

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-3

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л. ДМИТРИЕВ  
С. ГОРОХОВ  
В. СИТНИК

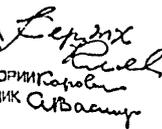
ЦНИИЭП ТБЗ И ТК  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В. ЛЕПСКИЙ  
Б. ВОЛЬСКИЙ  
С. ШАЦ

НИИЖС ГОССТРОЯ СССР

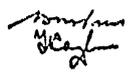
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ  
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК



Р. СТРЯХ  
В. КЛЕБЛОВ  
Н. КОРОВИН  
А. ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



В. ГРАНОВ  
А. КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 № А4-15

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3	СОДЕРЖАНИЕ	2		
		1.020-1/87.2-3 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	6		
		1.020-1/87.2-3 К001	КОЛОННА 1КВД 36-1.22,1КВД 36-2.22	9		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К002	КОЛОННА 1КВД 36-3.26	10		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К003	КОЛОННА 1КВО 36-1.22,1КВО 36-2.22	11		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К004	КОЛОННА 1КВО 36-3.26	12		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К005	КОЛОННА 1КВ 36-22,1КВ 36-26,1КВ 36-32	13		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К006	КОЛОННА 2КВД 36-1.22,2КВД 36-2.22	14		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К007	КОЛОННА 2КВД 36-3.26	15		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К008	КОЛОННА 2КВО 36-1.22,2КВО 36-2.22	16		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К009	КОЛОННА 2КВО 36-3.26	17		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К010	КОЛОННА 2КВ 36-22,2КВ 36-26	18		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К011	КОЛОННА 3КВД 36-1.22,3КВД 36-2.22	19		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3				
		НАЧОСД	ГРЯЖСВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И КОМП	СКИП	Р	1	6
		ТИП	СНИП	СОДЕРЖАНИЕ КиевЗНИИЭП		
		ПРОВЕРКА	МОДЕЛЬ			
		РАЗРАБ	ЛИСТЫ			

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К012	КОЛОННА 3КВО 36-1.22,3КВО 36-2.22	20		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К013	КОЛОННА 3КВ 36-22,3КВ 36-26	21		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К014	КОЛОННА 1КСД 36-1.22,1КСД 36-1.26,1КСД 36-1.32,	22		
			1КСД 36-1.38,1КСД 36-1.43			
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К015	КОЛОННА 1КСД 36-2.22,1КСД 36-2.26,1КСД 36-2.32,	23		
			1КСД 36-2.38,1КСД 36-2.43			
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К016	КОЛОННА 1КСД 36-3.26,1КСД 36-3.32,	24		
			1КСД 36-3.38,1КСД 36-3.43			
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К017	КОЛОННА 1КСО 36-1.22,1КСО 36-1.26,1КСО 36-1.32,	25		
			1КСО 36-1.38,1КСО 36-1.43			
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К018	КОЛОННА 1КСО 36-2.22,1КСО 36-2.26,1КСО 36-2.32,	26		
			1КСО 36-2.38,1КСО 36-2.43			
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3 К019	КОЛОННА 1КСО 36-3.26,1КСО 36-3.32,	27		
	1КСО 36-3.38,1КСО 36-3.43					
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-3 К020	КОЛОННА 1КС 36-22,1КС 36-26,1КС 36-32,	28		
			1КС 36-38,1КС 36-43			
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-3				
		СОДЕРЖАНИЕ				
		НАЧОСД	ГРЯЖСВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И КОМП	СКИП	Р	1	6
		ТИП	СНИП	СОДЕРЖАНИЕ КиевЗНИИЭП		
		ПРОВЕРКА	МОДЕЛЬ			
		РАЗРАБ	ЛИСТЫ			

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K022	КОЛОННА ЭКСД 36-232, ЭКСД 36-238, ЭКСД 36-243	30
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K023	КОЛОННА ЭКСО 36-122, ЭКСО 36-126, ЭКСО 36-132, ЭКСО 36-134	31
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K024	КОЛОННА ЭКСО 36-226, ЭКСО 36-232, ЭКСО 36-233	32
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K025	КОЛОННА ЭКС 36-22, ЭКС 36-26, ЭКС 36-32, ЭКС 36-33, ЭКС 46-34	33
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K026	КОЛОННА 1КНД 36-1.26, 1КНД 36-1.31, 1КНД 36-1.32, 1КНД 36-1.43	34
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K027	КОЛОННА 1КНД 36-1.48, 1КНД 36-1.59	35
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K028	КОЛОННА 1КНД 36-2.26, 1КНД 36-2.31, 1КНД 36-2.32, 1КНД 36-2.43	36
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K029	КОЛОННА 1КНД 36-2.48, 1КНД 36-2.53, 1КНД 36-2.59	37
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K030	КОЛОННА 1КНД 36-3.26, 1КНД 36-3.32, 1КНД 36-3.38, 1КНД 36-3.43	38
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3		лист 3

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K032	КОЛОННА 1КНО 36-1.22, 1КНО 36-1.26, 1КНО 36-1.31, 1КНО 36-1.32, 1КНО 36-1.43	40
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K033	КОЛОННА 1КНО 36-1.48, 1КНО 36-1.59	41
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K034	КОЛОННА 1КНО 36-2.26, 1КНО 36-2.31, 1КНО 36-2.32, 1КНО 36-2.43	42
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K035	КОЛОННА 1КНО 36-2.48, 1КНО 36-2.53, 1КНО 36-2.59	43
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K036	КОЛОННА 1КНО 36-3.26, 1КНО 36-3.31, 1КНО 36-3.38, 1КНО 36-3.43	44
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K037	КОЛОННА 1КНО 36-3.48, 1КНО 36-3.59	45
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K038	КОЛОННА 1КН 36-2.2, 1КН 36-2.6, 1КН 36-3.1, 1КН 36-3.2, 1КН 36-4.3	46
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K039	КОЛОННА 1КН 36-5.9	47
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K040	КОЛОННА ЭКНД 36-1.22, ЭКНД 36-1.26, ЭКНД 36-1.32	48
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3 K041	КОЛОННА ЭКНД 36-1.32/36	49
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-3		лист 4

ФОРМАТ А4

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

ФОРМАТ А4

ОБЪЕКТ СИСТЕМЫ	КАПР Классификация	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1020-1/87.2-3 K053	КОЛОННА ЭКНО 36-2.53/43	61
1020-1/87.2-3 K054	КОЛОННА ЭКНО 36-3.32	62	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K055	КОЛОННА ЭКНО 36-3.32/36	63	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K056	КОЛОННА ЭКН 36-22, ЭКН 36-26, ЭКН 36-32	64	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K057	КОЛОННА ЭКН 36-32/34, ЭКН 36-32/36, ЭКН 36-33/37, ЭКН 36-41/43, ЭКН 36-33/38, ЭКН 36-32/42	65	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K058	КОЛОННА ЭКН 36-34/40, ЭКН 36-33/43, ЭКН 36-38/48	66	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K059	КОЛОННА КБД 36-1.22, КБД 36-2.22	67	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K060	КОЛОННА КБД 36-3.26	68	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K061	КОЛОННА КБД 36-1.22, КБД 36-2.22	69	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K062	КОЛОННА КБД 36-3.26	70	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K063	КОЛОННА КБ 36-2.2	71	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3 K064	КОЛОННА КБД 36-1.22, КБД 36-2.22	72	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-3				ЛИСТ 6

ФОРМАТ А4

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
САПР Киев-Днепропетр	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1.020-1/87.2-3 К065	КОЛОННА 2КБД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	73		
		1.020-1/87.2-3 К066	КОЛОННА 2КБ0 36-1.22, 2КБ0 36-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	74		
		1.020-1/87.2-3 К067	КОЛОННА 2КБ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	75		
		1.020-1/87.2-3 К068	КОЛОННА 2КБ 36-2.2, 2КБ 36-2.6 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	76		
		1.020-1/87.2-3 К069	КОЛОННА ЭКБД 36-1.22, ЭКБД 36-2.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	77		
		1.020-1/87.2-3 К070	КОЛОННА ЭКБД 36-3.32/42 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	78		
		1.020-1/87.2-3 К071	КОЛОННА ЭКБ0 36-1.22, ЭКБ0 36-2.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	79		
		1.020-1/87.2-3 К072	КОЛОННА ЭКБ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	80		
		1.020-1/87.2-3 К073	КОЛОННА ЭКБ 36-2.2, ЭКБ 36-2.6, ЭКБ 36-3.2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	81		
		1.020-1/87.2-3 К074	КОЛОННА ЭКВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	82		
		1.020-1/87.2-3 К075	КОЛОННА ЭКВ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	83		
		1.020-1/87.2-3 К076	КОЛОННА ЭКСД 36-3.32, ЭКСД 36-3.30 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	84		
		1.020-1/87.2-3 К077	КОЛОННА ЭКС0 36-3.32, ЭКС0 36-3.33 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	85		
					1.020-1/87.2-3	ЛИСТ 7

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
САПР Киев-Днепропетр	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1.020-1/87.2-3 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ	86		
		1.020-1/87.2-3 У	УЗЛЫ	108		
					1.020-1/87.2-3	ЛИСТ 8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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

Номенклатура содержит следующие типы колонн:

- верхние (устанавливаемые в верхних этажах зданий);
- средние (устанавливаемые в средних этажах зданий);
- нижние (устанавливаемые в нижних этажах зданий);
- бесстыковые (устанавливаемые на всю высоту здания).

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

- двухконсольные колонны;
- одноконсольные колонны.

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

Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн 2.5 часа по СНИП 2.01.02-85.

МАРКИРОВКА КОЛОНН

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

① К ② ③ ④ - ⑤ ⑥

ГДЕ

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

1.020-1/87.2-3 Т 0

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СЕРВЕРА

ИЗВ. № (СОД)  
ИЗМ. № (СОД)  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАТЕЛЬ

САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СЕРВЕРА

ИЗВ. № (СОД)  
ИЗМ. № (СОД)  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАТЕЛЬ

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

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей

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

④ - высота этажа в дециметрах

⑤ - тип колонны по несущей способности консоли

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

⑥ - условная марка по типу армирования ствола колонны в пределах одного типоразмера

ПРИМЕР: 2КНД 36-232

- 2 - двухэтажная
- К - колонна
- Н - для нижних этажей зданий
- Д - двухконсольная
- 36 - высота типового этажа 3.6м
- 2 - несущая способность консоли 33.0 тс
- 32 - условная несущая способность колонны

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

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

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

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

1.020-1/87.2-3 Т 0

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, предусмотряемых в конкретных проектах, приведены в выпусках 0-1,0-2,0-3.

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

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

Указания по монтажу колонн содержатся в выпуске 0-8 "Указания по монтажу <sup>изделий</sup> каркаса".

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

### СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

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

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

Высота штабеля должна быть не более 2 м.

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

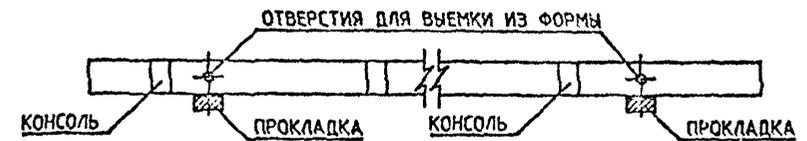
При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две

1.020-1/87.2-3 Т 0

ЛИСТ  
3

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 балансирующей траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, служащие для выемки колонн из форм.

### СХЕМА СТРОПОВКИ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ



### ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

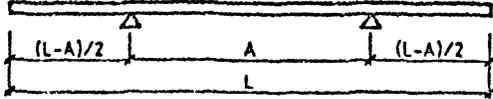
1.020-1/87.2-3 Т 0

ЛИСТ  
4

САПР  
Качество  
Системы

ДЛИНА КОЛОННЫ, мм	МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДО 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДА3-085, УПЛО-906, ЭИЛ-130
6000 - 8400	ОДА3-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПЛ-1412
СВЫШЕ 12000	Б-18, ПК-202

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



N	L мм	A мм
1	2920	1500
2	3600	2600
3	4670	3100
4	5350	3350
5	6520	4100
6	8270	4850
7	10120	5950
8	10800	6300
9	11870	6800
10	12550	7200

Имя файла: ...

1.020-1/87.2-3 Т0

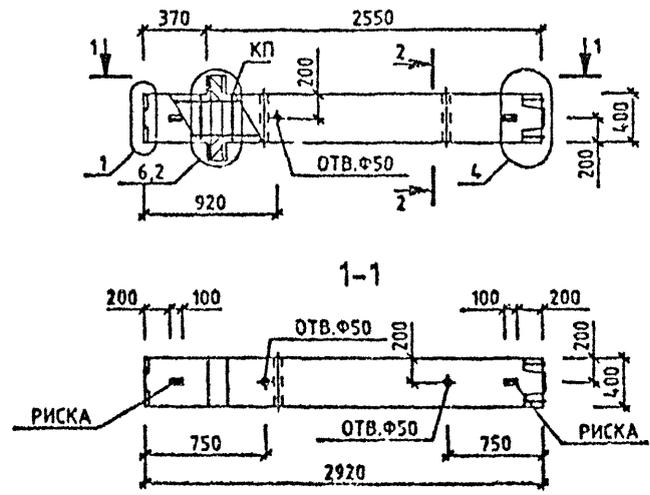
ЛИСТ  
5

САПР  
Качество  
Системы

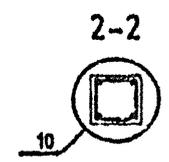
Имя файла: ...

ЛИСТ

Л. КАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМЕ ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВД 36-1.22	1.23	B25	0.49	61.15	КП-1	1	2-4 К001
1КВД 36-2.22	1.23	B25	0.49	65.04	КП-2	1	2-4 К001

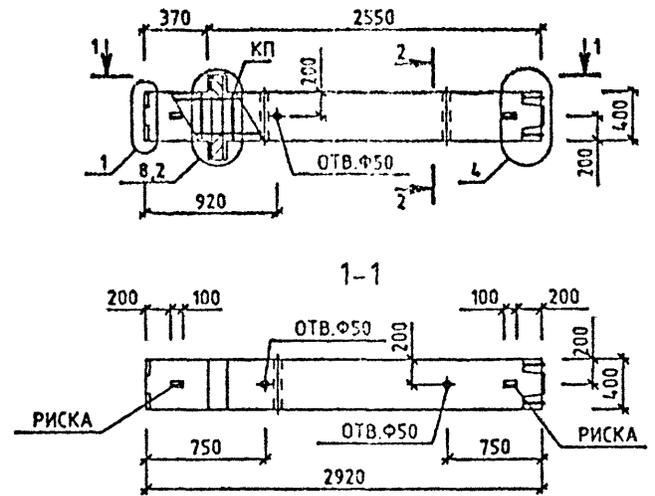


УЗЛН СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

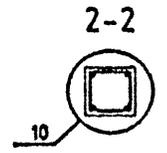
1.020-1/87. 2-3 К001								
МАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
НАЧ.ОТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА 1КВД 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> КиевЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р	1	1						

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИМЯ ГОДА  
ФАМИЛИЯ И ДАТА  
РЕДАКЦИОН



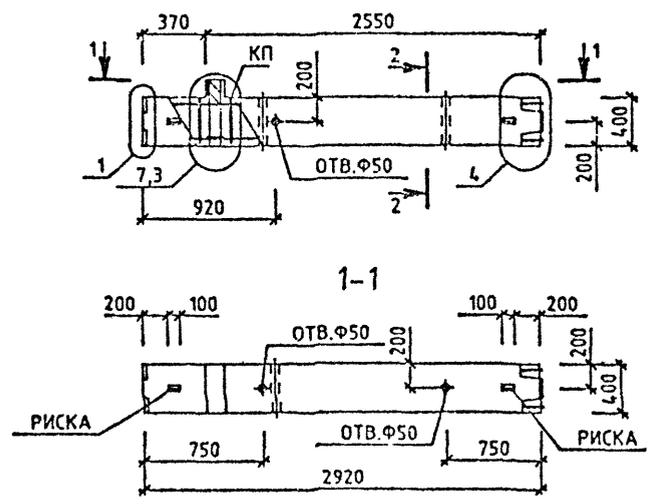
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВД 36-3.26	1.23	В30	0.49	85.79	КП-3	1	2-4 К002



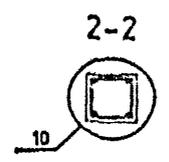
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К002			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА 1КВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИСОВ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КиевЗНИИЭП
Р		1	

ЛУКАШЕК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиївЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВ0 36-1.22	1.2	B25	0.40	55.41	КП-4	1	2-4 К003
1КВ0 36-2.22	1.2	B25	0.40	59.01	КП-5	1	2-4 К003

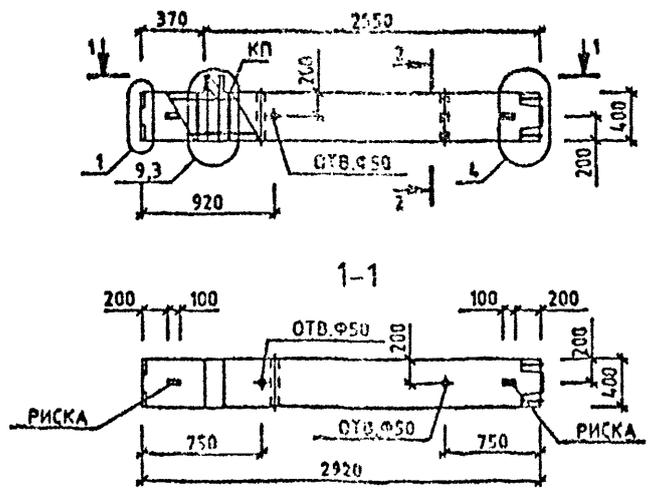


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

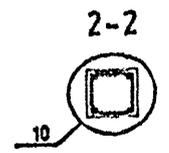
1.020-1/87. 2-3 К003									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Соболев</i>							
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>							
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>							
ПРОБ.РИС.	МОДЕРНИЗА	<i>Лукашек</i>							
РАЗРАБ.	ЛУКАШЕК	<i>Лукашек</i>							
КОЛОННА 1КВ0 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

КиївЗНИИЭП

САПР  
СЕРИЯ  
КОНСТРУКЦИОННЫЕ  
РЕШЕНИЯ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ0 36-3.26	1.2	B30	0.48	78.12	КП-6	1	1.020-1/87, 2-4 К004

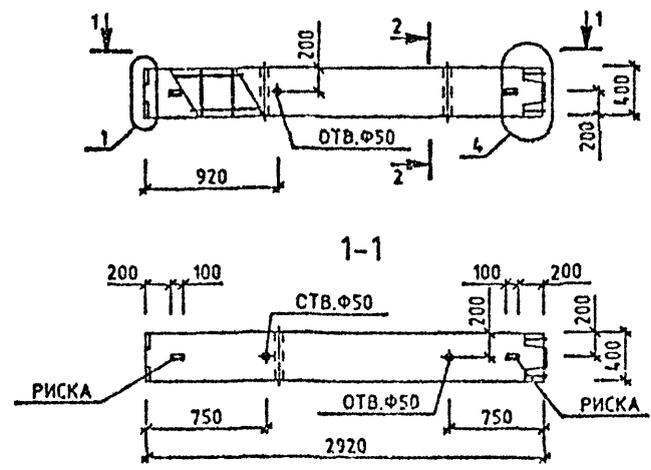


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

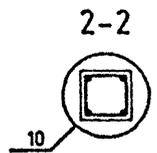
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>(Signature)</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>(Signature)</i>
ГИП	СИТНИК	<i>(Signature)</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	<i>(Signature)</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>(Signature)</i>

1.020-1/87. 2-3 К004		
КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ
1КВ0 36-3.26	Р	1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



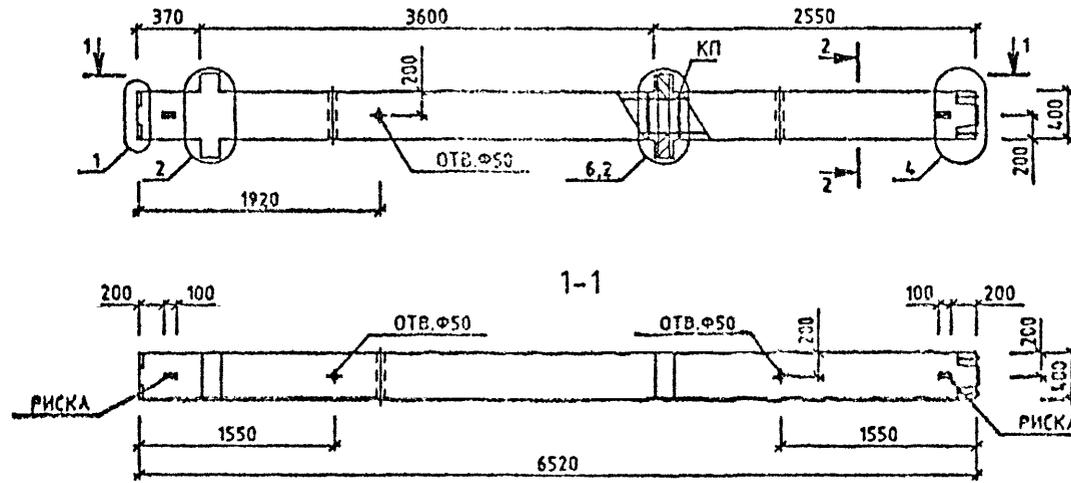
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ 36-22	1.18	B25	0.47	46.06	КП-7	1	2-4 К005
1КВ 36-26	1.18	B30	0.47	50.89	КП-8	1	2-4 К005
1КВ 36-32	1.18	B40	0.47	50.89	КП-8	1	2-4 К005



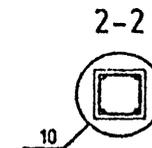
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К005				
НАЧ.ОТД.	ГОРХОЗ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА 1КВ 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	
И.КОНТР.	СНТИК	<i>[Signature]</i>		
Б.ИП	СНТИК	<i>[Signature]</i>		
ПРОГ.РИБ	ЕНАДЗНИНА	<i>[Signature]</i>		
РАДМАР.	ДУЖАДУК	<i>[Signature]</i>		
СТADIЯ	Л.СТ	Л.СТОВ	Р	1
			КиевЗНИИЭП	

