО	IЗКВ	IЗКВ	IЗКНД	
	I48-3.	I48-2.22	I48-2.	I48-3.22	I48-3.26	I48-3.	I48-22	I48-26	I36(48)-	
	I28/34	I	I28/34	I	I	I28/34	I	I	I2.22	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Ø12	I	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	0.75
Ø16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	-
Ø20	I	3.30	7.55	7.55	2.52	2.52	2.52	-	-	6.61
Ø25	I	15.49	-	-	11.79	11.79	11.79	-	-	-
Ø28	I	6.48	14.79	14.79	4.93	4.93	4.93	-	-	12.95
Ø32	I	25.38	-	-	19.32	19.32	19.32	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	53.03	25.68	25.68	41.26	41.26	41.26	1.26	1.26	20.31

ПРОКАТ МАРКИ:										

ВСТУПИЛ ГОСТ 103-76*	I	I	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	-
-10X70	I	1.87	2.30	2.80	0.93	0.93	0.93	-	-	3.73
-10X120	I	20.25	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	-	-	13.56
-16X60	I	12.66	-	-	10.85	10.85	10.85	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТУПИЛ	I	38.01	16.11	16.11	25.10	25.10	25.10	3.14	3.14	17.30

ВСЕГО:	I	93.98	43.26	43.26	67.82	67.82	67.82	4.40	4.40	39.57

ОБЩИЙ РАСХОД:	I	528.96	209.76	478.24	234.33	265.30	502.80	170.91	201.87	155.59

1.020-1/87.2-7 PC

ЛМС
28

96

ВЗАМ ИИВ №

САПР
КиевЭНИИЭПОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-								
	I2.22/26	I2.28/31	I2.36/42	I3.22	I3.22/26	I3.28/31	I3.30/35	I3.36/42	I3.39/51
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
A-I ГОСТ 5781-82	I								
φ6	I	10.14	0.58	0.58	10.14	10.14	0.58	0.58	0.58
φ8	I	-	17.49	17.49	-	-	17.49	17.49	17.49
φ10	I	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	10.14	18.07	18.07	10.14	10.14	18.07	18.07	28.67

A-III ГОСТ 5781-82	I								
φ8	I	8.59	-	-	8.59	8.59	-	-	-
φ10	I	2.19	18.99	18.99	2.19	2.19	18.99	18.99	18.99
φ20	I	158.13	63.03	-	95.09	158.13	63.03	-	-
φ25	I	-	148.59	98.49	-	-	148.59	98.49	-
φ28	I	-	-	186.39	-	-	-	186.39	186.39
φ32	I	-	-	-	-	-	-	-	243.44
φ36	I	-	-	-	-	-	-	-	204.23
ИТОГО КЛАССА A-III	I	168.92	230.61	303.87	105.88	168.92	230.61	303.87	466.66

ВСЕГО:	I	179.06	248.68	321.94	116.02	179.06	248.68	321.94	495.34

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
A-I ГОСТ 5781-82	I								
φ8	I	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
ИТОГО КЛАССА A-I	I	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96

ИЗЧ. № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
			I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51	I I2КНД I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)-I36(48)- I2.22/26 I2.28/31 I2.36/42 I3.02 I3.22/26 I3.28/31 I3.30/35 I3.36/42 I3.38/51
А-Ш ГОСТ 5781-82			I	I	I	I	I	I	I	I
φ12			I	I	I	I	I	I	I	I
φ20			I	75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
φ25			I	61	6.61	6.61	-	-	-	-
φ28			I	-	-	-	15.49	15.49	15.49	15.49
φ32			I	2.95	12.95	12.95	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш			I	0.31	20.31	20.31	41.62	41.62	41.62	41.62
ПРОКАТ МАРКИ:			I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76			I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70			I	3.73	3.73	3.73	-	-	-	-
-10X120			I	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56
-16X60			I	-	-	-	12.66	12.66	12.66	12.66
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2			I	17.30	17.30	17.30	26.23	26.23	26.23	26.23
ВСЕГО:			I	39.57	39.57	39.57	69.80	69.80	69.80	69.80
ОБЩИЙ РАСХОД:			I	218.62	288.24	361.50	185.82	248.86	318.48	391.73
			I	391.73	565.14					