Л. КАШУК  
 СПЕЦИАЛ  
 СИСТЕМ  
 СМР



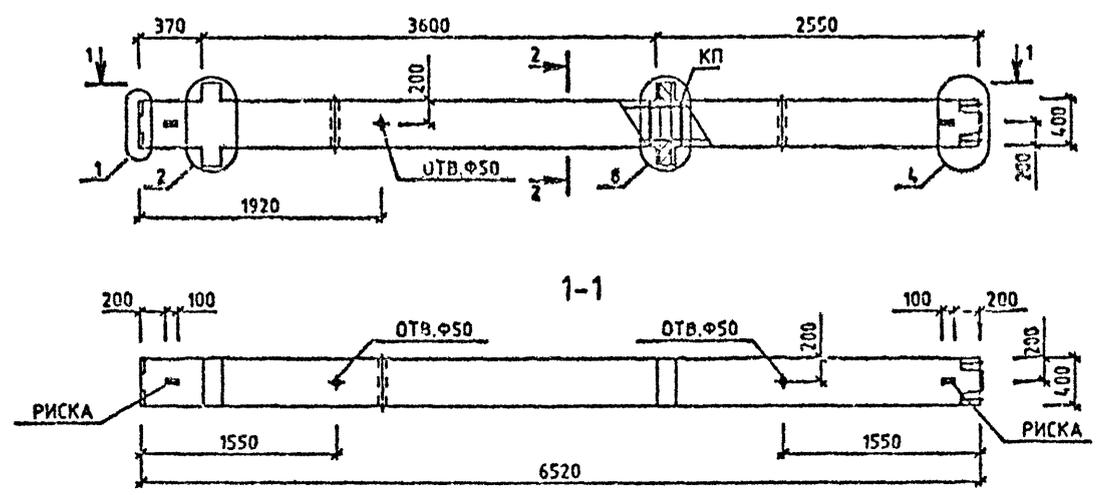
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВД 36-1.22	2.7	B25	1.08	116.57	КП-9	1	2-4 К006
2КВД 36-2.22	2.7	B25	1.08	125.93	КП-10	1	2-4 К006



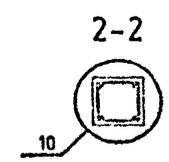
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К006								
НАЧ.ОТД.	ГОРХОЗ	<i>[Signature]</i>						
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
Г.ИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА 2КВД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> КиевЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р	1	1						

ЛИСТАЖИК  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



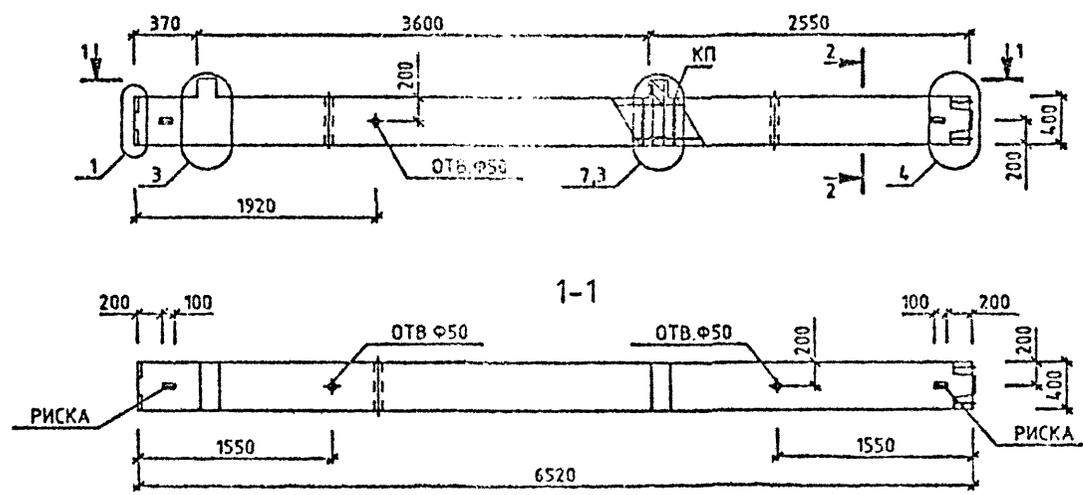
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВД 36-3.26	2.7	В30	1.08	161	КП-11	1	1.020-1/87.



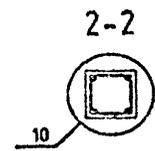
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К007			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОБ	<i>Ситник</i>	
ЭКОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГЛП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОЗЕРИП	МОЛОВОЦА	<i>Моловца</i>	
РАЗРАБ.	ЛІСКОУК	<i>Лискоук</i>	
КОЛОННА 2КВД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			СТADIЯ ПРСТ ПРСТ0Н
			КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 К.С.ПРИВАЛЕНКО



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



ИМЯ И ПОДПИСЬ  
 ГОДИЧЬ И ДАТА  
 УЗНАК. ЛИБР.

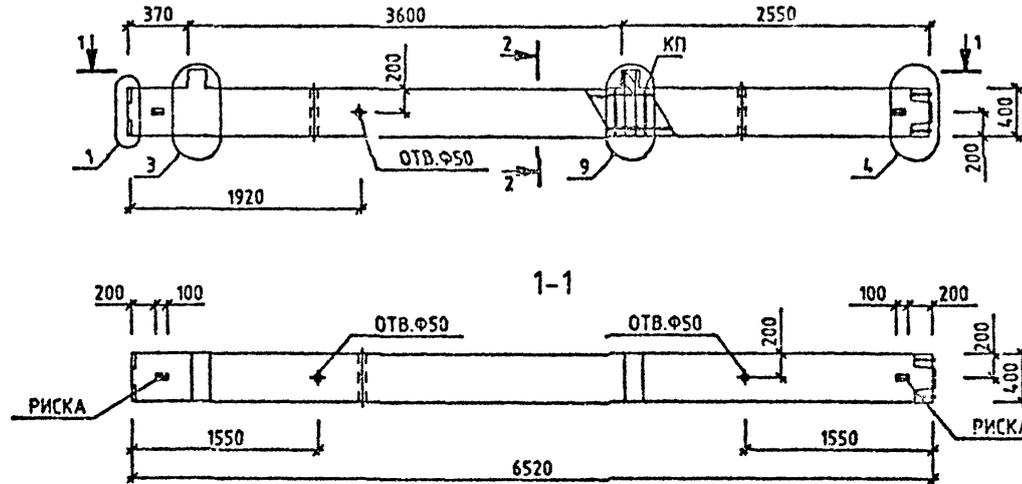
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К008			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
КОЛОННА 2КВ0 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 КиевЗНИИЭП

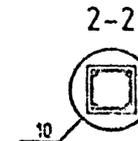
ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВ0 36-3.26	2.65	B30	1.06	141.07	КП-14	1	2-4 К009



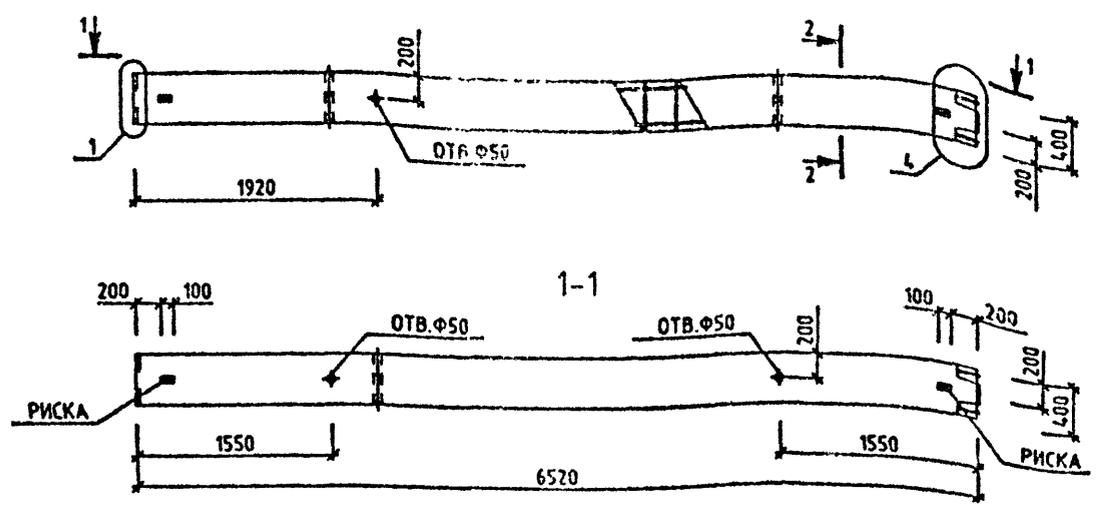
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМН  
ИЛИ ИЛИ ПОДП.

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

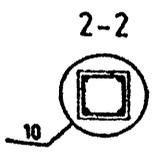
				<b>1.020-1/87. 2-3 К009</b>			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горехов</i>		КОЛОННА 2КВ0 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОС. РАБ.	ОЛОДЦОВА	<i>Олодцова</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>					

САПР  
ХИМАННЭП

ИЗМЕНЕНИЯ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ  
ДАТА



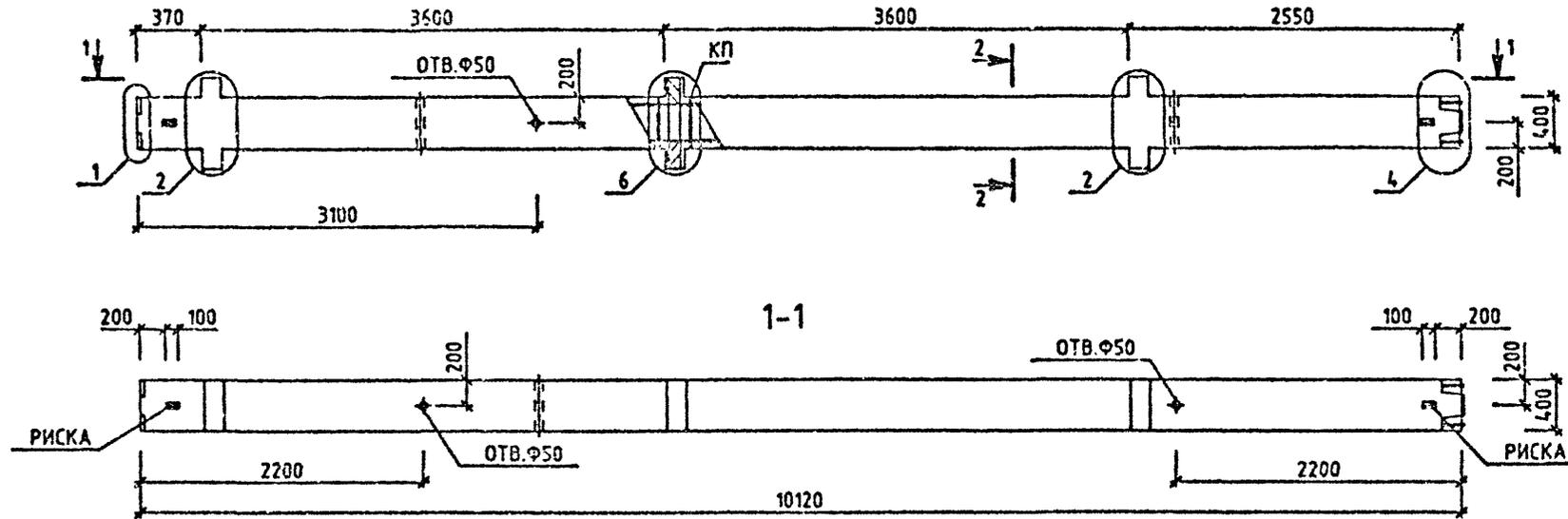
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВ 36-22	2.8	B25	1.04	86.37	КП-15	1	2-4 К010
2КВ 36-26	2.8	B30	1.04	91.2	КП-16	1	2-4 К010



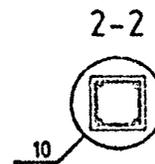
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К010			
МАШОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	
Н.КОНТ.Р.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОГЪЦОВА	<i>Могцова</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
КОЛОННА 2КВ 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛЮКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛЧ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВД 36-1.22	4.17	B25	1.87	171.98	КП-17	1	2-4 К011
ЭКВД 36-2.26	4.17	B30	1.87	190.86	КП-18	1	2-4 К011

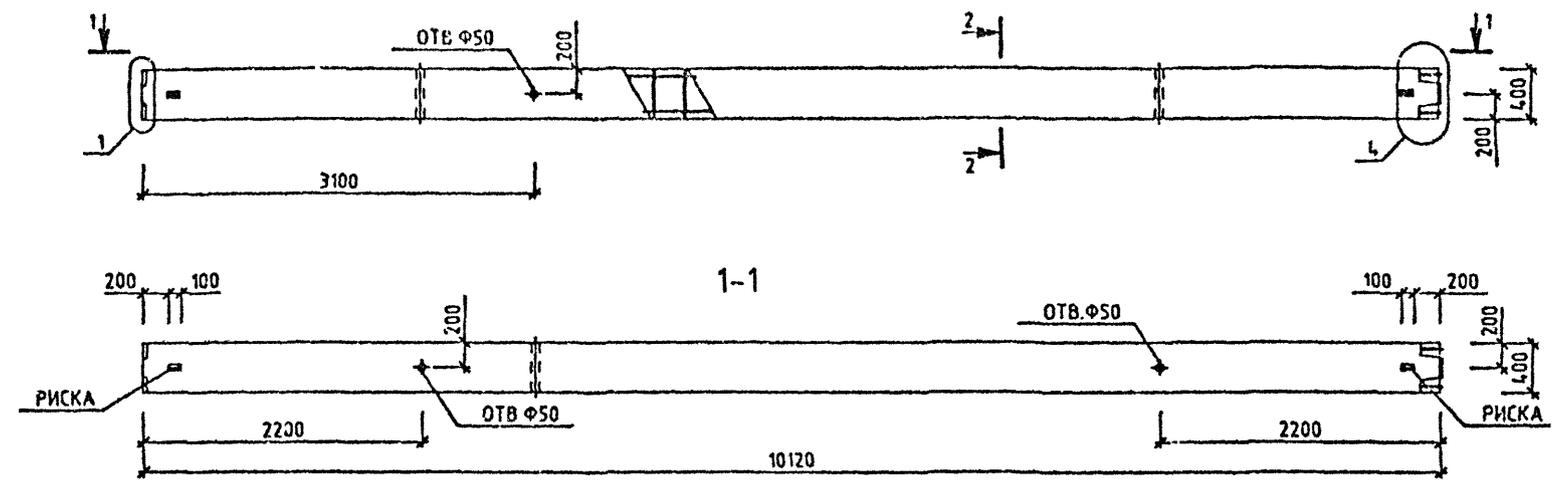


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛЧ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

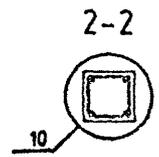
1.020-1/87. 2-3 К011			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОЕКТИР.	МОЛОДИСОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЭКВД 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КИЕВЗНИИЭП



ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ 36-22	4.03	B25	1.61	126.00	КП-21	1	2-4 К013
ЗКВ 36-26	4.03	Ø30	1.61	131.51	КП-22	1	2-4 К013



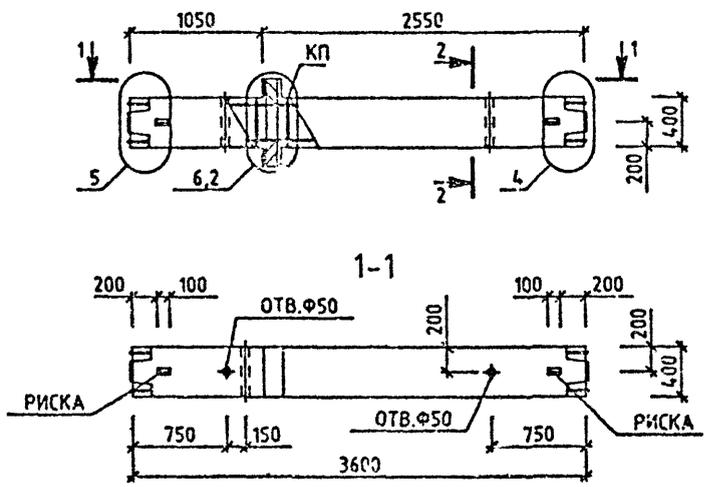
ИЗМ. ПОСЛ.  
 ПОСЛЕД. И. ДАТА  
 ВЗН. И. В. И.

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

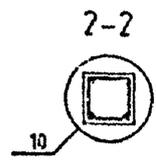
1.020-1/87. 2-3 К013		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
И.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОБ.РИС.	МОЛОДИЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	
КОЛОННА ЗКВ 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
		КиевЗНИИЭП



САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
ЛУКАШУК



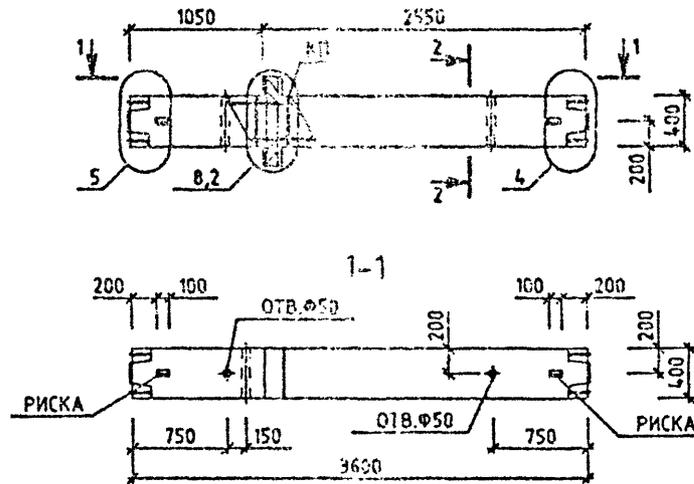
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСД 36-2.22	1.5	B25	0.6	77.84	КП-25	1	2-4 К014
1КСД 36-2.26	1.5	B30	0.6	87.52	КП-26	1	2-4 К014
1КСД 36-2.32	1.5	B40	0.6	87.52	КП-26	1	2-4 К014
1КСД 36-2.38	1.5	B40	0.6	151.61	КП-28	1	2-4 К015
1КСД 36-2.43	1.5	B40	0.6	219.3	КП-30	1	2-4 К016



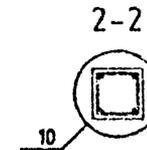
ИВБМ ПОДП  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛМ ИВБМ

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

1.020-1/87. 2-3 К015								
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>						
И.КОМ.ТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
РИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОГЕРЬП	ПОЛОВЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА 1КСД 36-2. СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
КиевЗНИИЭП								



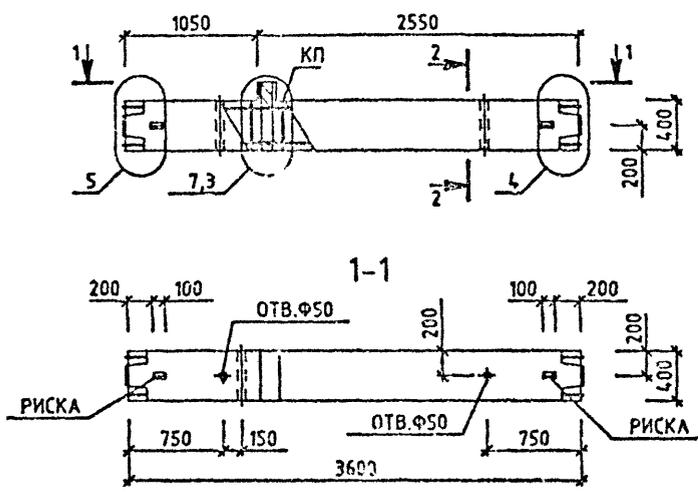
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСД 36-3.26	1.5	B30	0.6	102.6	КП-31	1	2-4 К017
1КСД 36-3.32	1.5	B40	0.6	102.6	КП-31	1	2-4 К017
1КСД 36-3.30	1.5	B40	0.6	166.73	КП-32	1	2-4 К018
1КСД 36-3.43	1.5	B40	0.6	234.41	КП-33	1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



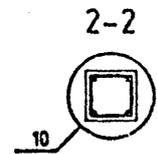
ЧЭЛМ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К016									
ИСПОЛД.	ГОРЮХОВ	ПОДП.							
ИЗСЛЕД.	СИДРИК	ПОДП.							
ТИП	СИТНИК	ПОДП.							
ПРОБЕРИЛ	МОГОЛИЦКА	ПОДП.							
РАБОТАВ.	УКАЛИЦК	ПОДП.							
КОЛОННА 1КСД 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> КиевЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

ЛУКАШУК  
ОЗН  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КСО 36-1.22	1.48	В25	0.59	67.39	КП-34	1	2-4 К020
1КСО 36-1.26	1.48	В30	0.59	77.06	КП-35	1	2-4 К020
1КСО 36-1.32	1.48	В40	0.59	77.06	КП-35	1	2-4 К020
1КСО 36-1.38	1.48	В40	0.59	141.19	КП-38	1	2-4 К021
1КСО 36-1.43	1.48	В40	0.59	206.87	КП-40	1	2-4 К022

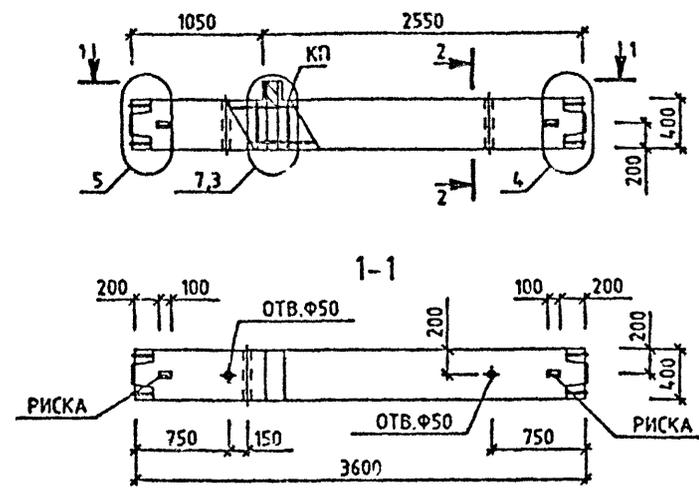


ВЗАИМ. УВЕДОМ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИВ № ГОЛОД

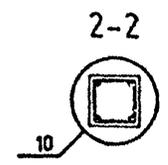
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К017			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ПИСИ
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ПИСИ
ПРОБ.ОБР.	МОЛОДИЦА	<i>[Signature]</i>	ПИСИ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	ПИСИ
КОЛОННА 1КСО 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 36-2.22	1.48	В25	0.59	70.99	КП-36	1	2-4 КО20
1КСО 36-2.26	1.48	В30	0.59	80.66	КП-37	1	2-4 КО20
1КСО 36-2.32	1.48	В40	0.59	80.66	КП-37	1	2-4 КО20
1КСО 36-2.38	1.48	В40	0.59	144.78	КП-39	1	2-4 КО21
1КСО 36-2.43	1.48	В40	0.59	212.47	КП-41	1	2-4 КО22