1.020-1/87.2-7 PC

ПМС
30

1.020-1/87.2-7 PC

ПМСТ

30

99

ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. ИЛИ
----------------	---------------

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
--------------------	---------------------

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КНД	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО
	I36(48)-I36(48)-I3.46/54	I36(48)-I36(48)-I2.22	I36(48)-I36(48)-I2.22/26	I36(48)-I36(48)-I2.28/31	I36(48)-I36(48)-I3.22	I36(48)-I36(48)-I3.22/26	I36(48)-I36(48)-I3.28/31	I36(48)-I36(48)-I3.36/42	I36(48)-I36(48)-I3.41/47
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМ. РНБ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	I	0.58	10.14	10.14	0.58	10.14	10.14	0.58	0.58
φ8	I	-	-	-	17.49	-	-	17.49	-
φ10	I	28.10	-	-	-	-	-	-	28.10
ИТОГО КЛАССА А-I	I	28.67	10.14	10.14	18.07	10.14	10.14	18.07	28.67
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	-
φ10	I	25.72	2.19	2.19	18.99	2.19	2.19	18.99	22.26
φ20	I	-	95.09	158.13	63.03	95.09	158.13	63.03	-
φ25	I	-	-	-	148.59	-	-	148.59	98.49
φ28	I	-	-	-	-	-	-	186.39	-
φ32	I	243.44	-	-	-	-	-	-	-
φ36	I	-	-	-	-	-	-	-	308.11
φ40	I	313.10	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	582.27	105.88	168.92	230.61	105.88	168.92	230.61	428.95
ВСЕГО:	I	610.94	116.02	179.06	248.68	116.02	179.06	248.68	457.63
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2KND	I2KHO	I2KHO	I2KHO	I2KHO	I2KHO	I2KHO	I2KHO	I2KHO	I2KHO
	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)
I3.46/54	I2.22	I2.22/26	I2.28/31	I3.22	I3.22/26	I3.28/31	I3.36/42	I3.47/47		
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
А-III ГОСТ 5781-82	I									
φ10	I	-	0.64	0.64	0.64	-	-	-	-	-
φ12	I	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
φ20	I	-	5.03	5.03	5.03	-	-	-	-	-
φ25	I	15.49	-	-	-	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79
φ28	I	-	9.86	9.86	9.86	-	-	-	-	-
φ32	I	25.38	-	-	-	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32
ИТОГО КЛАССА А-III	I	41.62	16.28	16.28	16.28	31.86	31.86	31.86	31.86	31.86
ПРОКАТ МАРКИ:	I									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76	I									
-16X60	I	12.66	-	-	-	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85
-10X120	I	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10X70	I	-	1.87	1.87	1.87	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	26.23	8.65	8.65	8.65	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63
ВСЕГО:	I	69.80	25.91	25.91	25.91	50.47	50.47	50.47	50.47	50.47
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	686.74	141.93	204.97	274.59	166.49	229.53	299.15	372.40	508.10

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I I2KHO	I2KH	I2KH	I2KH	I2KH	I2KH	I2KCO	I2KHO	I
	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I48-3.22	I48-3.22	I
	I3.52/60	I22	I22/26	I28/31	I36/42	I44/47	I	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								
Φ5	I	0.58	10.14	10.14	0.58	0.58	0.58	10.10	11.38
Φ8	I	-	-	-	17.49	17.49	-	-	-
Φ10	I	28.10	-	-	-	-	28.10	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	28.67	10.14	10.14	18.07	18.07	28.67	10.10	11.38
А-III ГОСТ 5781-82	I								
Φ8	I	-	8.59	8.59	-	-	-	17.19	8.60
Φ10	I	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36	2.19	2.19
Φ20	I	-	95.09	158.13	63.03	-	-	94.7	108.93
Φ25	I	-	-	-	148.59	98.49	98.49	-	-
Φ28	I	-	-	-	-	186.39	-	-	-
Φ36	I	-	-	-	-	-	308.11	-	-
Φ40	I	693.48	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	719.20	105.88	168.92	230.61	303.87	428.95	114.08	119.72
ВСЕГО:	I	747.88	116.02	179.06	248.68	321.94	457.63	124.18	131.10
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
А-I ГОСТ 5781-82	I								
Φ8	I	0.98	-	-	-	-	-	0.98	0.98
ИТОГО КЛАССА А-I	I	0.98	-	-	-	-	-	0.98	0.98