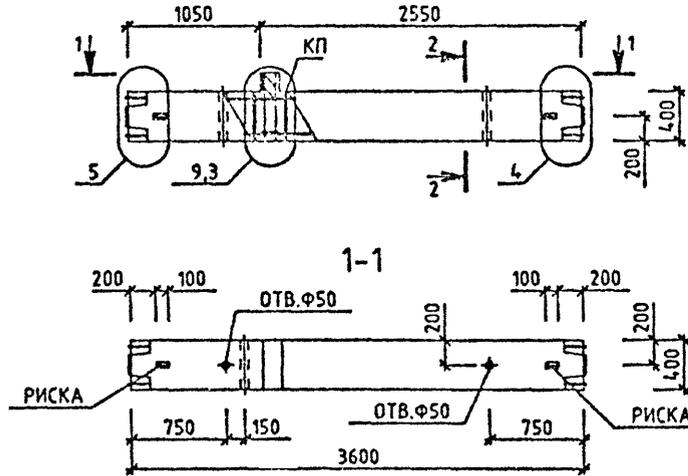


ИЗДАМ ПОСЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЛАД ИВАНОВ

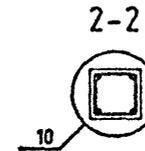
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО18			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОГ.ГИЛ	МОЛДАВЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА 1КСО 36-2. СПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛЖАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 36-3.26	1.48	B30	0.59	92.94	КП-42	1	2-4 К023
1КСО 36-3.32	1.48	B40	0.59	92.94	КП-42	1	2-4 К023
1КСО 36-3.38	1.48	B40	0.59	157.07	КП-43	1	2-4 К024
1КСО 36-3.43	1.48	B40	0.59	224.75	КП-44	1	2-4 К025

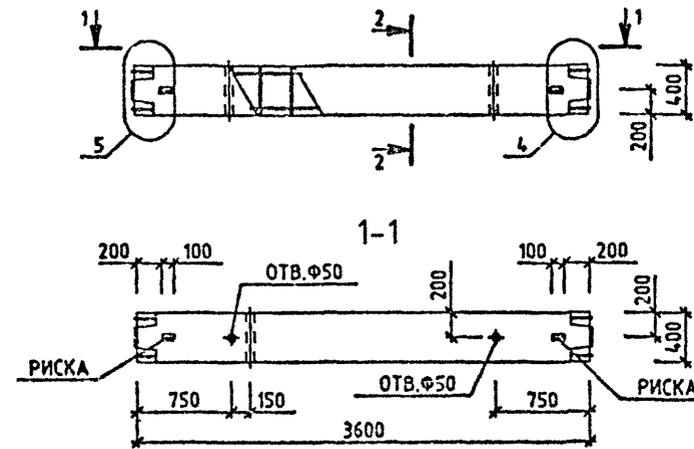


ИНВ № ПОДЛ  
ПОДЛИСЬ И ДАТА  
ВЛАД ИРВМ

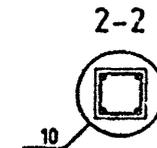
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 К019		
НАЧ ОТОД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРИП	МОЛДАЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛЖАШУК	<i>[Signature]</i>		КОЛОННА 1КСО 36-3 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

Л.КАЛУЖ  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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

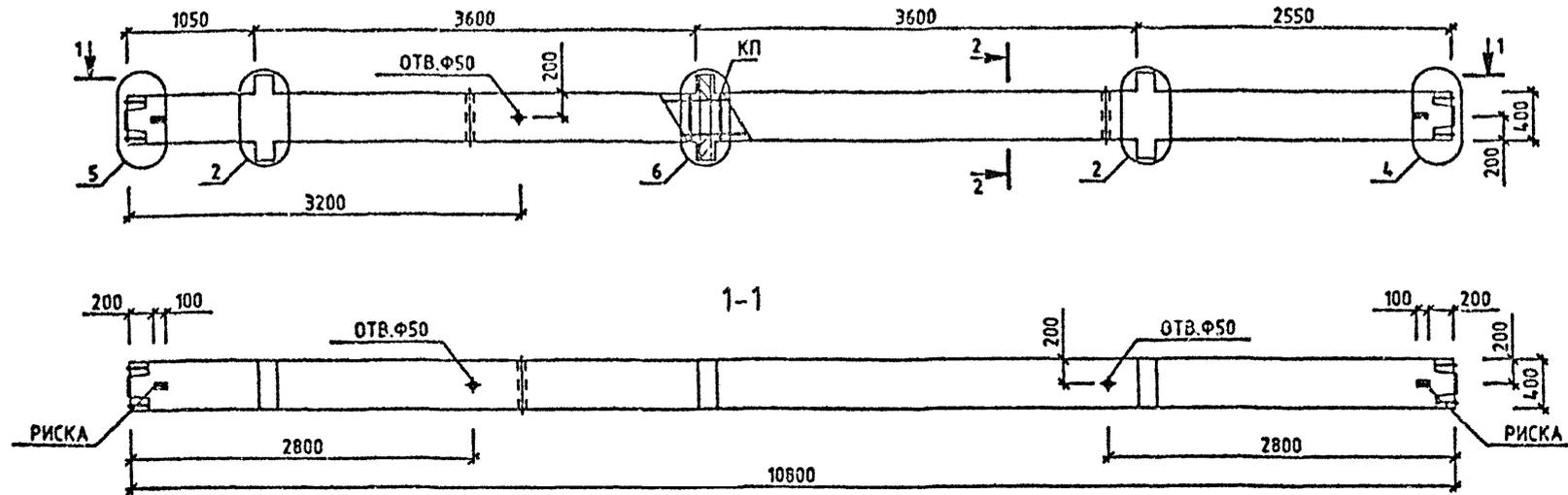


Имя Подп.  
 Подпись и дата  
 Дата и время

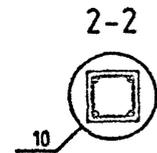
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К020			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	С.П.С.	
Н.К.ОНТР.	СИТНИК	С.П.	
ГИП	СИТНИК	С.П.	
ПРОСЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	А.С.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШКА	Л.К.	
КОЛОННА 1КС 36- СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКСД 36-1.22	4.48	В25	1.79	183.96	КП-49	1	2-4 К029
ЗКСД 36-1.26	4.48	В30	1.79	193.63	КП-50	1	2-4 К029
ЗКСД 36-1.32	4.48	В40	1.79	193.63	КП-50	1	2-4 К029
ЗКСД 36-1.36	4.48	В40	1.79	310.77	КП-53	1	2-4 К030
ЗКСД 36-1.41	4.48	В40	1.79	485.15	КП-54	1	2-4 К031
ЗКСД 36-1.43	4.48	В40	1.79	552.86	КП-55	1	2-4 К032

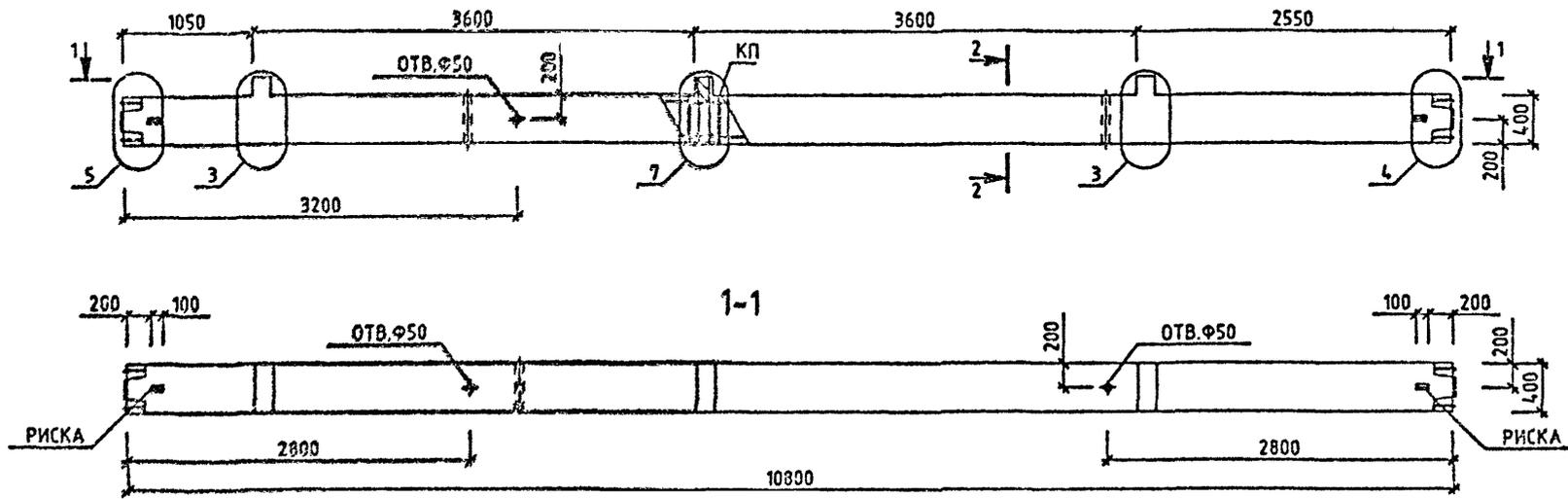


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

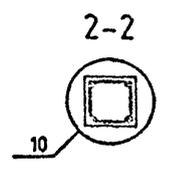
1.020-1/87. 2-3 К021			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОС.РИС	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК		
КОЛОННА ЗКСД 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	



ЛІКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиївЗНІИЭП



МАРКА КОЛОННИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ЗБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. АЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-1.22	4.4	B25	1.76	166.73	КП-57	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.26	4.4	B30	1.76	176.39	КП-58	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.32	4.4	B40	1.76	176.39	КП-58	1	2-4 К033
ЗКСО 36-1.34	4.4	B40	1.76	245.02	КП-59	1	2-4 К033

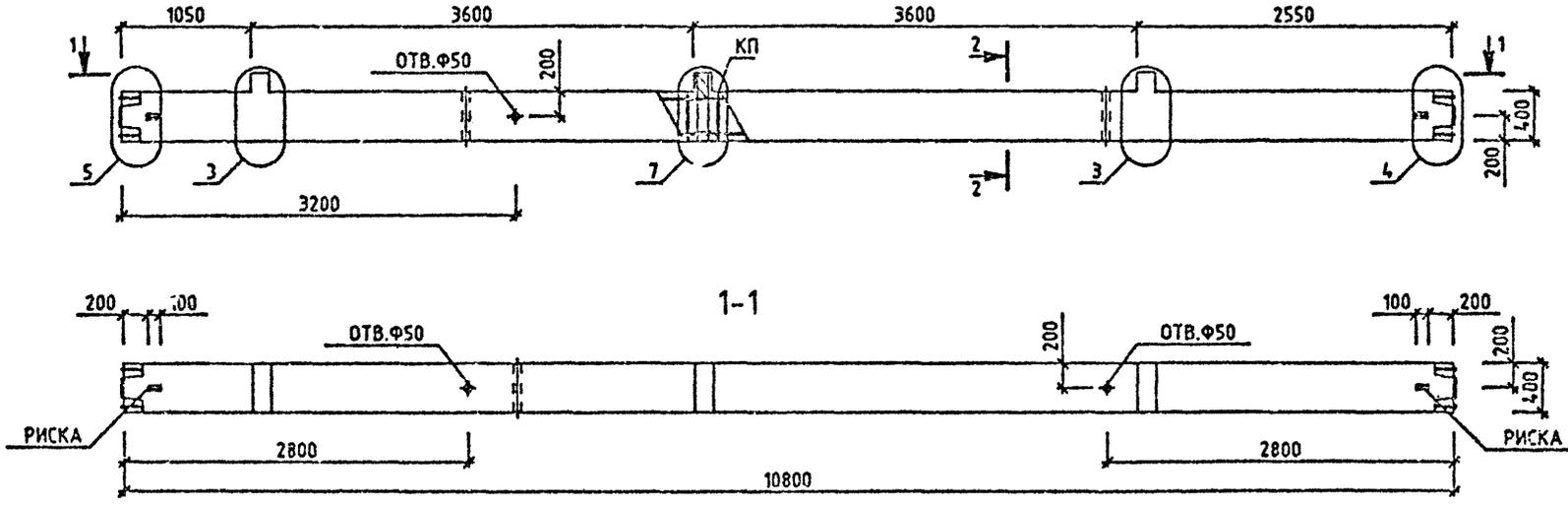


ИНВЕНТАРИЗОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЕД.М. КИВ.АН

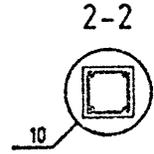
УЗОВ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНОЛОГИЧЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К023			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СІТНИК	СІТНИК
Н.КОНТР.	СІТНИК	СІТНИК	СІТНИК
ПРОЗЕРИЛ	НОЛОДИЦА	СІТНИК	СІТНИК
РАЗРАБ.	ЛІКАШУК	СІТНИК	СІТНИК
КОЛОННА ЗКСО 36-1. ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛІСТ
		Р	1
		КиївЗНІИЭП	

Л.КАШУК  
О.В.С.С.С.  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСО 36-2.26	4.4	B30	1.76	187.19	КП-60	1	2-4 К034
ЗКСО 36-2.32	4.4	B40	1.76	187.19	КП-60	1	2-4 К034
ЗКСО 36-2.33	4.4	B40	1.76	209.56	КП-61	1	2-4 К034

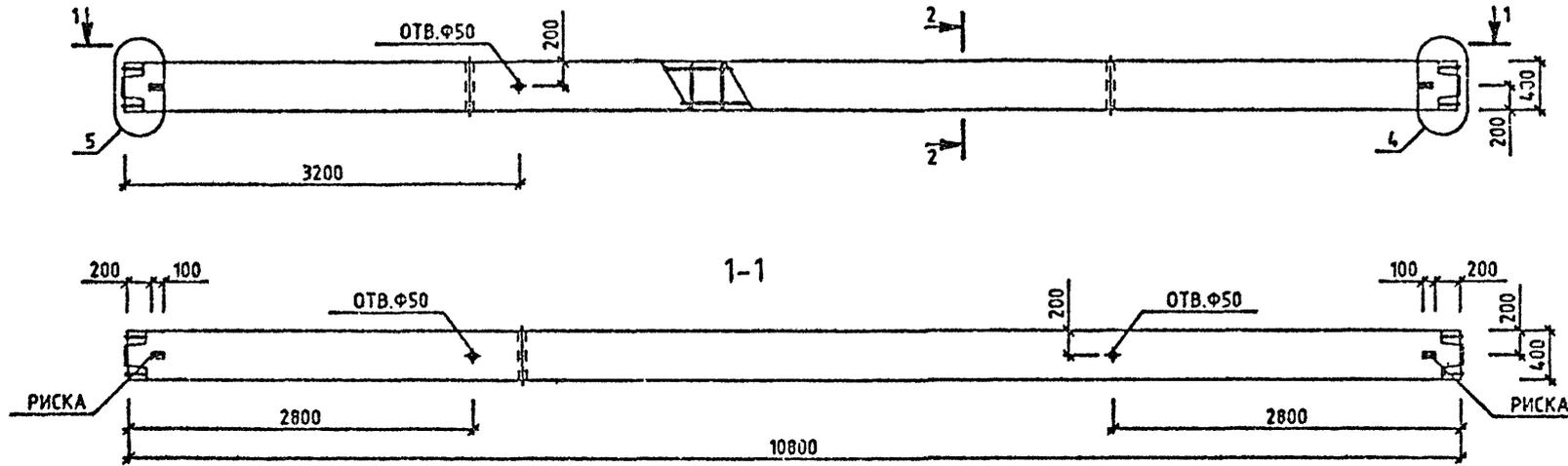


ИВВ Ч. ПОДЛ.  
ПОДРОБ. Ч. ДАТА  
ВЗЯТ. ПРИБОР

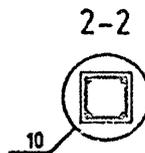
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К024			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГМП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	Л.КАШУК		
КОЛОННА ЗКСО 36-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ ЛИСТОВ
		КиевЗНИИЭП	

Оператор системы  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКС 36-22	4.33	B25	1.73	138.66	КП-62	1	2-4 К035
ЗКС 36-26	4.33	B30	1.73	148.33	КП-63	1	2-4 К035
ЗКС 36-32	4.33	B40	1.73	148.33	КП-63	1	2-4 К035
ЗКС 36-33	4.33	B40	1.73	170.7	КП-64	1	2-4 К035
ЗКС 36-34	4.33	B40	1.73	218.95	КП-65	1	2-4 К035



Имя, подпись и дата  
Имя, подпись и дата

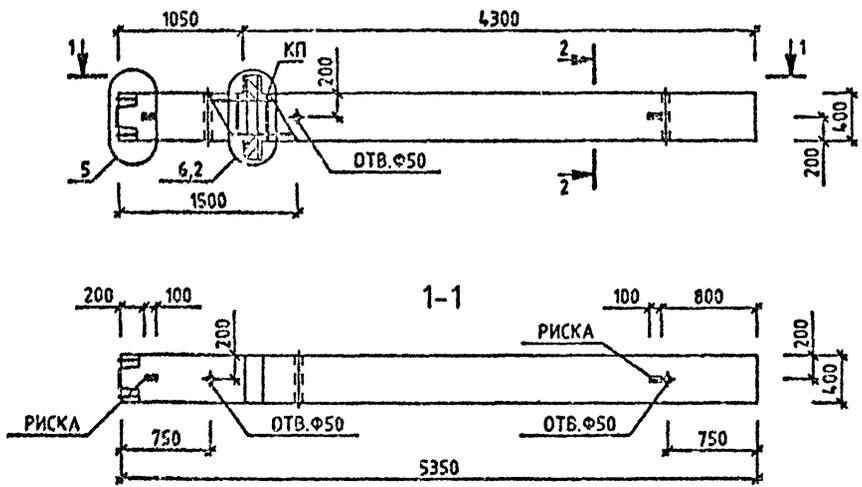
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К025		
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	
И. КОНТР.	СИТНИК	
ГЛАВ.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	
КОЛОННА ЗКС 36- СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Лист Листов Р 1
		КиевЗНИИЭП

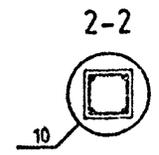
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

Л. КАШУК



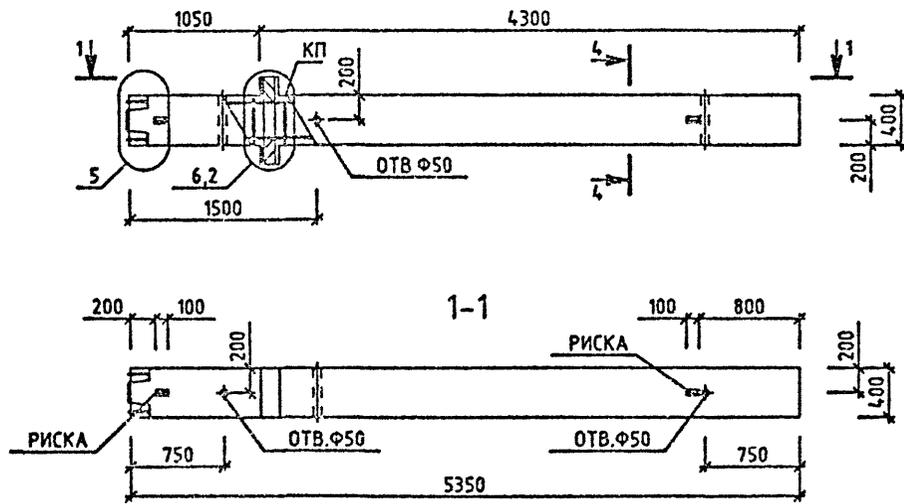
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-1.26	2.2	B30	0.88	88.43	КП-66	1	2-4 К036
1КНД 36-1.31	2.2	B40	0.88	88.43	КП-66	1	2-4 К036
1КНД 36-1.32	2.2	B40	0.88	178.01	КП-68	1	2-4 К037
1КНД 36-1.43	2.2	B40	0.88	266.42	КП-70	1	2-4 К038



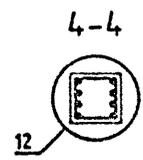
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К026			
МАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
Г.М.П.	СИТНИК		
П.О.С.Р.И.П.	НОСОЛЮЗА		
РАЗРАБ.	Л.КАШУК		
КОЛОННА 1КНД 36-1.1		СТАДИЯ	Л.ИСТ
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛЕКАДУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-1.48	2.2	В40	0.88	314.65	КП-72	1	2-4 К039
1КНД 36-1.59	2.2	В40	0.88	459.37	КП-73	1	2-4 К039



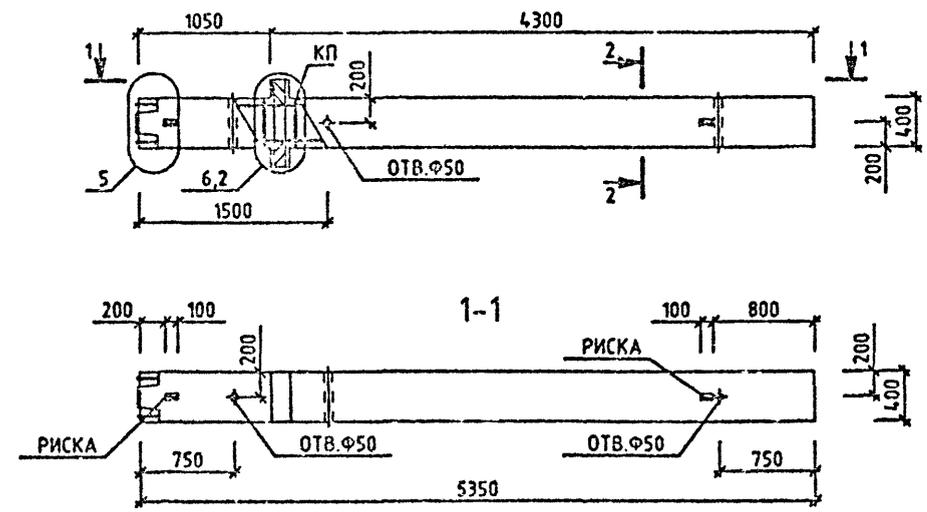
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К027			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОСЕРИЯ	МОЛОДИЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШК		
КОЛОННА 1КНД 36-1. СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