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КСО	I2КНО	I
	I	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I36(48)-I36(48)	I48-3.22I	I48-3.22I	I
	I	I3.52/60	I22	I22/26	I28/31	I36/42	I41/47	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
А-Ш ГОСТ 5781-82	I								
Φ12	I	0.75	-	-	-	-	-	0.75	0.75
Φ25	I	11.79	-	-	-	-	-	11.79	11.79
Φ32	I	19.32	-	-	-	-	-	19.32	19.32
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	31.86	-	-	-	-	-	31.86	31.86

ПРОКАТ МАРКИ:	I								
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76	I								
-16X60	I	10.85	-	-	-	-	-	10.85	10.85
-10X120	I	6.78	-	-	-	-	-	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	17.63	-	-	-	-	-	17.63	17.63

ВСЕГО:	I	50.47	-	-	-	-	-	50.47	50.47

ОШИБ РАСХОД:	I	798.34	116.02	179.06	248.68	321.94	457.63	174.64	181.56
=====									

1.020-1/87.2-7 РС

34

1.020-1/87.2-7 PC

ЛИСТ

34

101

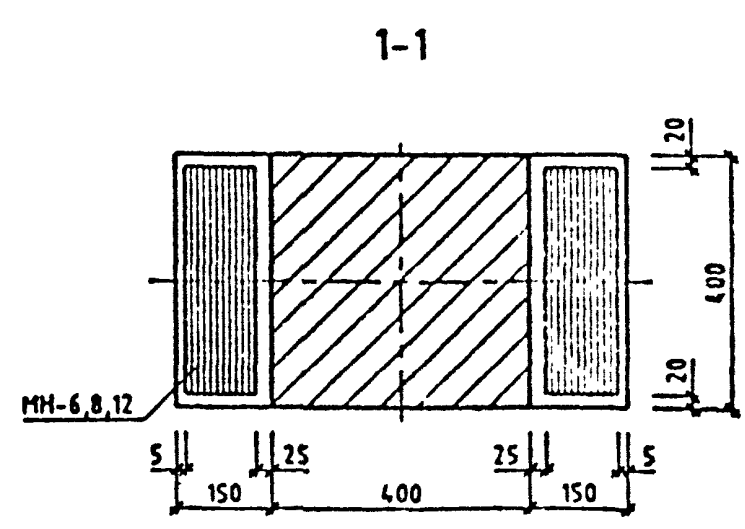
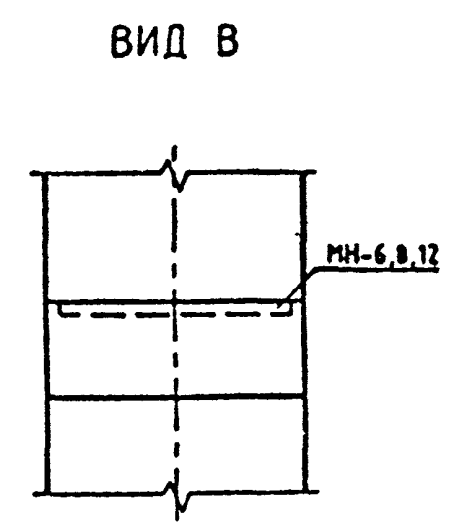
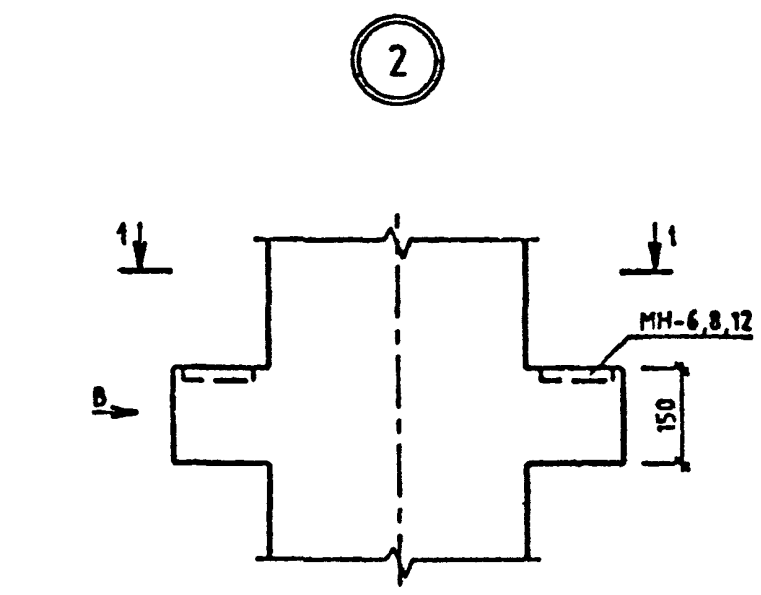
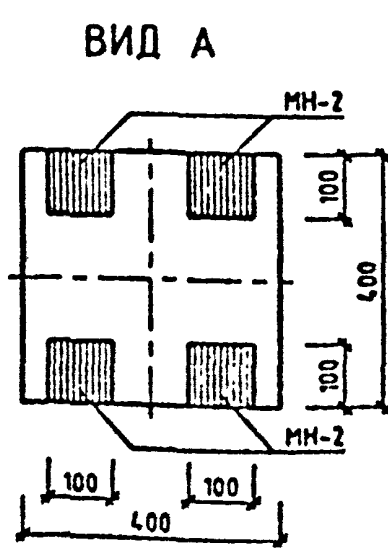
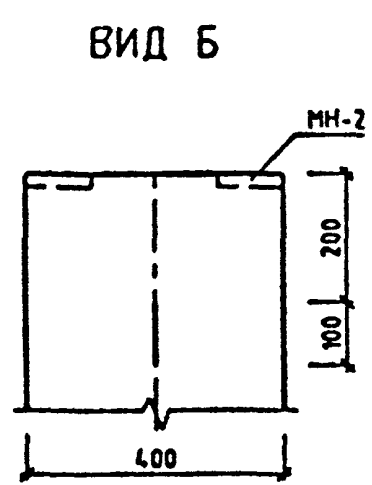
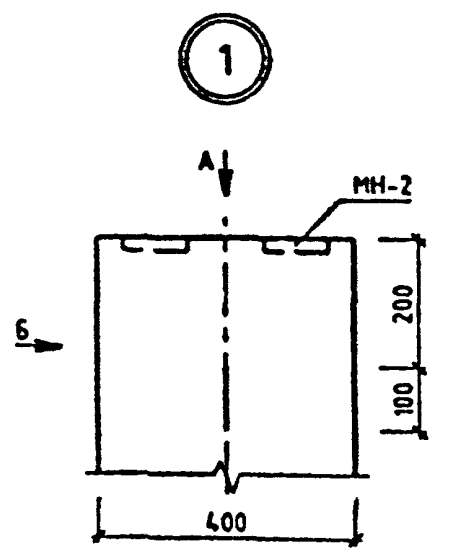
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШЕНКО
02.09.87

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНОВЕЩАНИЕ



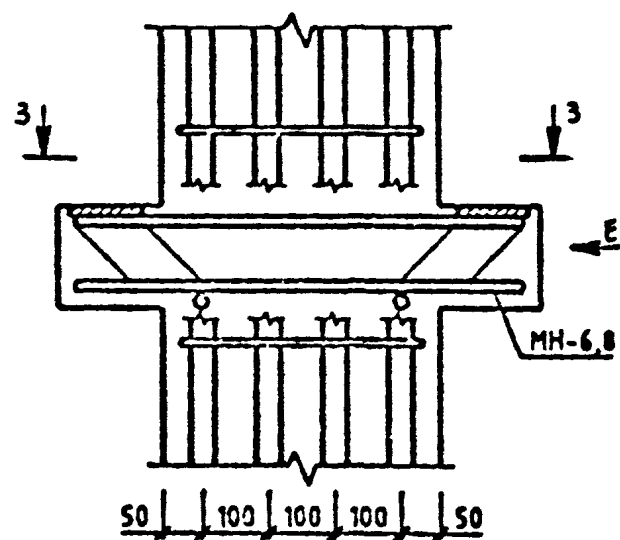
				1.020-1/87.2-7 Ч		
НАЧ.ОТД.	ГОРДОНОВ		УЗЛЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Ч	1	7
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА					
РАЗРАБ.	Д. АНДРИЙ					