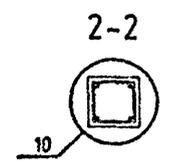
КАПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

ЛЮКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-2.26	2.2	B30	0.88	93.12	КП-67	1	2-4 К036
1КНД 36-2.31	2.2	B40	0.88	93.12	КП-67	1	2-4 К036
1КНД 36-2.32	2.2	B40	0.88	182.7	КП-69	1	2-4 К037
1КНД 36-2.43	2.2	B40	0.88	271.1	КП-71	1	2-4 К038



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

1.020-1/87. 2-3 К028			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
НАКОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПР.ОБСЕРИП	ИЗДАВНИЦОВА		
РАЗРАБ.	И.КАМЫК		
КОЛОННА КНД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ИЗДАВНИЦОВА

ГОРОХОВ

СИТНИК

СИТНИК

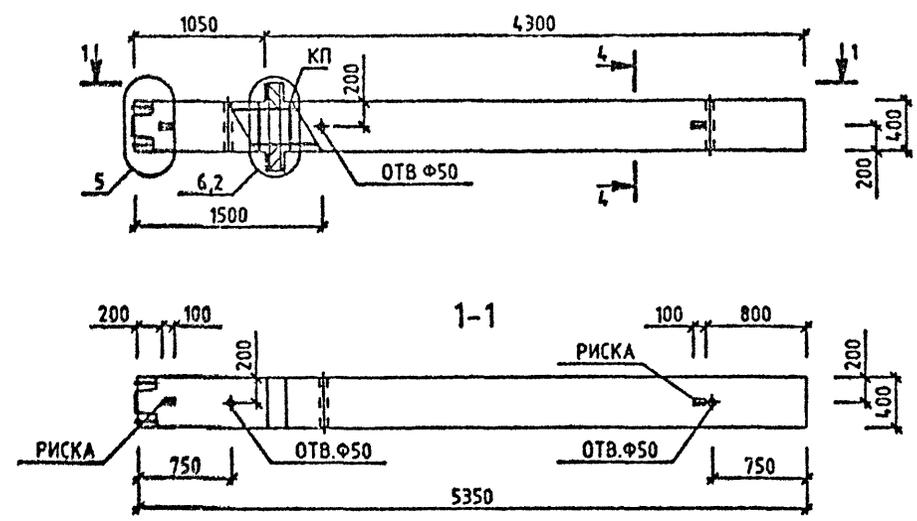
ИЗДАВНИЦОВА

И.КАМЫК

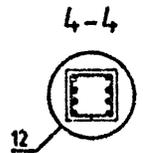
САПР  
КиевЗНИИЭП

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.
1КНД 36-2.48	2.2	B40	0.88	319.34	КП-74	1	2-4 К040
1КНД 36-2.53	2.2	B40	0.88	394.59	КП-75	1	2-4 К040
1КНД 36-2.59	2.2	B40	0.88	484.05	КП-76	1	2-4 К040



ИНВ. № ПОДА

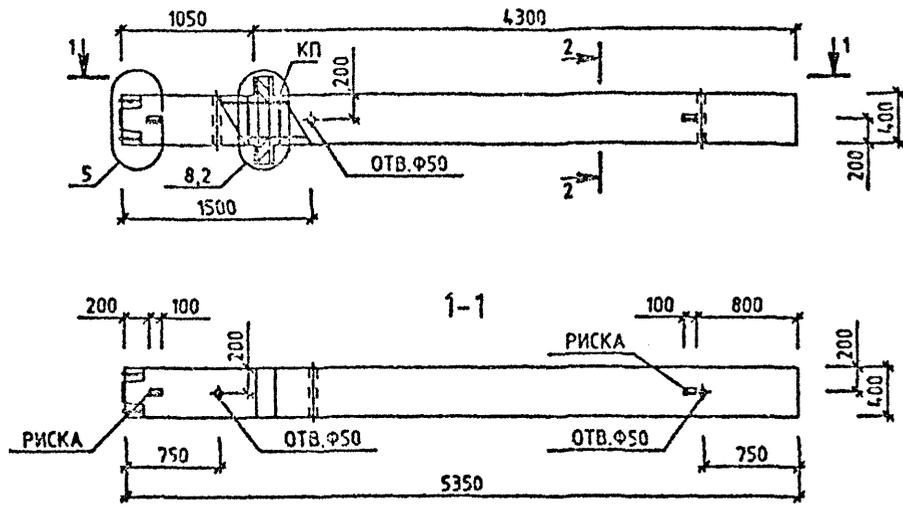
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

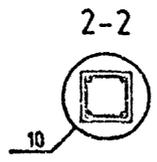
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К029		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОЗЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	
КОЛОННА 1КНД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
		КиевЗНИИЭП

Л.С.КАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-3.26	2.2	B30	0.88	108.23	КП-77	1	2-4 К041
1КНД 36-3.32	2.2	B40	0.88	108.23	КП-77	1	2-4 К041
1КНД 36-3.38	2.2	B40	0.88	197.61	КП-78	1	2-4 К042
1КНД 36-3.43	2.2	B40	0.88	288.22	КП-79	1	2-4 К043



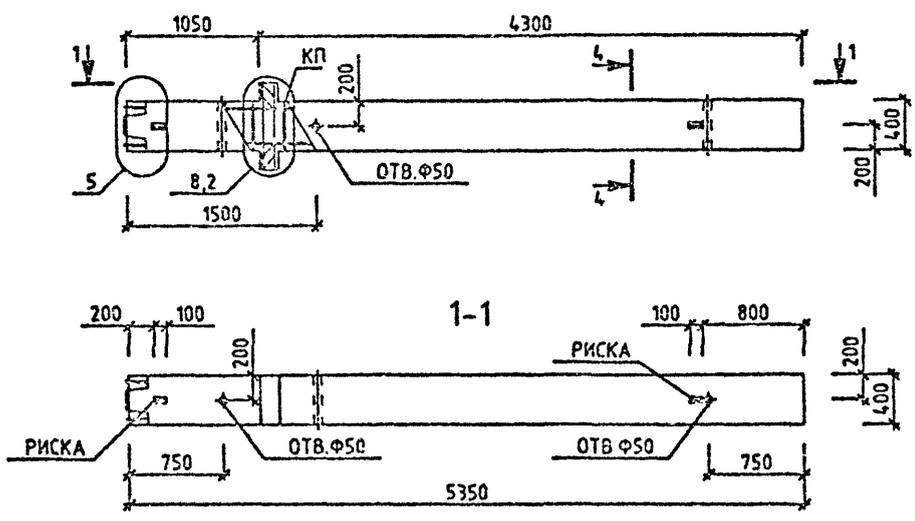
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
И.КОНТР.	СНТНИК	
Г.МП	СНТНИК	
ПРОСЕРИЯ	НОРОДИЦА	
РАЗРАБ.	ДЕКАШУК	

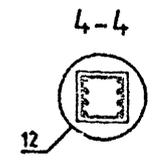
1.020-1/87. 2-3 К030		
КОЛОННА 1КНД 36-3. ОПЛУУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ №  
ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА  
КОДЕС



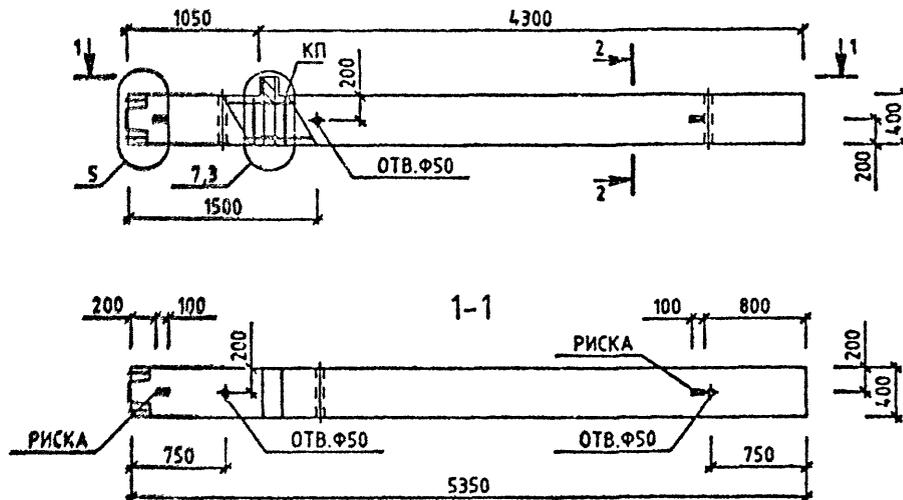
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-3.48	2.2	B40	0.88	334.45	КП-80	1	2-4 К044
1КНД 36-3.59	2.2	B40	0.88	479.17	КП-81	1	2-4 К044



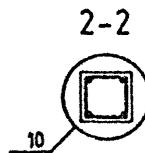
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К031		
ИЗГОТОВЛ.	ГРОХОВ	<i>[Signature]</i>
ИЗКОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОСВЕДИ	ПОЛОНЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА 1КНД 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		Листов 1
КиевЗНИИЭП		

ЛЧКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-1.22	2.18	B25	0.87	77.65	КП-82	1	2-4 К045
1КНО 36-1.26	2.18	B30	0.87	82.69	КП-83	1	2-4 К045
1КНО 36-1.31	2.10	B40	0.87	82.69	КП-83	1	2-4 К045
1КНО 36-1.32	2.18	B40	0.87	172.27	КП-85	1	2-4 К048
1КНО 36-1.43	2.18	B40	0.87	260.67	КП-87	1	2-4 К047

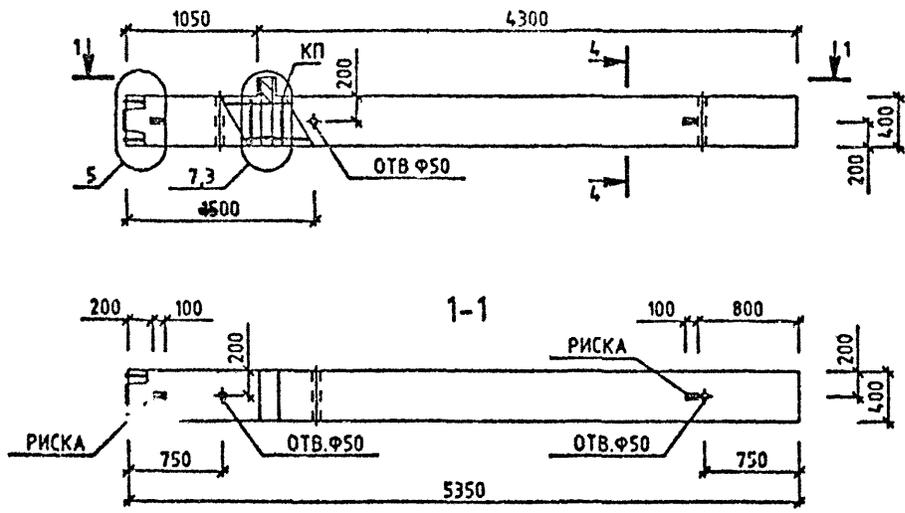


ИЗМ. ПОДЛ.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛ. ИИЭП

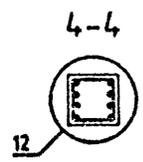
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К032		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ИИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
П.ОБВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛЧКАШУК	<i>Лчкашук</i>
КОЛОННА 1КНО 36-1. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
		КиевЗНИИЭП

Л. КАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-1.48	2.18	B40	0.87	308.91	КП-89	1	2-4 К048
1КНО 36-1.59	2.18	B40	0.87	453.62	КП-90	1	2-4 К048

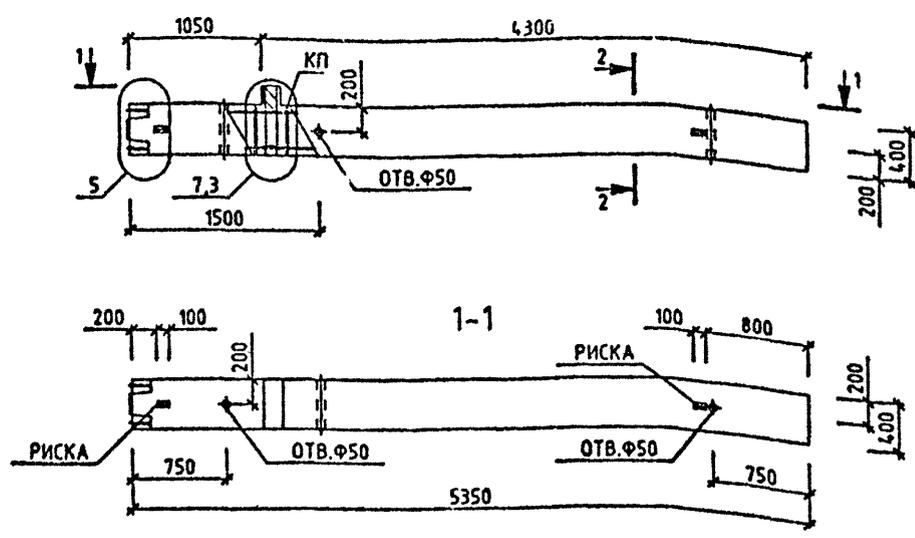


ИВАН ПОДЛ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ ИНЖ М

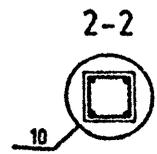
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 ЭС

1.020-1/87. 2-3 К033			
НАЧ ОД	ГОРОХОВ		
И.КОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОЗЕРИП	МОЛОДИЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА 1КНО 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИО	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

Оператор системы  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-2.26	2.18	B30	0.87	86.29	КП-84	1	2-4 КО45
1КНО 36-2.31	2.18	B40	0.87	86.29	КП-84	1	2-4 КО45
1КНО 36-2.32	2.18	B40	0.87	175.87	КП-88	1	2-4 КО46
1КНО 36-2.43	2.18	B40	0.87	264.27	КП-88	1	2-4 КО47



СВЯЗЬ И ДАТА  
ПОДПИСАНИЕ

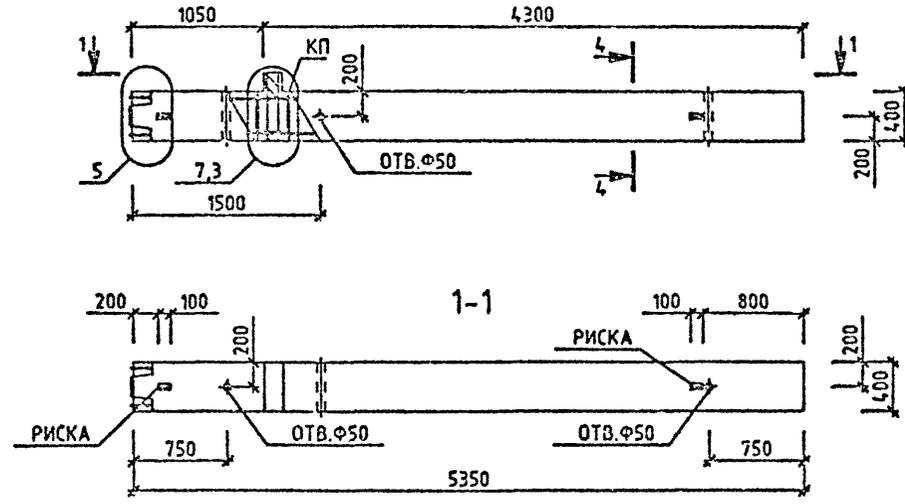
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО34		КОЛОННА 1КНО 36-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
НАЧ.ОТД	ГУРОХОВ				
ИКСНТР	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА				
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК				

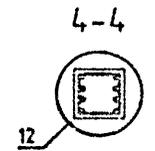
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-2.48	2.18	В40	0.87	312.51	КП-91	1	2-4 К049
1КНО 36-2.53	2.18	В40	0.87	387.76	КП-92	1	2-4 К049
1КНО 36-2.59	2.18	В40	0.07	457.22	КП-93	1	2-4 К049



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНОВИЯ

№0 по ГОСТ

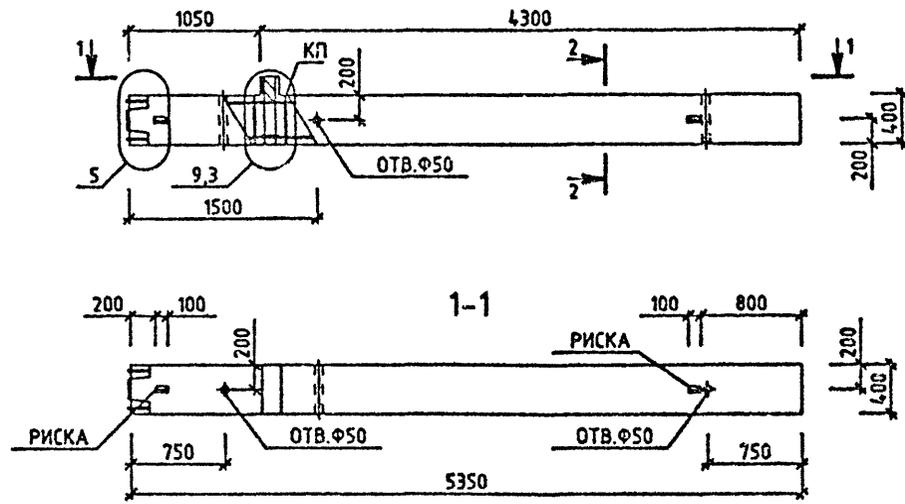
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К035			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Рис.	
ТЕХ.ОТГ.	СЕННИК	Рис.	
ГИП	СЕННИК	Рис.	
ПРОЕКТИР.	ПОЛОДИЦОВА	Рис.	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	Рис.	
КОЛОННА 1КНО 36-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

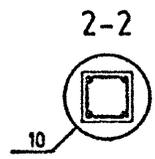
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-3.26	2.18	B30	0.87	98.57	КП-94	1	2-4 К050
1КНО 36-3.31	2.18	B40	0.87	98.57	КП-94	1	2-4 К050
1КНО 36-3.38	2.18	B40	0.87	188.15	КП-95	1	2-4 К051
1КНО 36-3.43	2.18	B40	0.87	276.55	КП-96	1	2-4 К052



МНВ № 30

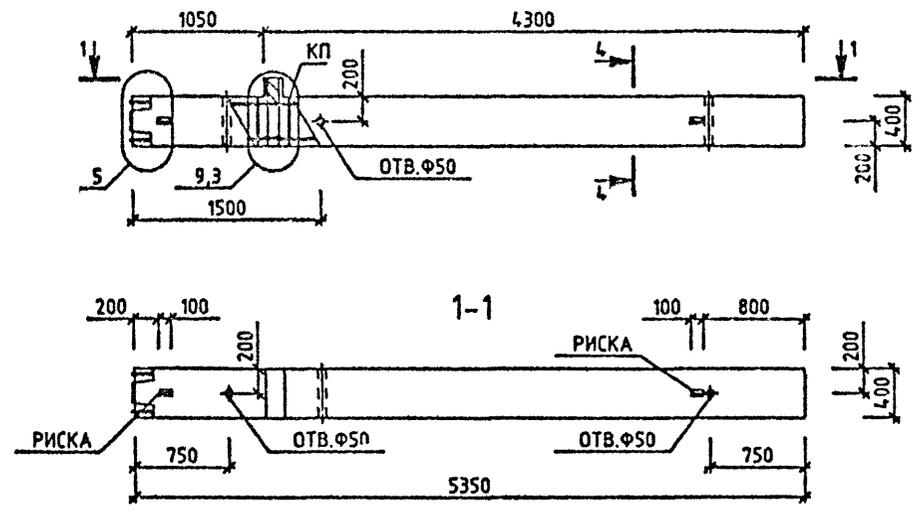
ПОСТ. № И ДАТА

ВЛАД МНВ №

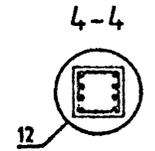
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К036								
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
М.ОТНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА 1КНО 36-3. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
		КиевЗНИИЭП						

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 36-3.48	2.18	B40	0.87	324.79	КП-97	1	2-4 К053
1КНО 36-3.59	2.18	B40	0.87	489.5	КП-98	1	2-4 К053

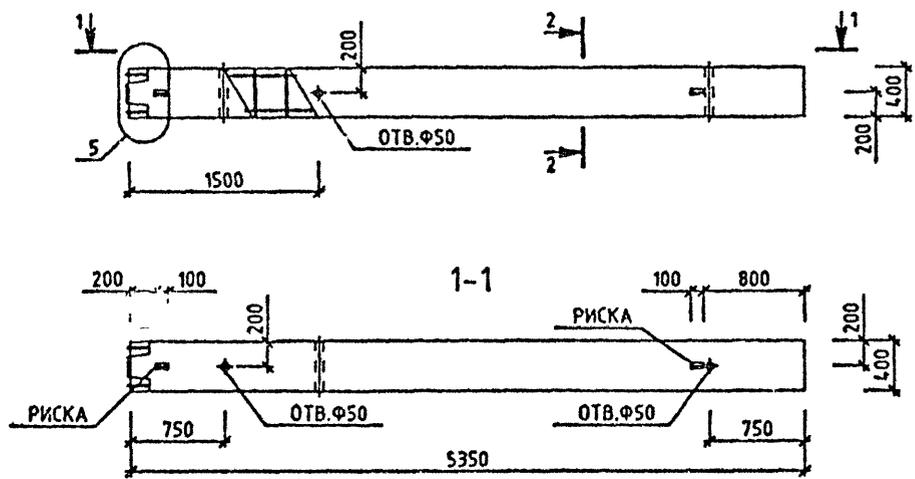


ИЗМ. № ПОСЛ  
 ГОДИЩЬ И ДАТА  
 ВЗАИМОВЫ

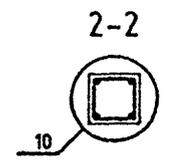
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К037			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	САТЛИК	САТЛИК
И.КОНТР.	САТЛИК	САТЛИК	САТЛИК
ГИП.	САТЛИК	САТЛИК	САТЛИК
ПРОВ.ИП.	МОЛОДЦОВА	САТЛИК	САТЛИК
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	САТЛИК	САТЛИК
КОЛОННА 1КНО 36-3.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 36-22	2.15	B25	0.86	68.5	КП-99	1	2-4 К054
1КН 36-26	2.15	B30	0.86	73.33	КП-100	1	2-4 К054
1КН 36-31	2.15	B40	0.86	73.33	КП-100	1	2-4 К054
1КН 36-32	2.15	B40	0.86	162.91	КП-101	1	2-4 К055
1КН 36-43	2.15	B40	0.86	251.32	КП-102	1	2-4 К058



ИВ № ПОЛД  
 СОДЕРЖИТЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИВ № ГЧ

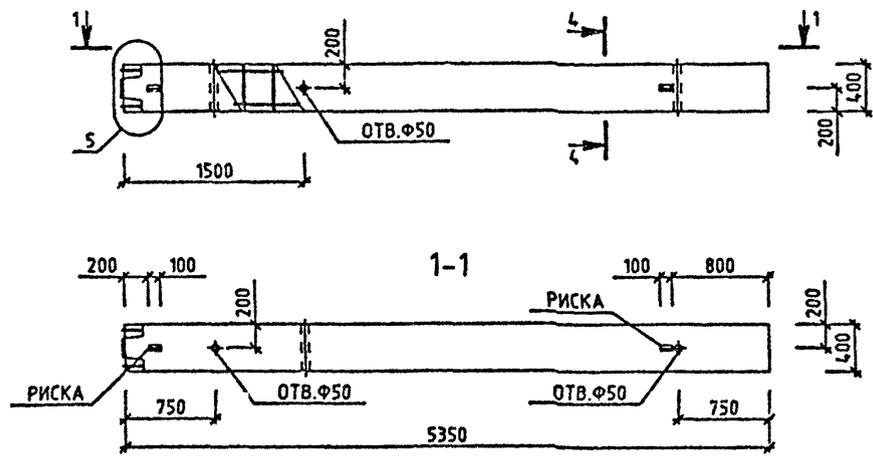
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

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

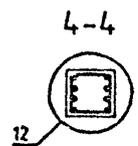
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК



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



ИМЯ И СОДЛ.