САПР
КиевЭНИИЭП

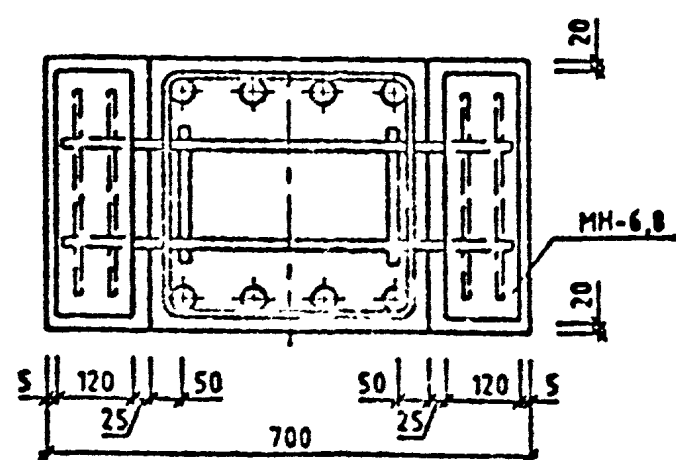
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
02.11.88

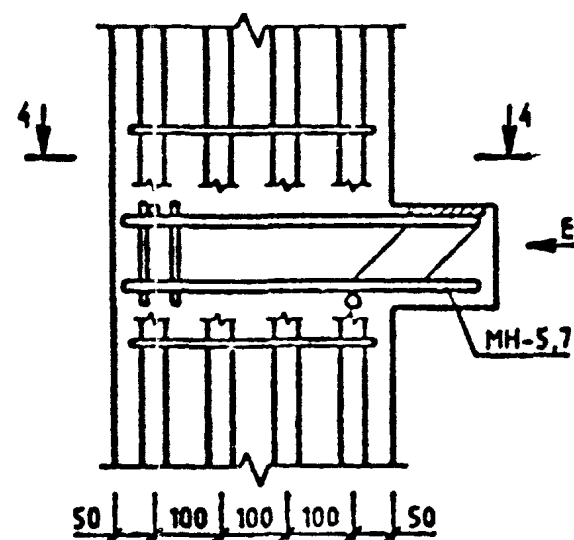
6



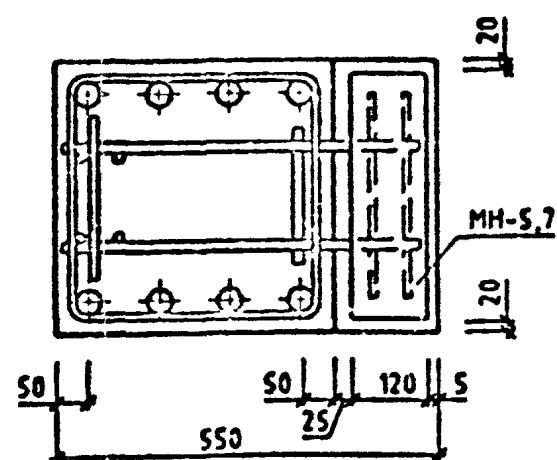
3-3



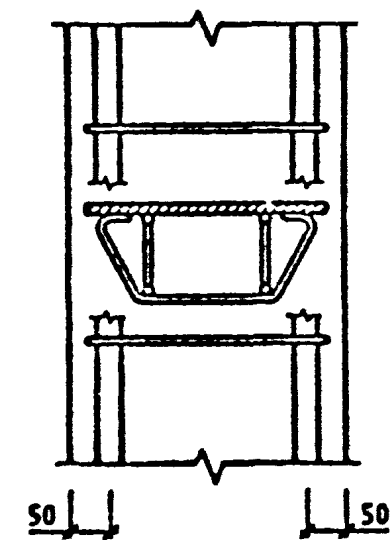
7



4-4



ВИД Е



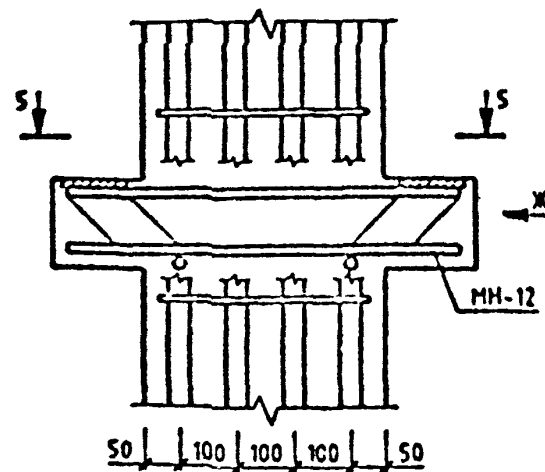
1.020-1/87.2-7 Ч

ЛИСТ

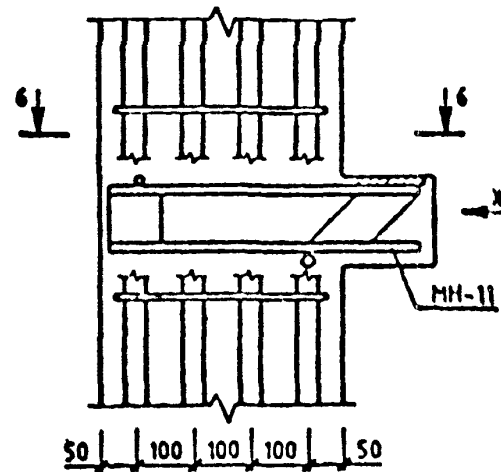
3

САПР
ПРОЕКТИРОВАНИЕОПЕРАТОР
СИСТЕМ

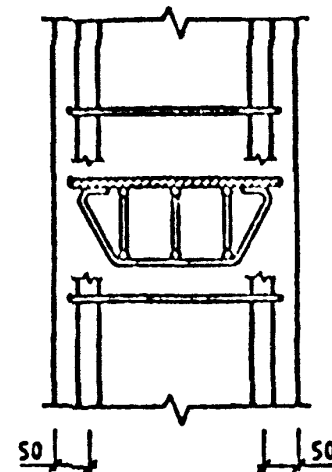
8



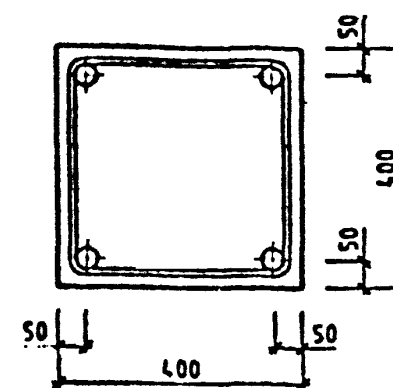
9



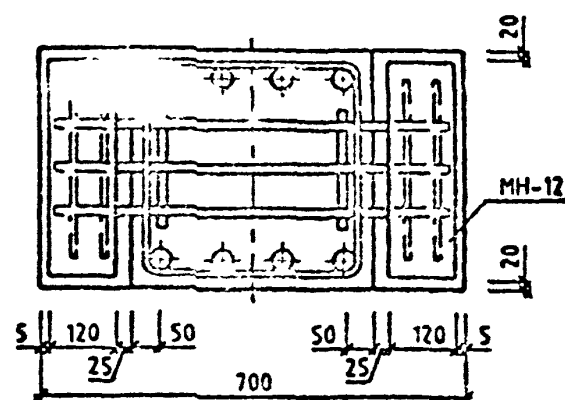
ВИД Ж



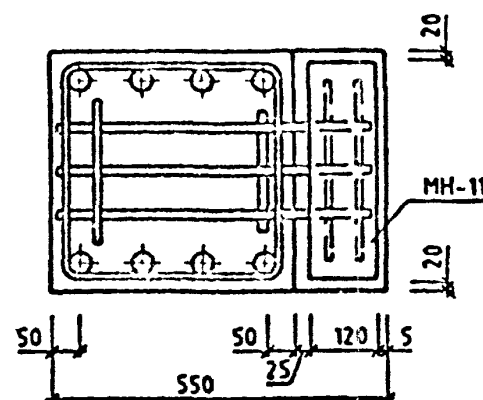
10



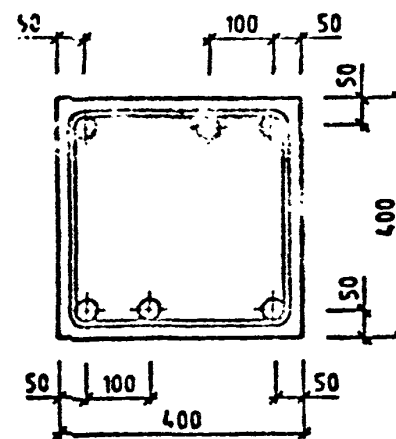
5-5



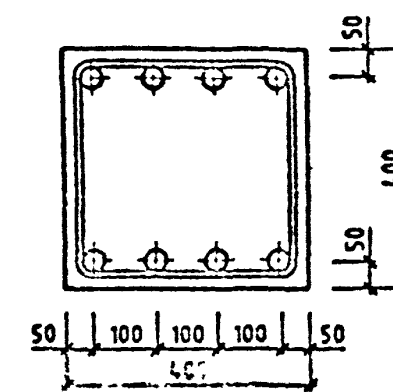
6-6



11



12



1.020-1/87.2-7 У

лист