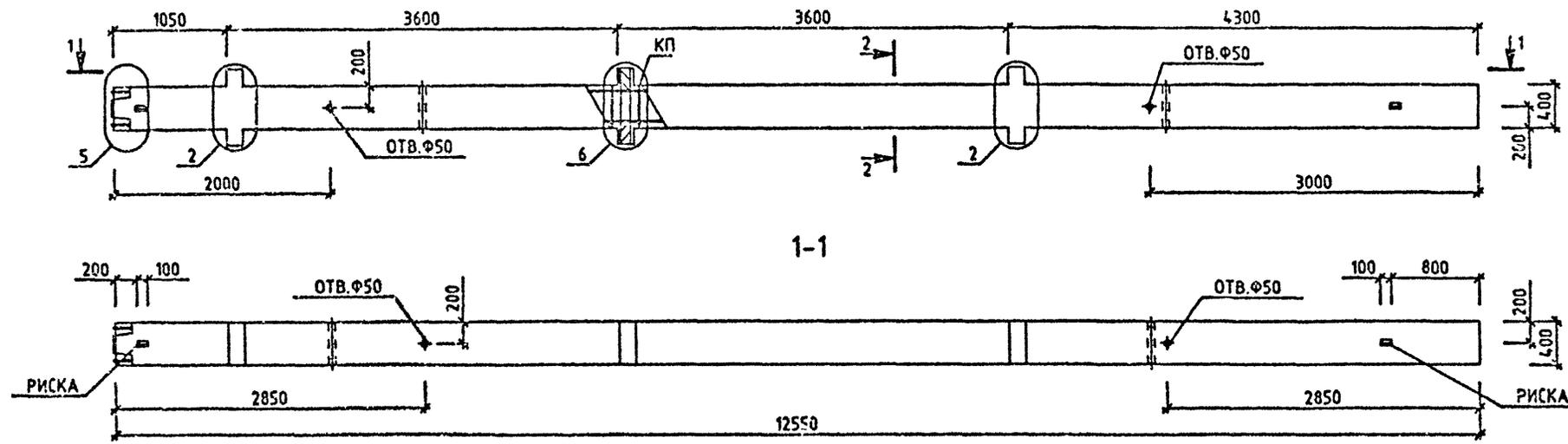
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯМ РИВМ

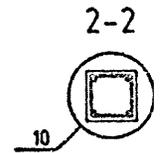
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К039			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОТЮЦКОРА		
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК		
КОЛОННА 1КН 36-59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-1.22	5.18	B25	2.07	194.42	КП-104	1	2-4 КО58
ЭКНД 36-1.26	5.18	B30	2.07	199.25	КП-105	1	2-4 КО58
ЭКНД 36-1.32	5.18	B40	2.07	199.25	КП-105	1	2-4 КО58

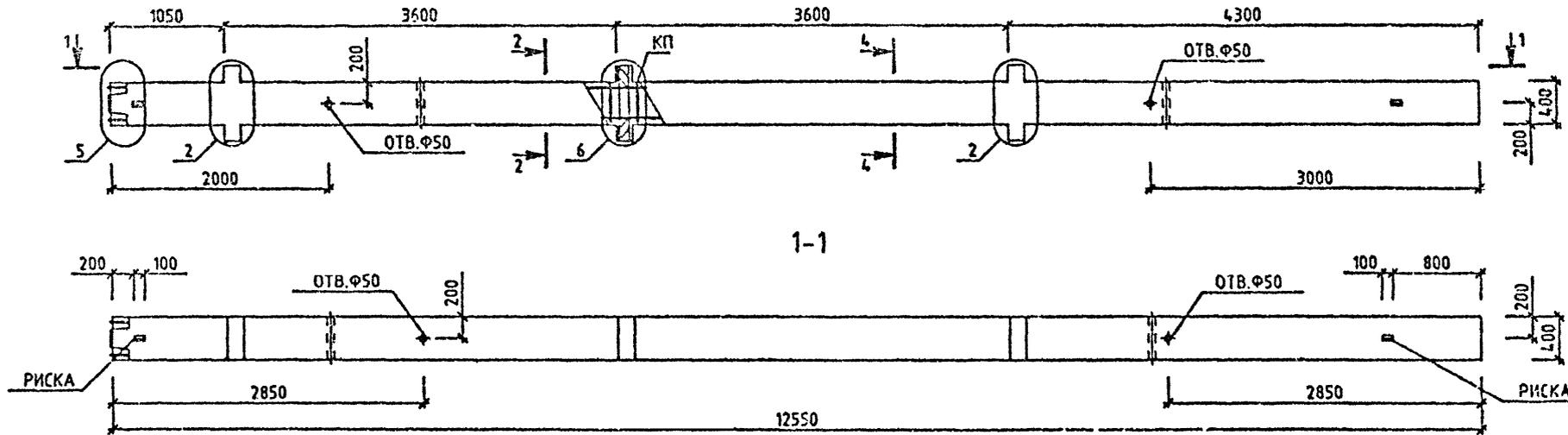


ИМЯ И ПОДПИСЬ  
ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА  
ВЛАДИМИР В. М.

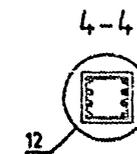
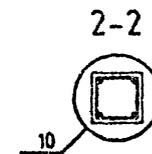
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО40		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛДАНОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА ЭКНД 36-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ ПИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
		КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-1.32/35	5.18	B40	2.07	247.49	КП-107	1	2-4 К059



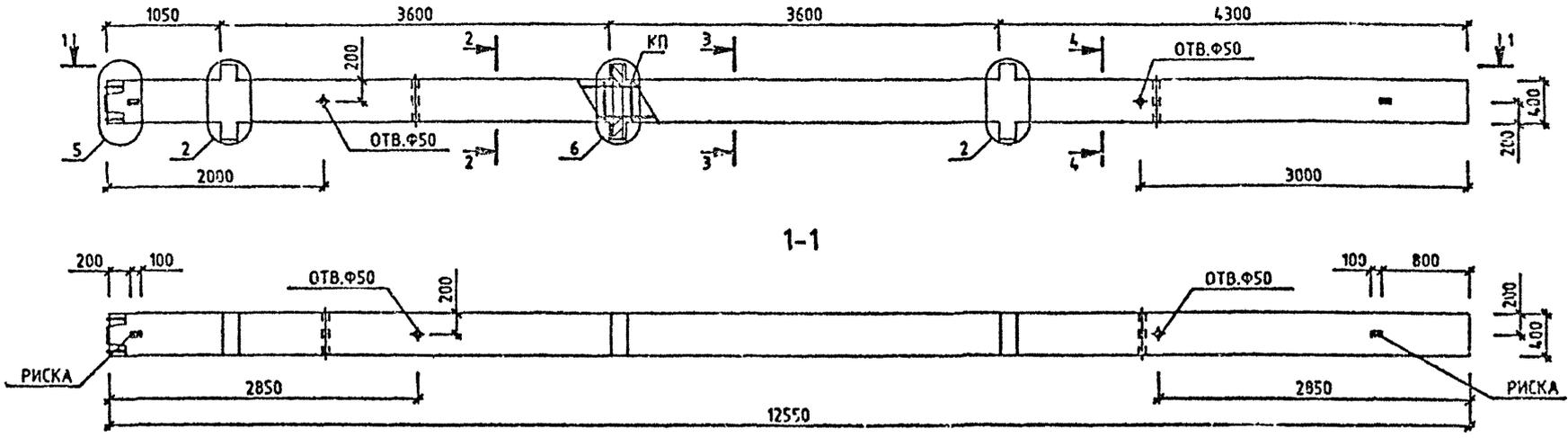
№ ВНЕШ. ЧЕРТ. ВСТАВКИ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
№ ПОЛ.

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

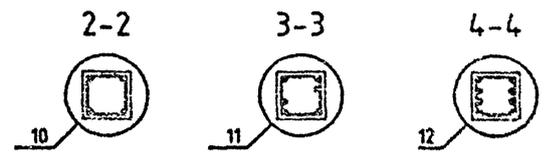
1.020-1/87. 2-3 К041			
НАЧ. ОУД.	ГОРОХОВ		
И. КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЭКНД 36-132/36 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИД № ПОДЛ  
ПОДРЧК и ДАТА  
ВЛАЧ. ИНВ. №



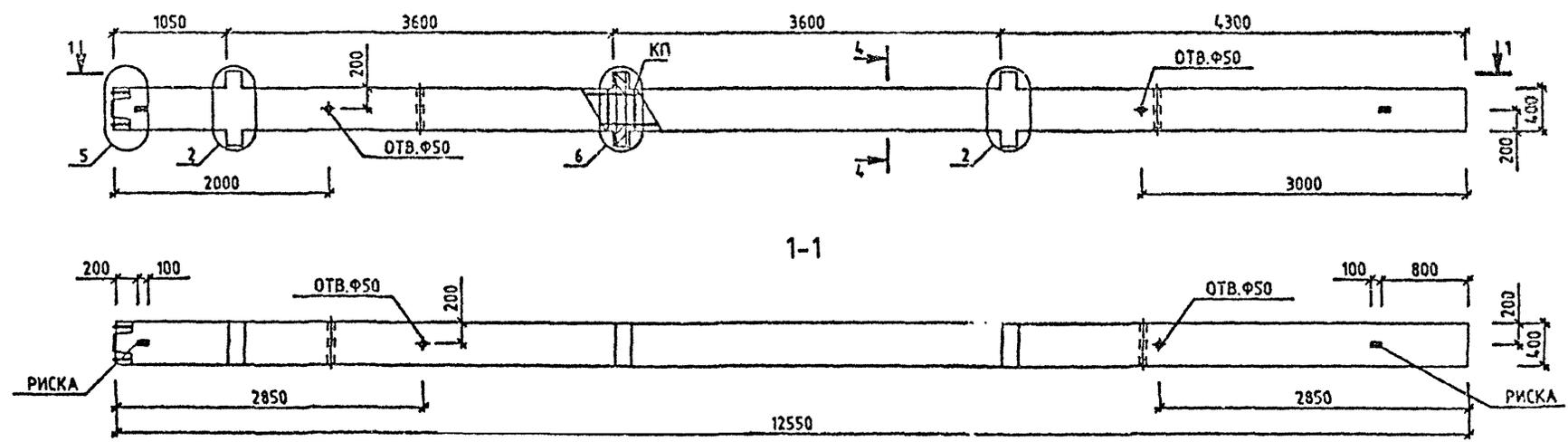
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛН. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНД 36-1.32/39	5.18	В40	2.07	336.02	КП-108	1	2-4 К060
ЗКНД 36-1.36/45	5.18	В40	2.07	500.5	КП-110	1	2-4 К061
ЗКНД 36-1.41/48	5.18	В40	2.07	636.63	КП-111	1	2-4 К062
ЗКНД 36-1.43/53	5.18	В40	2.07	773.81	КП-112	1	2-4 К063



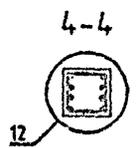
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛН НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К042			
НАЧ.ОТД.	ГОРГОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОСВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАСЧ.АБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЗКНД 36-1. ОПАЛУБОВЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

ЛЖАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 38-1.59	5.18	В40	2.07	1081.7	КП-113	1	2-4 К064



ИВНМ ПОДЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ЕЗМА ИВНМ

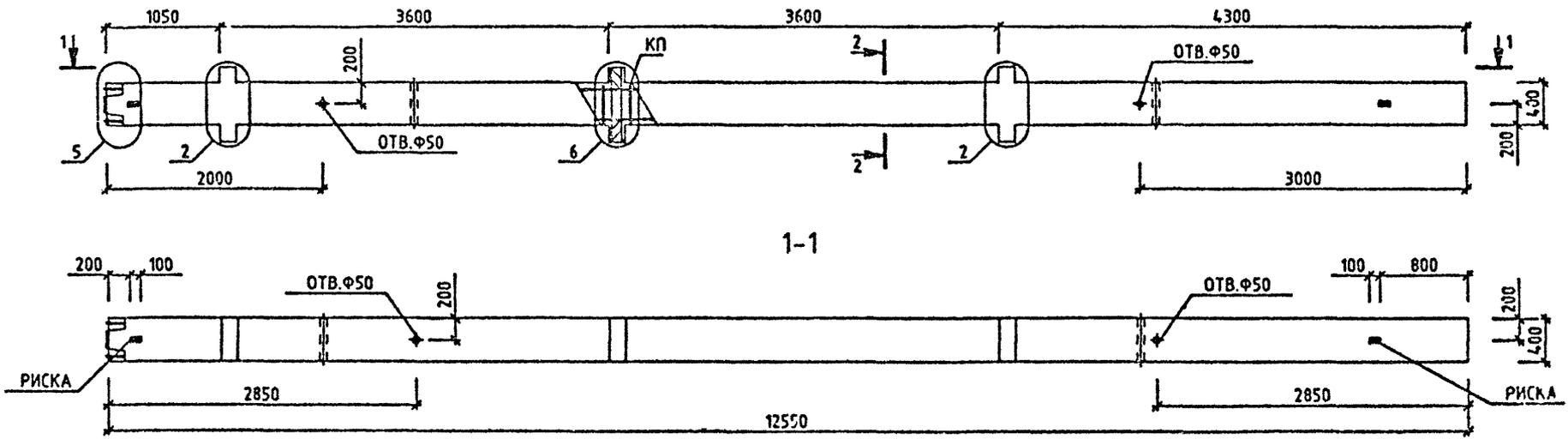
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К043		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	
И.КОНТР.	САТНИК	
ГИП	САТНИК	
ПРОС.СЛУЖ.	РАЗРАБ.ЩЕЛ	
РАЗРАБ.	ОБ.АВТ.	
КОЛОННА ЭКНД 38-159 ОПАЛУШОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		КиевЗНИИЭП

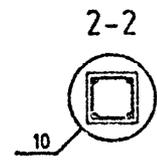
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНД 36-2.32	5.18	B40	2.07	213.31	КП-106	1	2-4 КО58

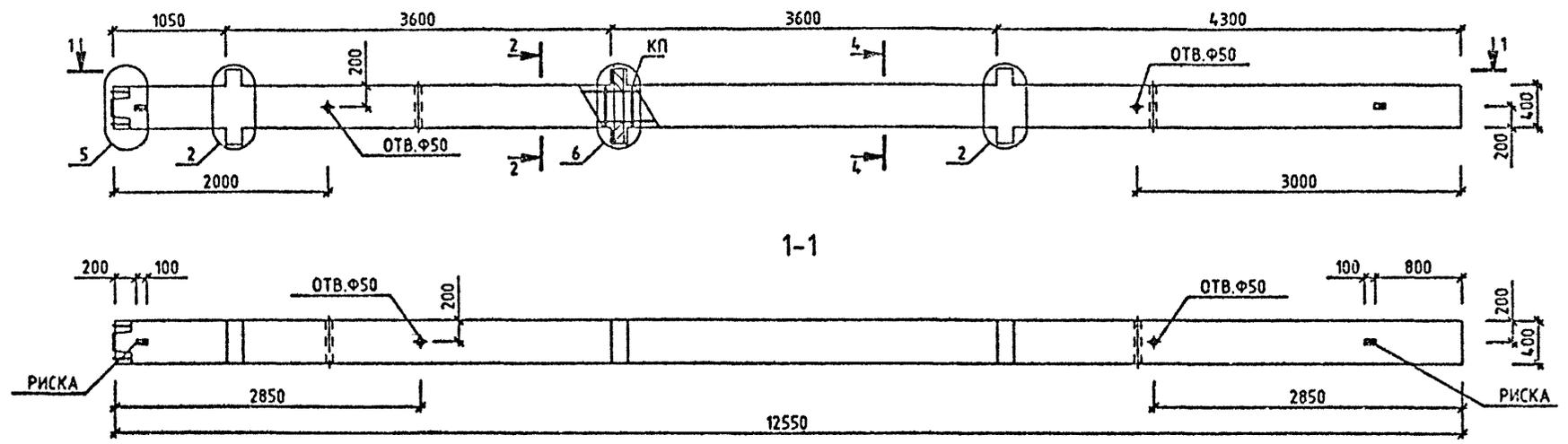


ИЗВ. ПОЗЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИЗВ. ПОЗ.

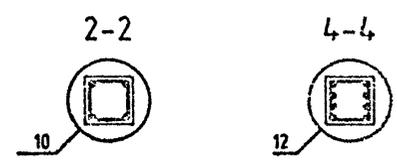
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО44			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>	
ИЗ. ОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГМП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
ИЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЭКНД 36-2.32 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-2.52/39	5.18	B40	2.07	312.2	КП-115	1	2-4 К065

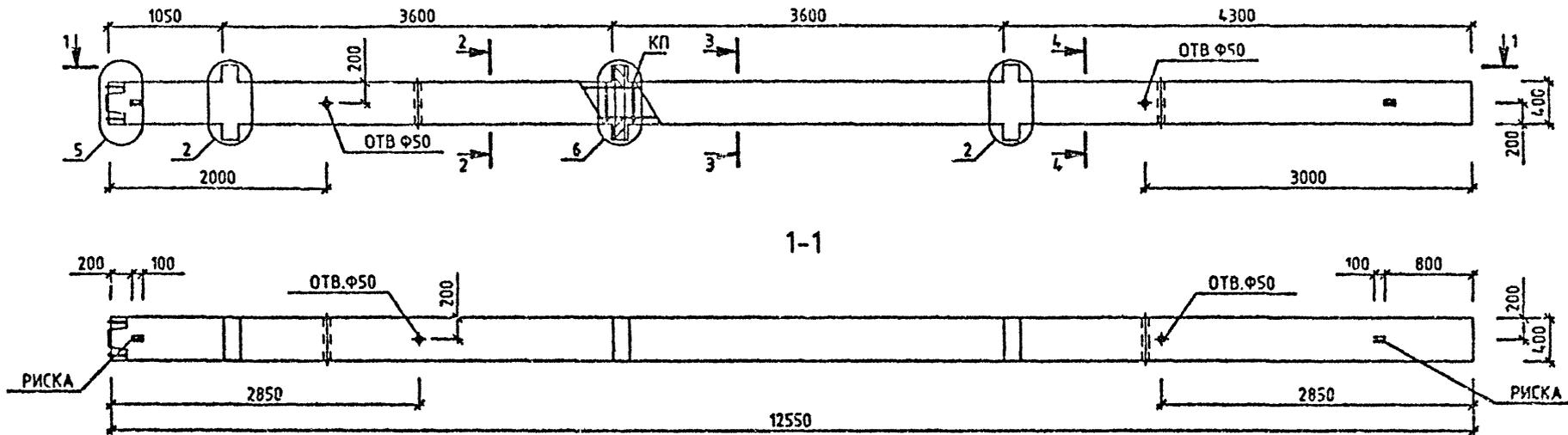


ИЗМ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВМ

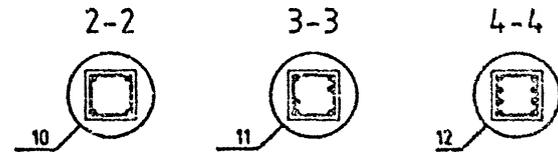
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К045		
НАЧ.ОТД.	ГОРГОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
П.ОБЕРИП	МОЛОДИЦА	<i>[Signature]</i>
РАТ.АБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА ЗКНД 36-2.32/39 ОПЛУУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИИ ЛИСТ ЛИС.ОБ Р 1 1 КиевЗНИИЭП

ЛКАШУК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-2.32/47	5.18	B40	2.07	494.62	КП-109	1	2-4 КО60
ЭКНД 36-2.38/53	5.18	B40	2.07	693.72	КП-116	1	2-4 КО66