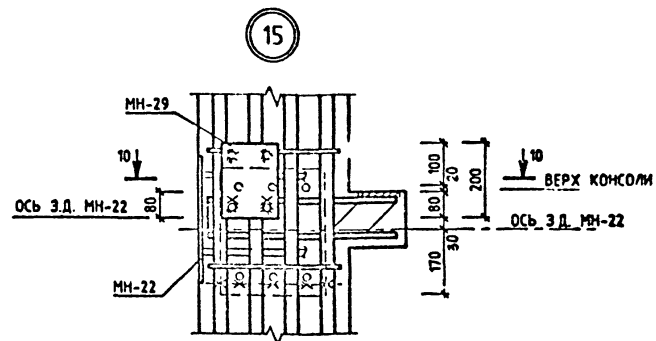
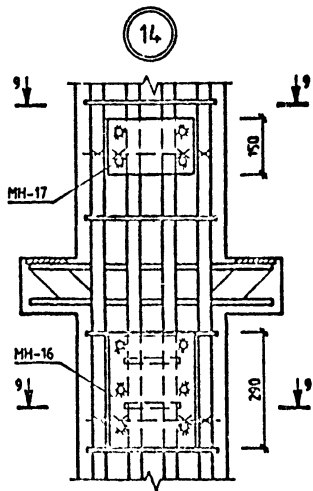
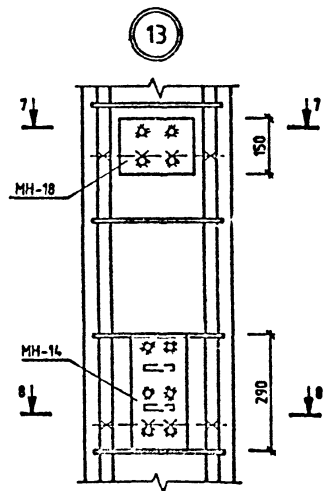
4

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

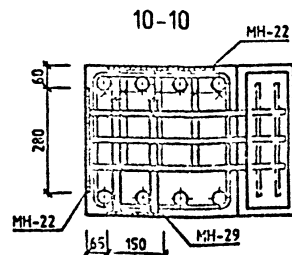
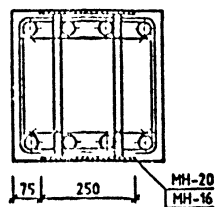
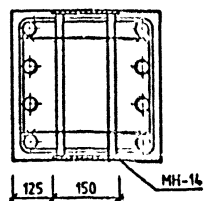
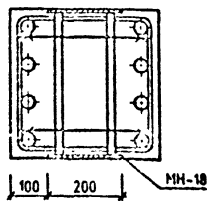
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ



7-7

8-8

9-9



1.020-1/87.2-7 У

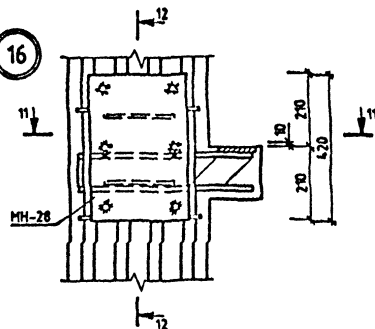
ЛИСТ

5

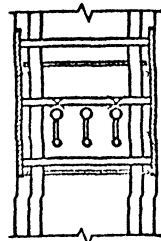
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ

16

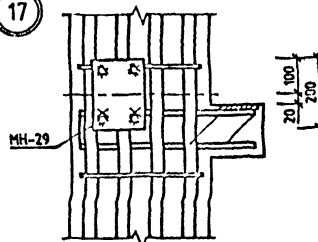


12-12



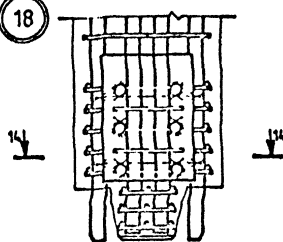
ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

17



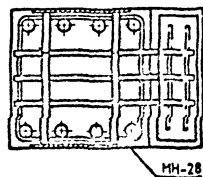
В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

18

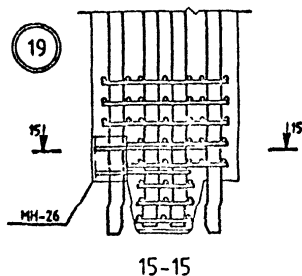


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

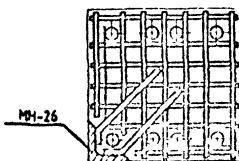
11-11



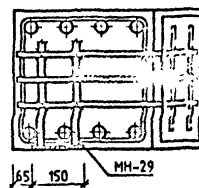
19



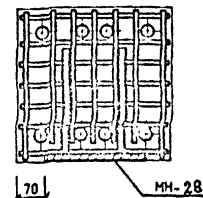
15-15



13-13



14-14



1.020-1/87.2-7 У

ЛИСТ
6

ФОРМАТ А3

ЛКШДЖК

ОПЕРАТОР

САПР

ВЗЛКШЖК

ПОДА И ДАТА

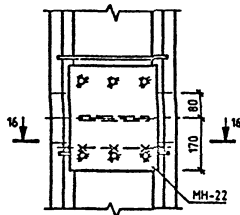
ЛКШ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

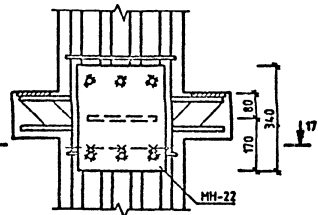
ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

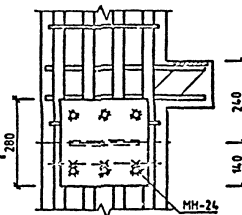
20



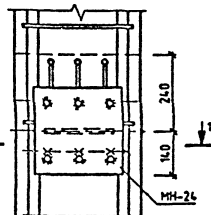
21



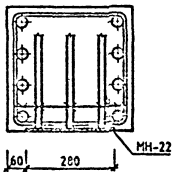
22



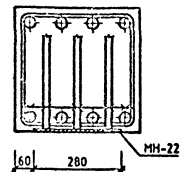
23



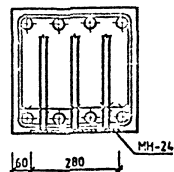
16-16



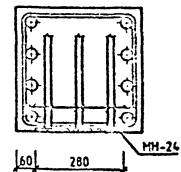
17-17



18-18



19-19



1.020-1/87.2-7 У

ЛКШ

7

ФОРМАТ А3