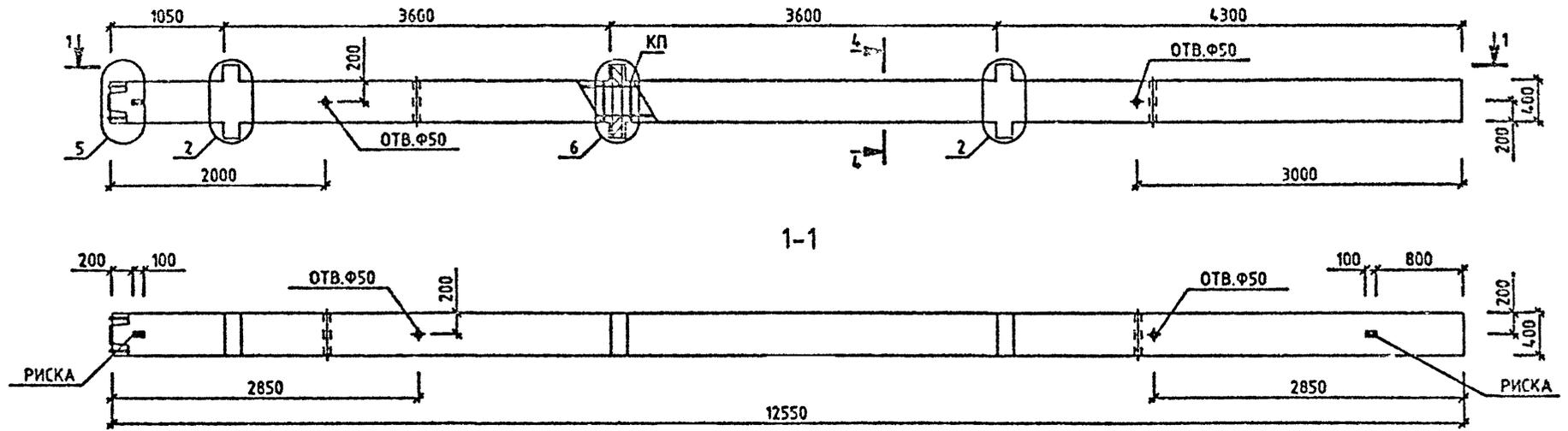


ВЗАМ ИВЧ №  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИВЧ № ПОДЛ

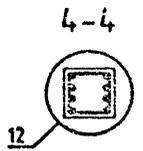
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/67.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО46			
МАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ФИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРКА	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЭКНД 36-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   1   1
			КиевЗНИИЭП

ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-2.59	5.18	В40	2.07	1095.77	КП-114	1	2-4 КОБ4



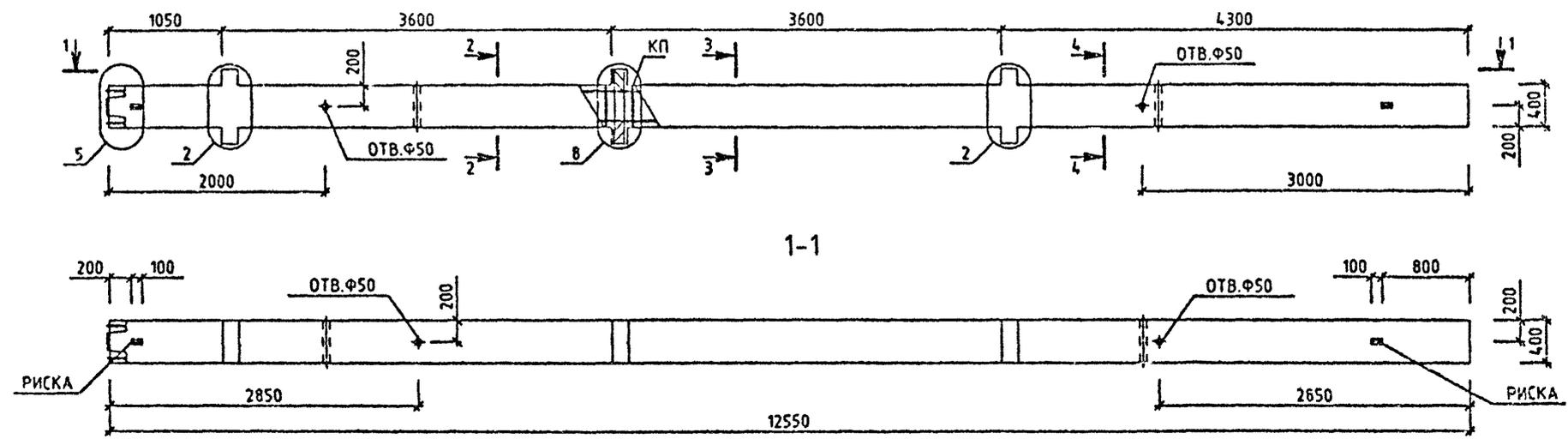
ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНД. М.

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

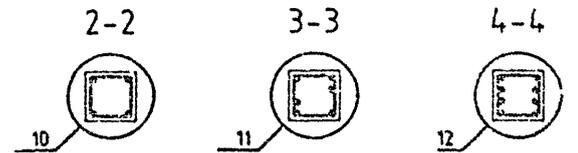
1.020-1/87. 2-3 КО47			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА ЭКНД 36-2.59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРЯЮЩ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>	СТАДИЯ
			Л И С Т
			Л И С Т О В
			Р
			1
			КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИРЗ. ИМ



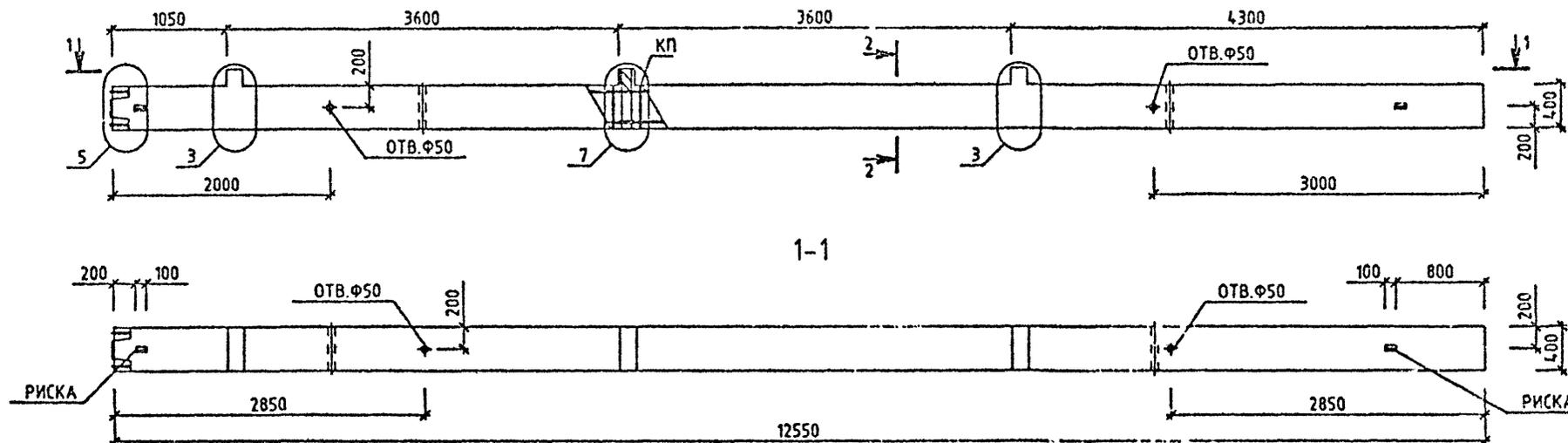
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-3.34/49	5.18	В40	2.07	612.87	КП-117	1	2-4 К067
ЭКНД 36-3.43/59	5.18	В40	2.07	928.04	КП-118	1	2-4 К068



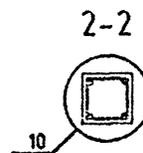
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К048		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И.КОНТР.	СЯТНИК	<i>Сятник</i>
ГИП	СЯТНИК	<i>Сятник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
КОЛОННА ЭКНД 36-3. ОПАЛУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 36-1.22	5.1	B25	2.04	177.19	КП-119	1	2-4 КО69
ЗКНО 36-1.26	5.1	B30	2.04	182.02	КП-120	1	2-4 КО69
ЗКНО 36-1.32	5.1	B40	2.04	182.02	КП-120	1	2-4 КО69
ЗКНО 36-2.26	5.1	B30	2.04	192.82	КП-121	1	2-4 КО69
ЗКНО 36-2.32	5.1	B40	2.04	192.82	КП-121	1	2-4 КО69

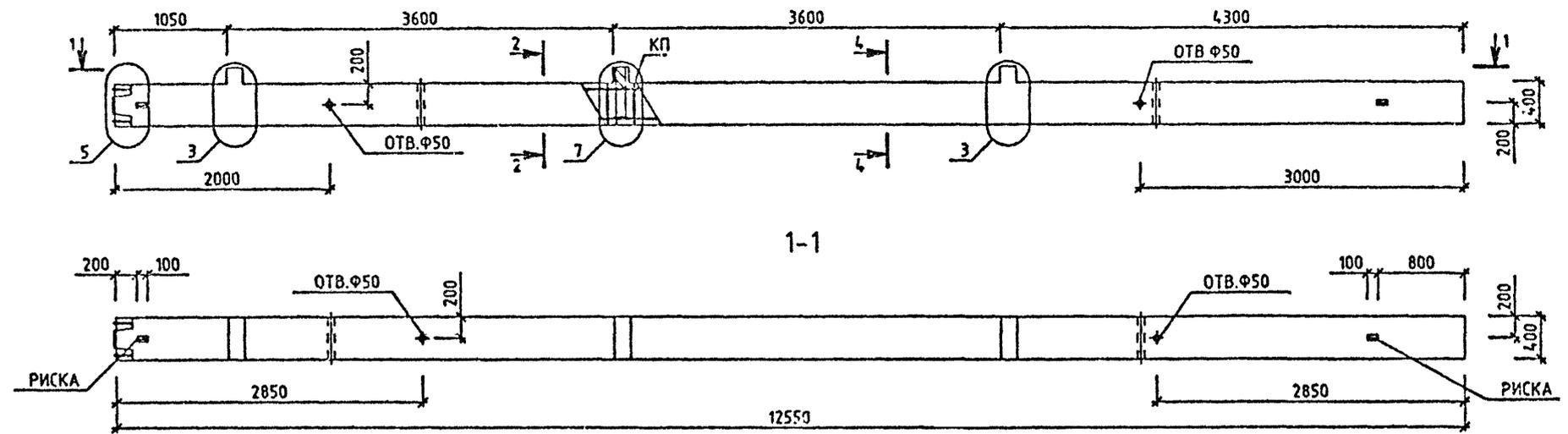


ИВ № ПОДЛ  
 ПОСЛЕПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ ИВ № ИМ

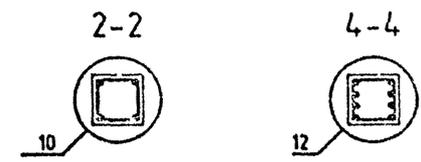
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО49			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОЕКТ	МОЛОДИЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЗКНО 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р
			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНО 36-1.32/34	5.1	B40	2.04	212.89	КП-122	1	2-4 К070
ЭКНО 36-1.33/37	5.1	B40	2.04	266.37	КП-123	1	2-4 К070
ЭКНО 36-1.41/43	5.1	B40	2.04	520.92	КП-126	1	2-4 К072
ЭКНО 36-2.32/34	5.1	B40	2.04	223.69	КП-124	1	2-4 К070

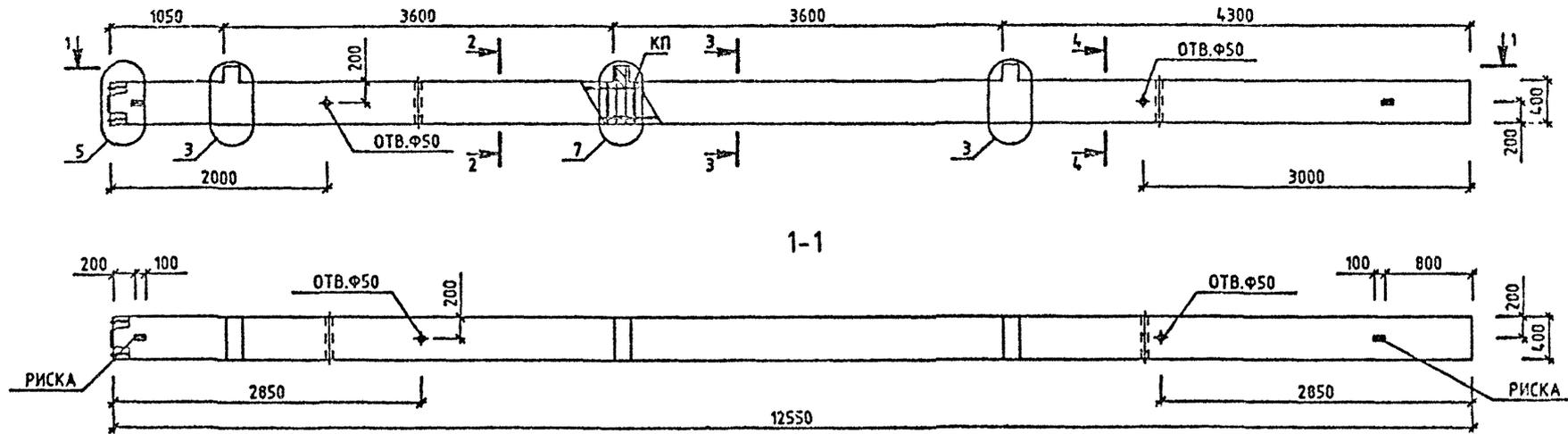


ИЗМЕР. ГОСУД.  
ГОДИТЬСЯ И ДАТА  
ВЗЯМ ИНВЕНТ.

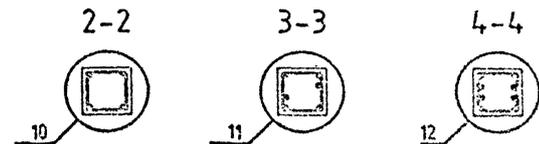
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К050			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА ЭКНО 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

АСКАНИУХ  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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

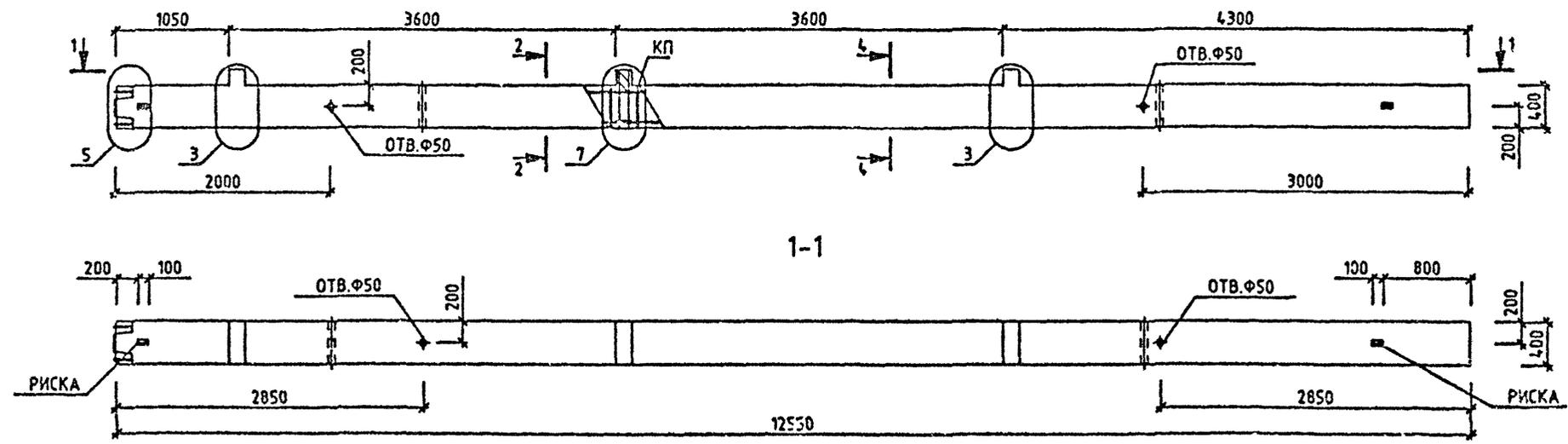


ИМЯ ПРОД. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ И ПОДП.

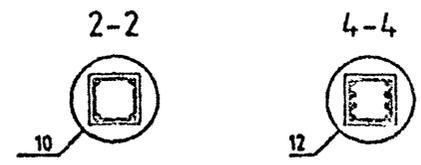
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3 КО51			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КОЛОННА ЭКНО 36-1. ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИГНИК				Р		1
ГЛАВ.	СИГНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОЗ.РИС.	КОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛЖАЛИХ						

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНО 38-2.33/38	5.1	B40	2.04	298.51	КП-127	1	2-4 К073

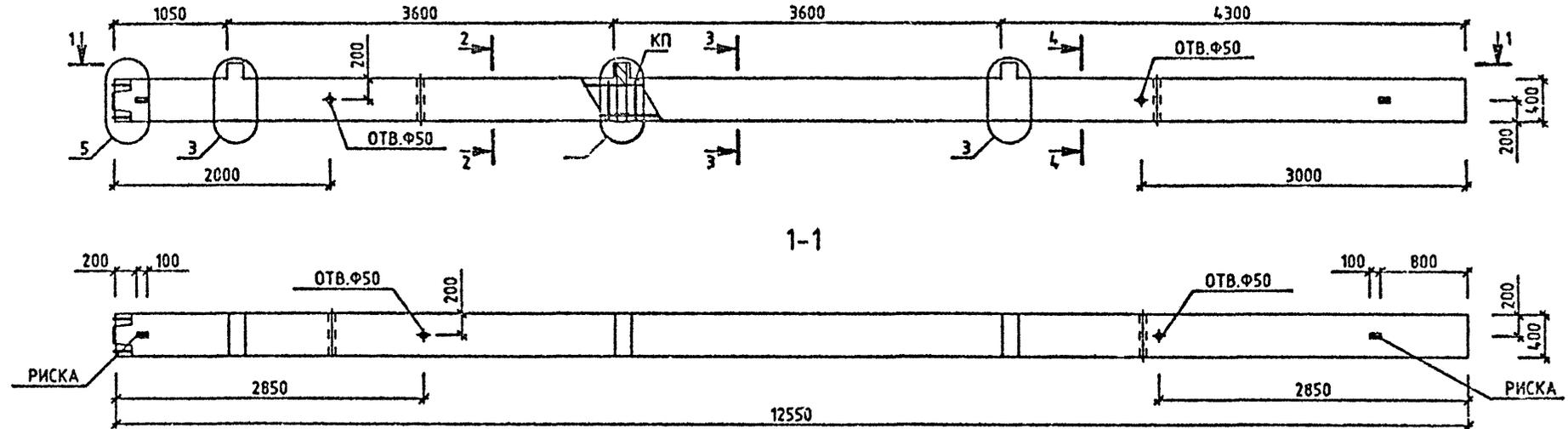


ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ИЛИ ПОДП.

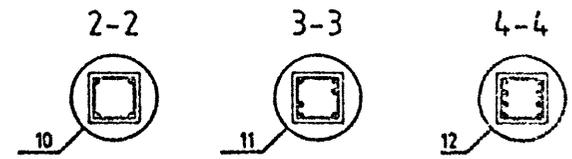
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К052			
НАЧ.ОТД.	ГОРДОХОВ	САПР	САПР
ЭКОНТР.	СИТНИК	САПР	САПР
ГИП	СИТНИК	САПР	САПР
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	САПР	САПР
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	САПР	САПР
КОЛОННА ЭКНО 36-2.33/38 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

Л.С. КАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-2.33/43	5.1	B40	2.04	395.16	КП-128	1	1.020-1/87. 2-4 К074

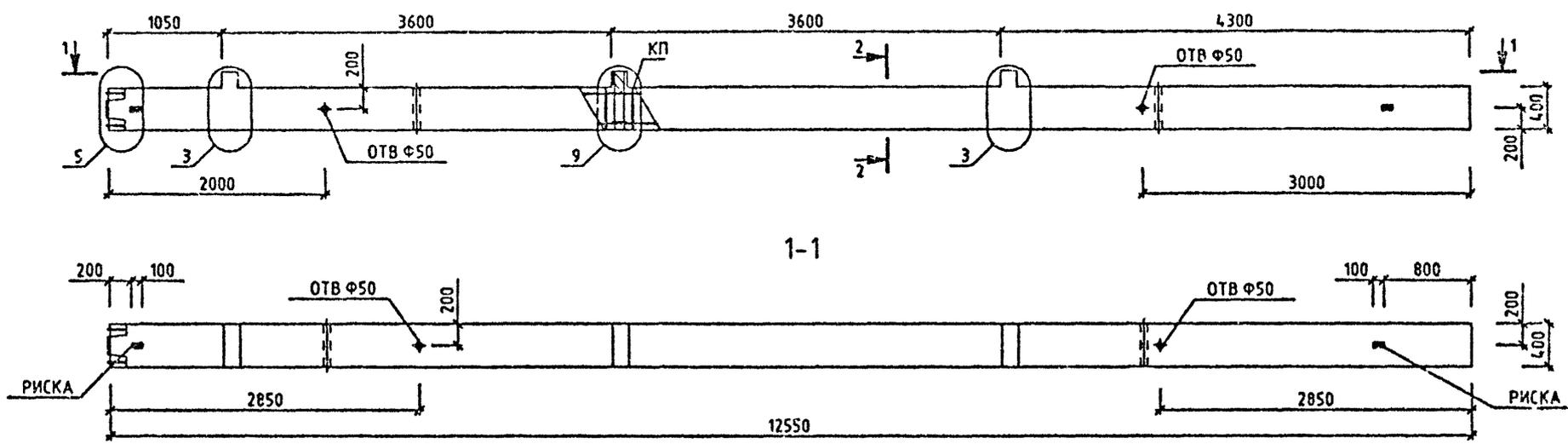


ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ  
 ВСТАВ ИМЯ И ФАМИЛИЮ

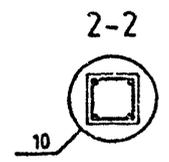
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К053			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП.	СИТНИК		
ПРОСЕРИП.	КОРОЛЬСВА		
РАЗРАБ.	Л.С. КАШУК		
КОЛОННА ЗКНО 36-2.33/43 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАНДАРТ Р
			КиевЗНИИЭП

Л.КАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНО 36-3.32	5.1	B40	2.04	229.66	КП-130	1	2-4 К078



ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМБ. Ч.  
 ИМЯ И ПОДП.

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

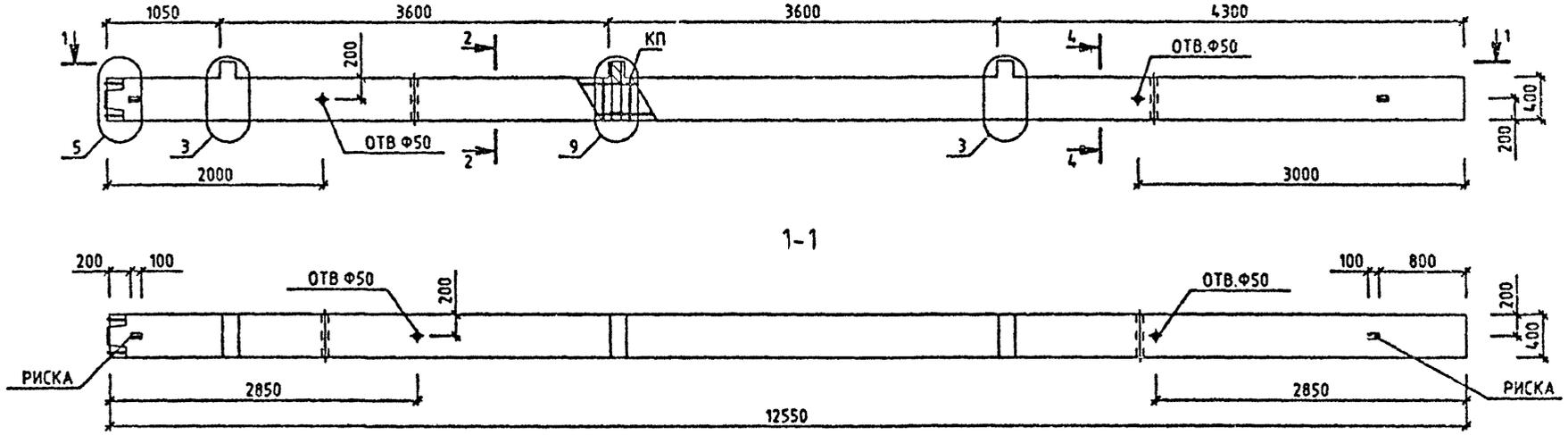
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Л. КАШУК	<i>[Signature]</i>

1.020-1/87. 2-3 К054

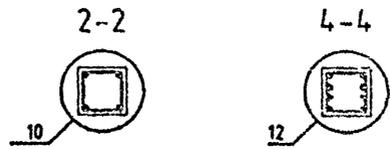
КОЛОННА  
 ЭКНО 36-3.32  
 СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАД. П.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 36-3.32/36	5.1	B40	2.04	277.9	КП-131	1	1.020-1/87.

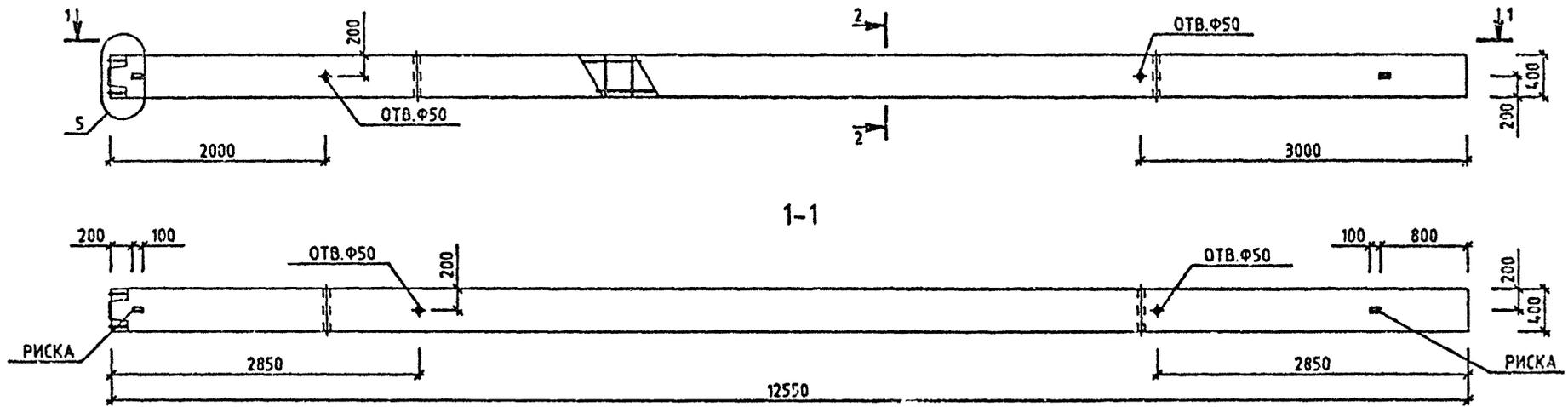


ИНДЕКС ДИСТ.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИН-ЭП

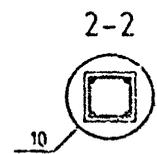
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К055		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОСЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА ЗКНО 36-3.32/36 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ РИС. ЛИСТОВ Р Т
		КиевЗНИИЭП

ЛЖАШЧК  
ОБЗР  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



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

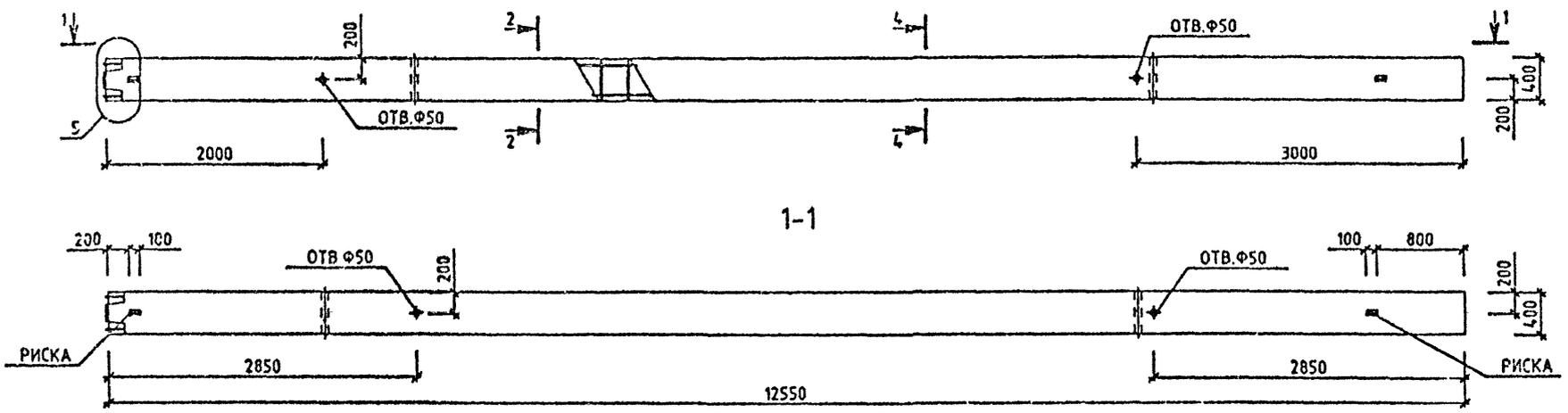


ИМЯ ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЛАС. ПОДПИСЬ

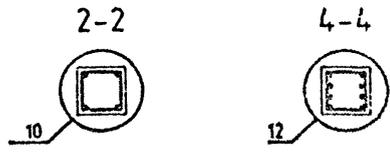
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К056			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПР.ОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛЖАШЧК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЭКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			Л-СТ 1
			ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП  
Л. КАЛУЖ



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

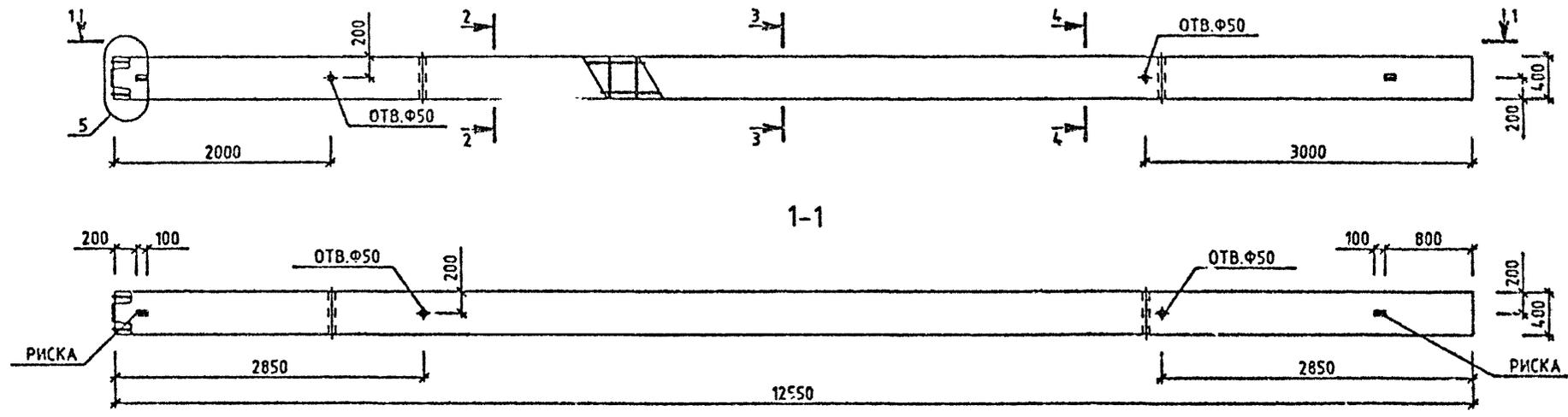


ИЗДАНИЕ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМОВЫЧЕТ

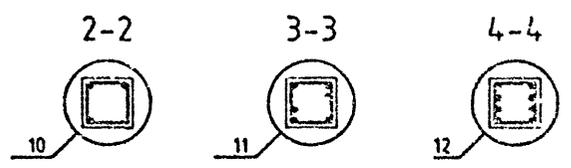
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К057		
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>
И. КОМП.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦА	<i>Молодца</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
КОЛОННА ЗКН 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАРИЯ Р ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКН 36-34/40	5.02	B40	2.01	337.4	КП-139	1	2-4 КО81
ЗКН 36-33/43	5.02	B40	2.01	356.3	КП-140	1	2-4 КО82
ЗКН 36-38/48	5.02	B40	2.01	529.42	КП-142	1	2-4 КО84

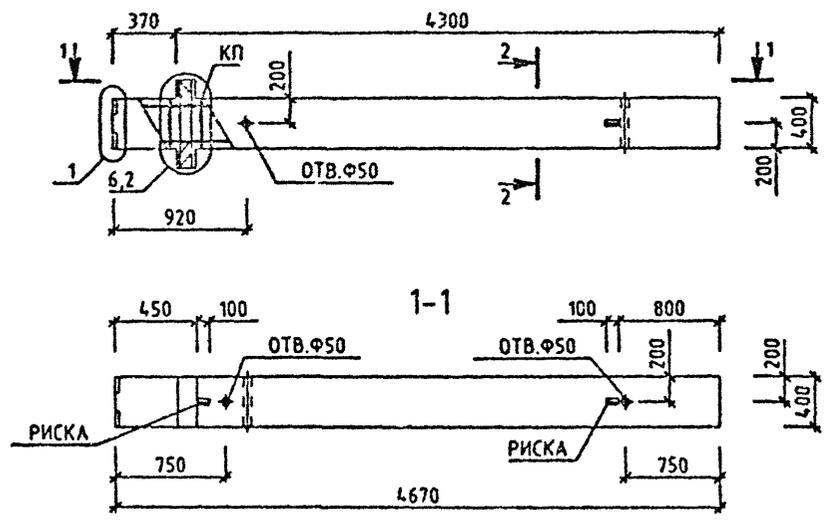


ИНВЕН. ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЛАД. ИНВЕН.

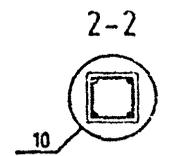
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО58			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	
И.КОНТР.	СИГНИК	<i>Сигник</i>	
ГИП	СИГНИК	<i>Сигник</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
КОЛОННА ЗКН: 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ: П ЛЮСТ: 1 ЛЮСТОВ: 1
			КиевЗНИИЭП

ЛСК АИСК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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



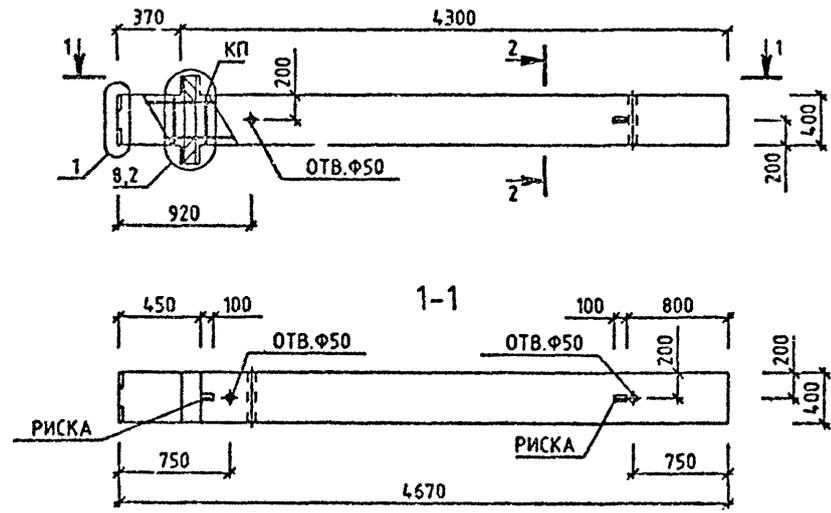
ПЕРИОДЫ И ДАТА  
 ВЗНУМЕН  
 КОЛ  
 КОЛ

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

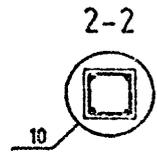
1.020-1/87. 2-3 К059			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ЛРСТ
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	РИСЛОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	Р
РАЗРАБ.	ЛУКАШЕНКО	<i>[Signature]</i>	1
КОЛОННА 1КБД 36- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИЗМ. № КОСЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯТ ИМБ №



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

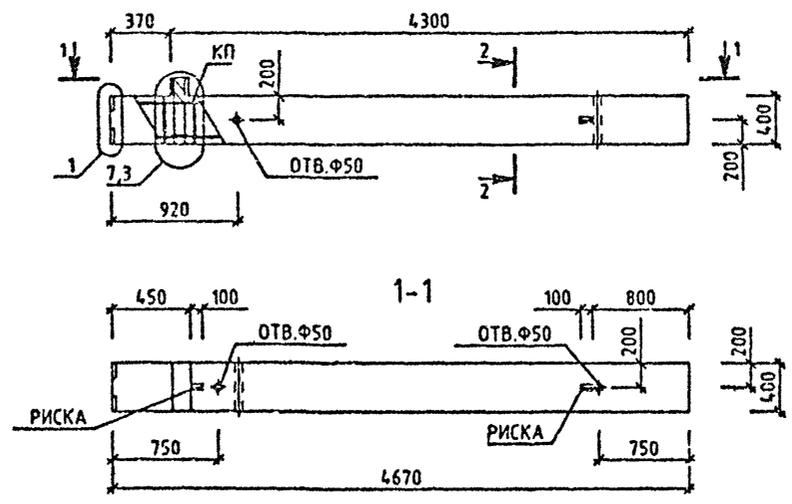


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

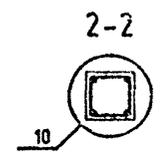
1.020-1/87. 2-3 КО60		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>
КОЛОННА 1КБД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
		КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП

МЕСТО ПОЛОЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ МНВМ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КБ0 3Б-1.22	1.85	025	0.74	49.39	КП-148	1	2-4 К087
1КБ0 3Б-2.22	1.85	025	0.74	52.99	КП-147	1	2-4 К087

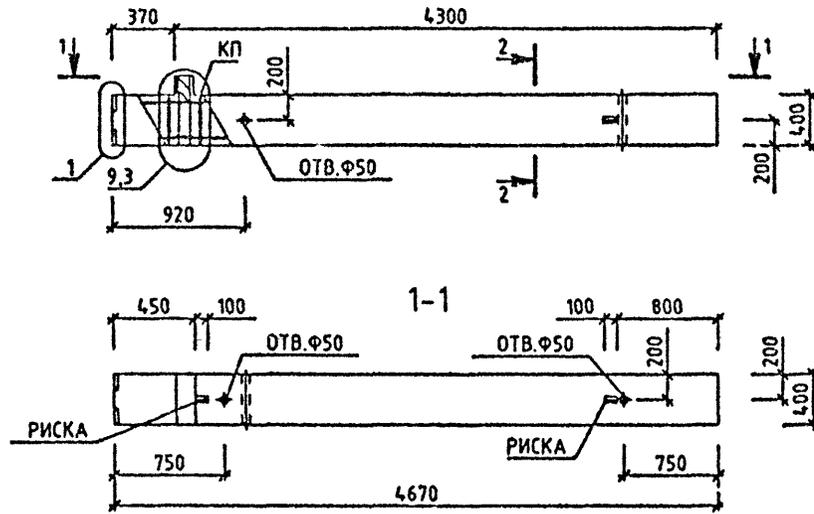


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

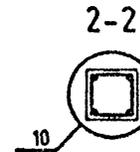
1.020-1/87. 2-3 К061					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК		г	1	1
ГИП	СИТНИК		КОЛОННА		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА		ЖЕО ЗС-		
РАЗРАБ.	ЛЖАНЧУК		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИНВ. ПОЛЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛ. ИНД. Ч.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ0 3Б-3.26	1.85	В30	0.74	81.75	КП-148	1	1.020-1/87.



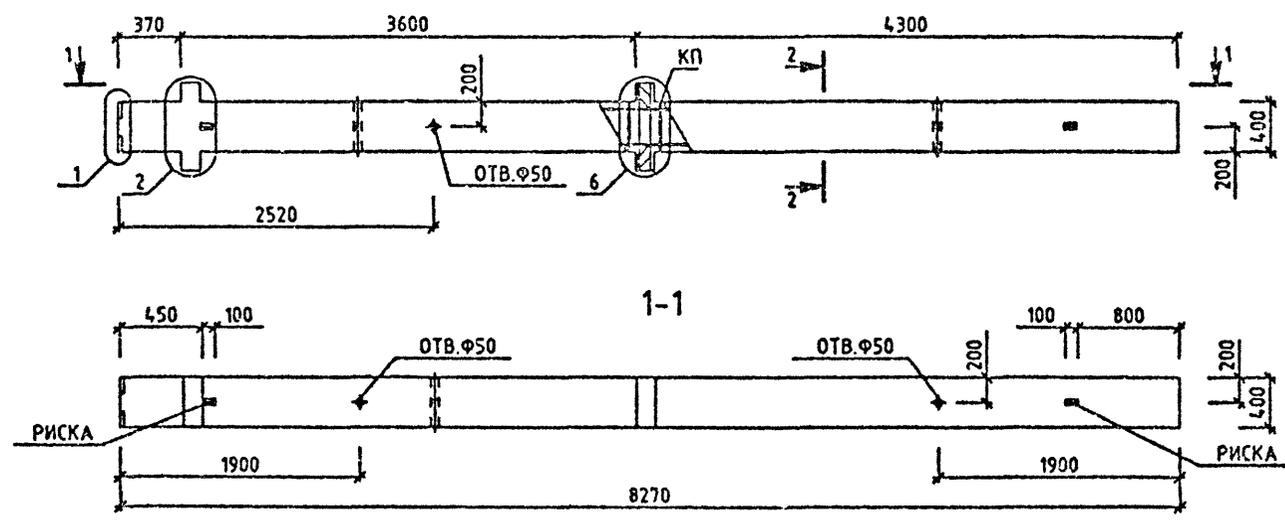
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К062								
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОФЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	А.С.ПРИС	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА 1КБ0 3Б-3.26 СПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
КиевЗНИИЭП								

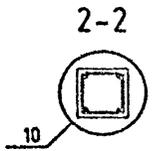


САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
ЛЮКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ УТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 36-1.22	3.4	B25	1.36	97.76	КП-150	1	2-4 КО90
2КБД 36-2.22	3.4	B25	1.36	107.13	КП-151	1	2-4 КО90



ИНВЕН ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИНВЕН

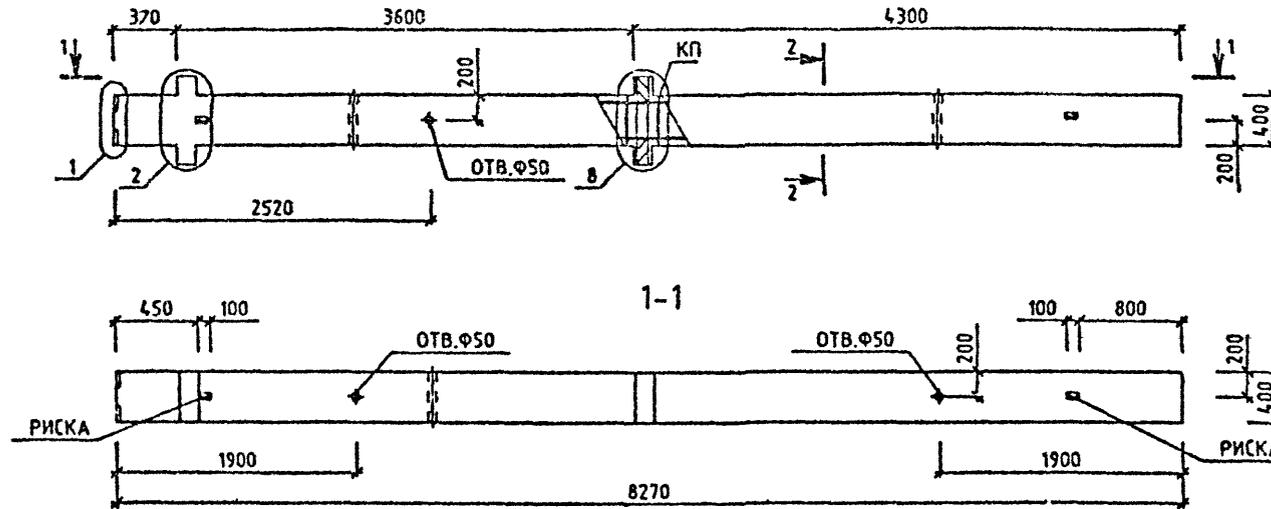
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 КО64								
НАЧ.ОТД.	ГОРДОХОВ	<i>Гордохов</i>						
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ПРОФ.РИП	МОЛООЦОВА	<i>Молодцова</i>						
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>						
КОЛОННА 2КБД 36- СПАЛУСОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
		КиевЗНИИЭП						

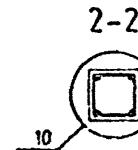
ЛУКАШК  
02/2/2007

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 36-3.26	3.4	B30	1.36	166.63	КП-152	1	2-4 К091



ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛН ИВБ №

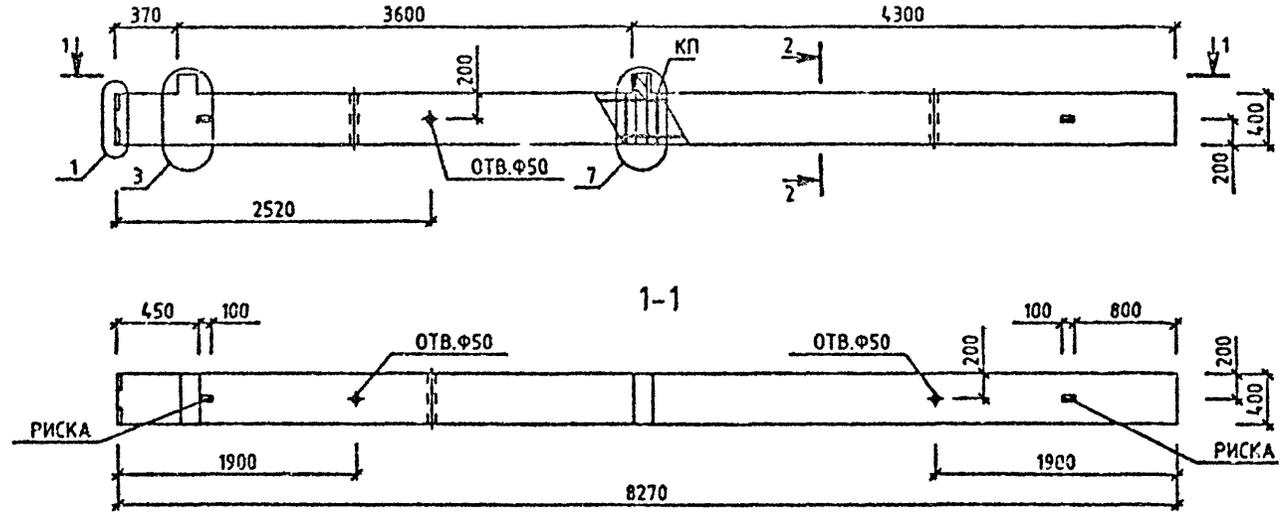
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87. 2-3. К065			
НАЧ ОУД	ГОРЮХОВ			КОЛОННА 2КБД 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Рис. №
И.КОНТР	СИТНИК				*		
ГИП	СИТНИК						
ПРОВЕРИЛ	МОГОДЦОВА						
РАТРАБ.	Л. КАШУК						
					КиевЗНИИЭП		

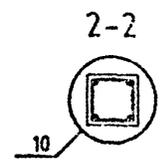
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК  
С.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 36-1.22	3.35	В25	1.34	86.28	КП-153	1	2-4 К092
2КБ0 36-2.22	3.35	В25	1.34	93.47	КП-154	1	2-4 К092



ИМЯ ПОЛН

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМСТВО

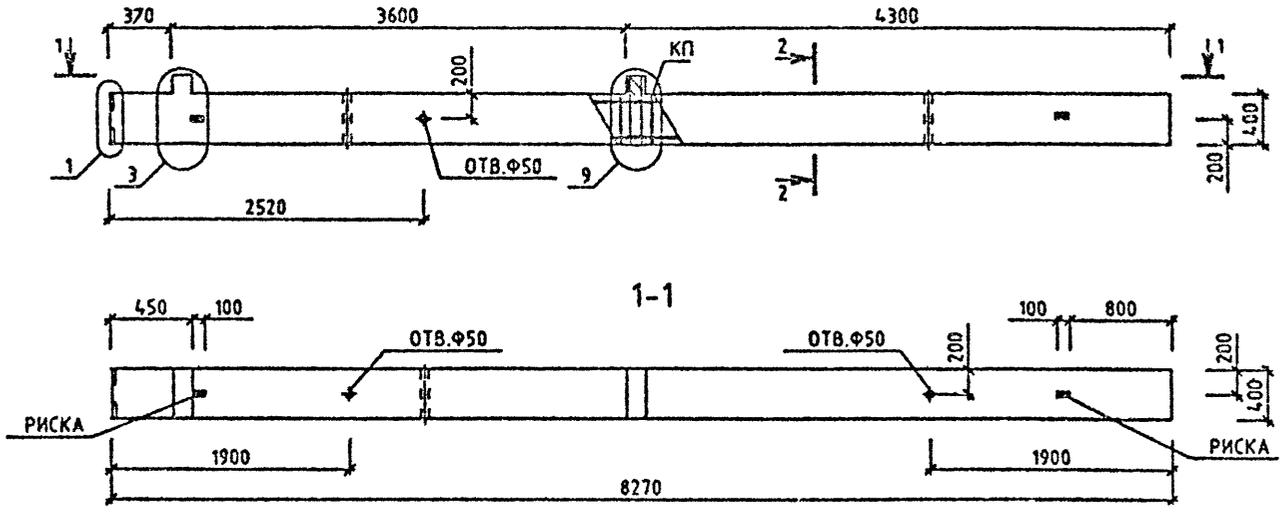
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К066			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП.	СИТНИК		
ПРОСЕРИЛ.	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК		
КОЛОННА 2КБ0 36- ОПАЛУБОВАННЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

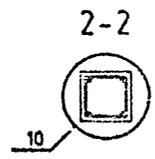
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

ЛУКАШУК  
С.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ0 36-3.26	3.35	B30	1.34	147.3	КП-155	1	1.020-1/87.



ИКСИ ПРОД

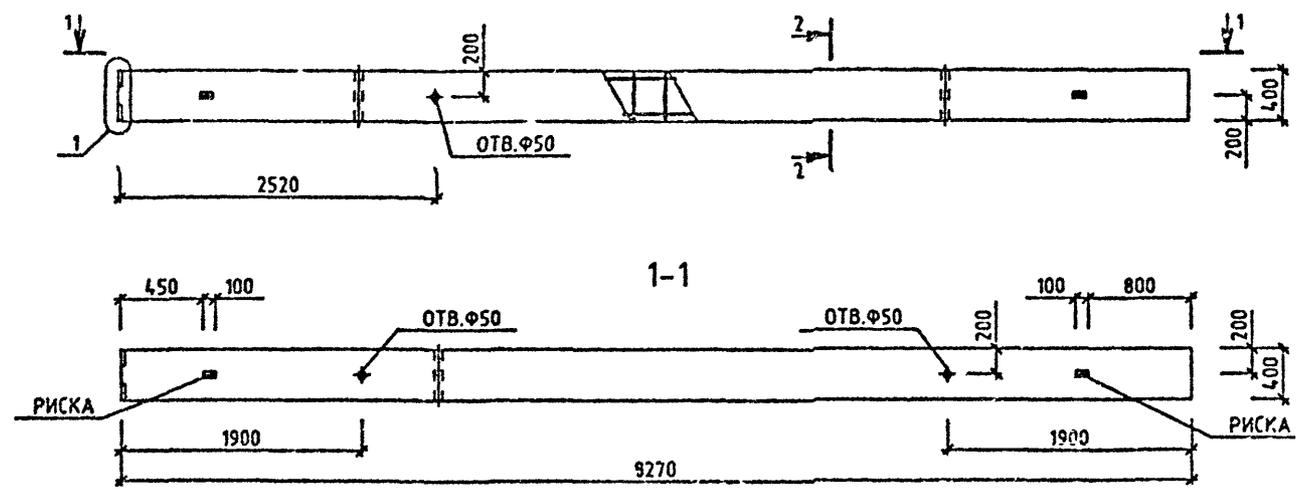
ПОСЛУХ И ДАТА

ЭТАП ИИИИ

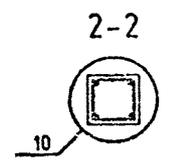
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К067			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	И.И.	
И.КОНТР.	СИТНИК	С.И.	
ГИП	СИТНИК	С.И.	
ПРОИЗВЕД.	МОЛОДИЦЕВА	В.В.	
РАБОТА	ЛУКАШУК	С.В.	
КОЛОННА 2КБ0 36-3.26 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р Лист 1
			КиевЗНИИЭП

ЛИКШАЧУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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

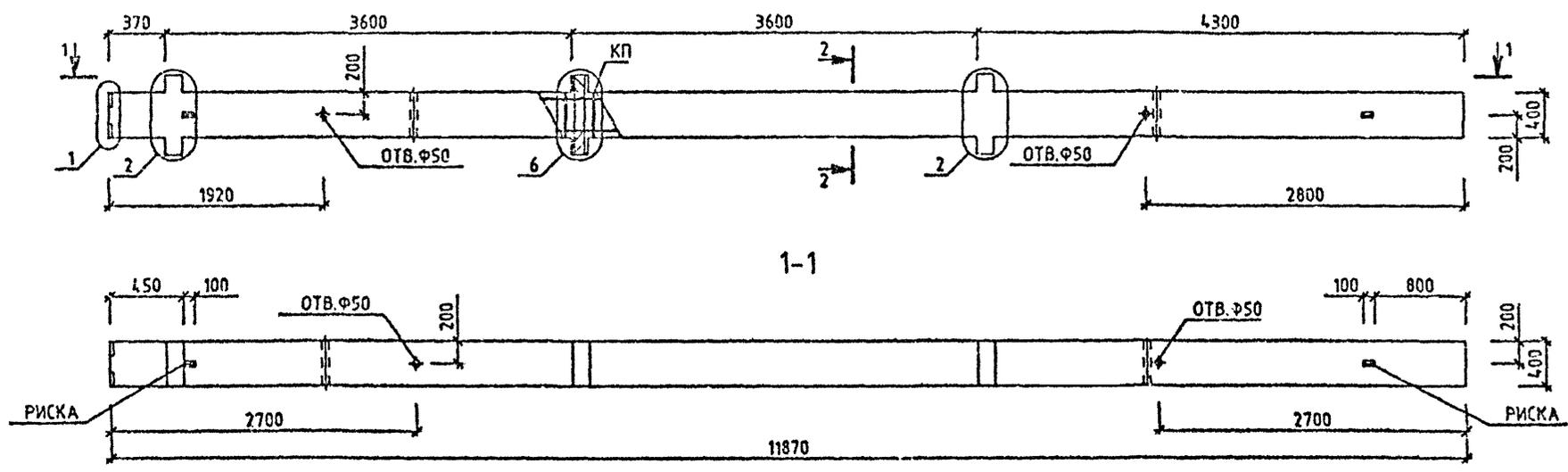


ПОДПИСЬ И ДАТА  
 В.М.М. ИВЕНКО

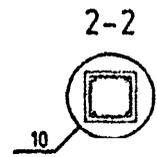
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-3 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К068		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПР.ОБЪЕМ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛИКШАЧУК	<i>Ликшачук</i>
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Колонна 2КБ 36- сплужбочный чертеж		
КиевЗНИИЭП		

Львівський  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиївЗНІІСП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБД 36-1.22	4.88	B25	1.95	140.39	КП-158	1	2-4 КО95
ЗКБД 36-2.26	4.88	B30	1.95	154.44	КП-159	1	2-4 КО95



ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЛИ ПЕЧАТ

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

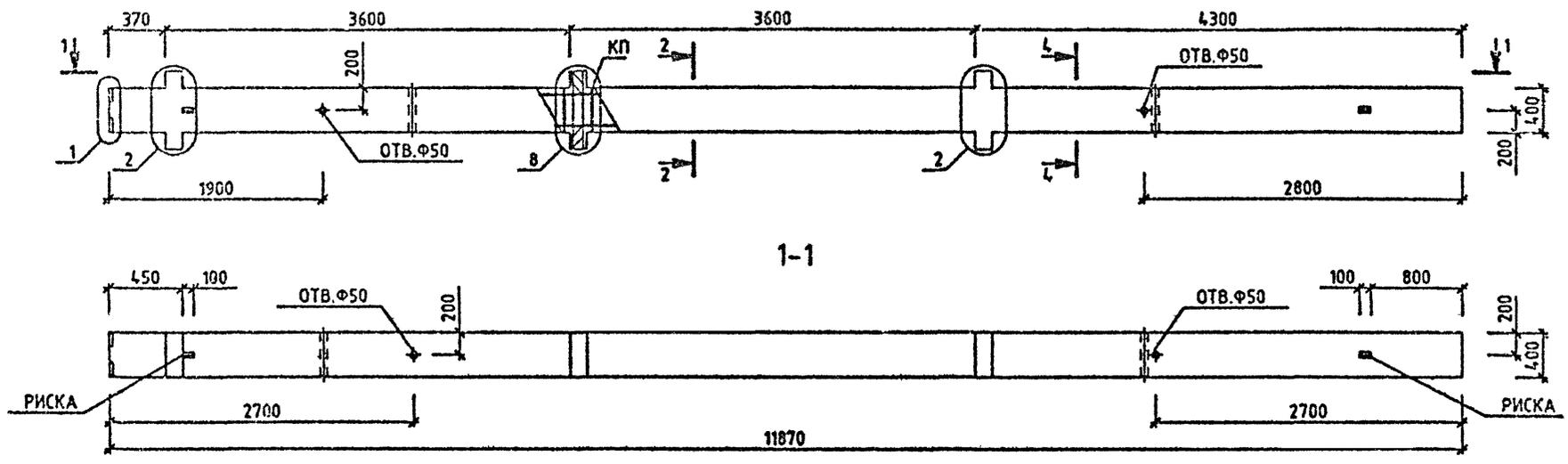
1.020-1/87. 2-3 КО69									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ								
И.КОНТР.	СИТНИК								
ГНП	СИТНИК								
ПРОВЕРИЛ	ИЗЛЮДИЦОВА								
РАЗРАБ.	ЛЪВШАК								
КОЛОННА ЗКБД 36- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСГ</td> <td>ЛИСТЫ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСГ	ЛИСТЫ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСГ	ЛИСТЫ							
Р		1							

КиївЗНІІСП

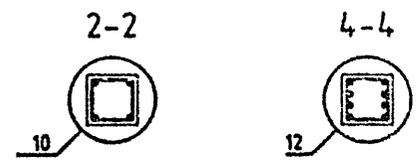
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, УГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКБД 36-3.32/42	4.88	B40	1.95	369.68	КП-160	1	2-4 К098



ИЗДАТЕЛЬСТВО

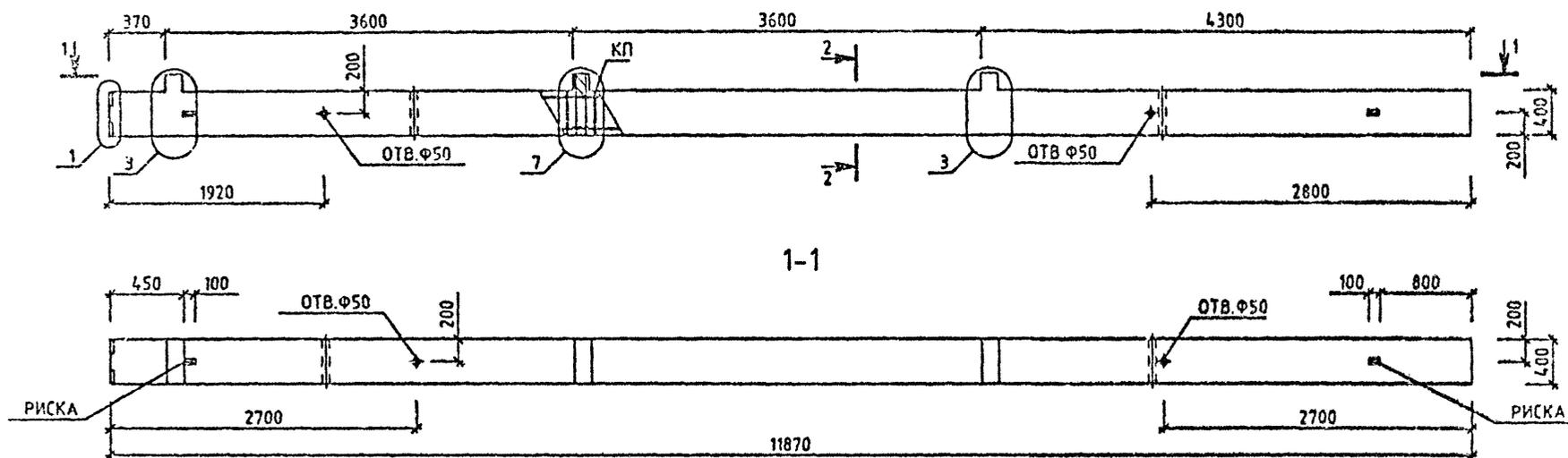
ГОДИСЬ И ДАТА

ИТАМ 1987 М

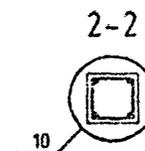
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-3 ТО  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К070									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>							
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>							
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>							
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>							
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>							
КОЛОННА ЭКБД 36-3.32/42 СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <td>СТADIЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							
			КиевЗНИИЭП						

САПР  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКБ0 36-1.20	4.8	B25	1.92	123.16	КП-161	1	2-4 К097
ЭКБ0 36-2.22	4.8	B25	1.92	133.95	КП-162	1	2-4 К097



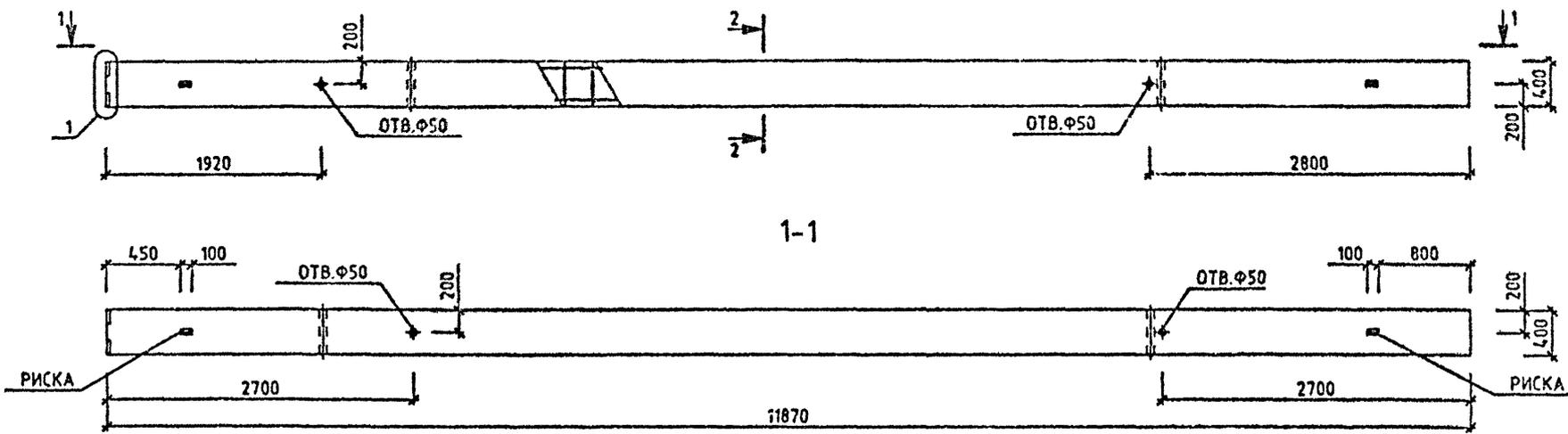
ПОДПИСЬ И ДАТА  
СТАТИ ИЛИ ВЗН  
ИЛИ ИЛИ

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

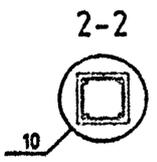
1.020-1/87. 2-3 К071			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШЬК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЭКБ0 36- ОПАЛУБочный ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП



САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
Систем  
ЛУКАШУК  
С.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБ 36-22	4.73	B25	1.89	95.09	КП-164	1	2-4 К099
ЗКБ 36-26	4.73	B30	1.89	95.09	КП-164	1	2-4 К099
ЗКБ 36-82	4.73	B40	1.89	137.14	КП-165	1	2-4 К099

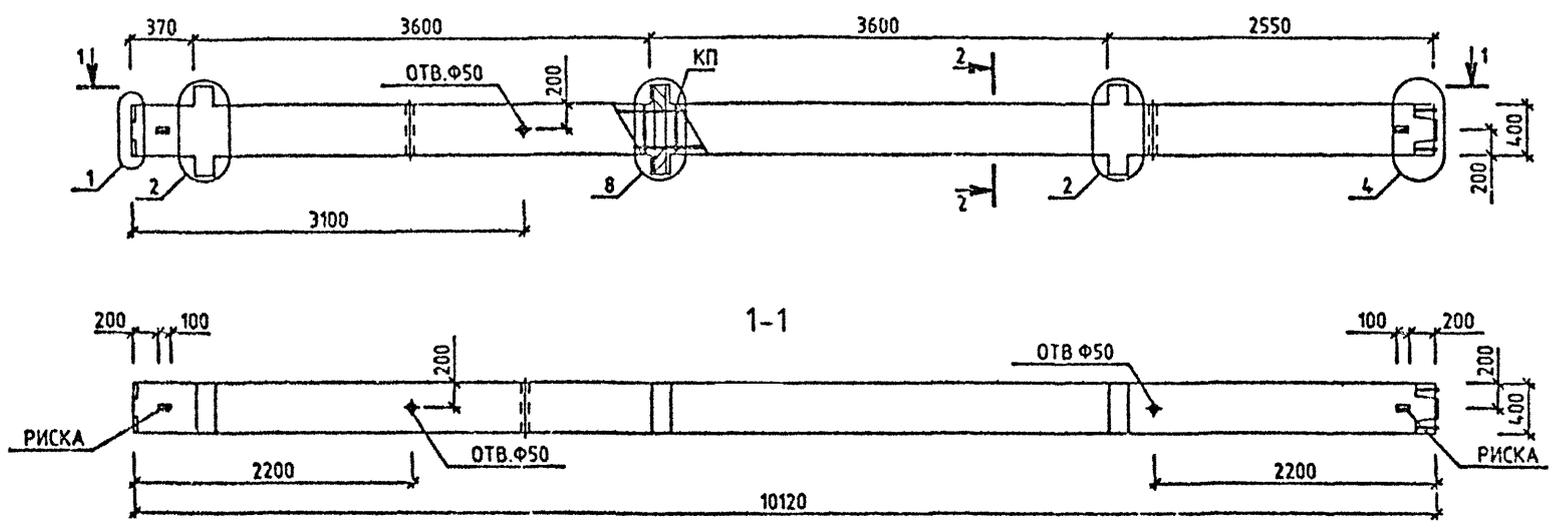


И.В.И. ГОЛО  
С.С.ГОЛОСЬ И. ДАТА  
ВЛАМ ИИВ №

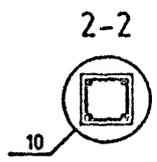
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87. 2-3 К073		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И.КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛДАЦОВА	<i>Молдцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
КОЛОННА ЭКБ 36- ОПЛУМБОНЧИЙ ЧЕРТЕЖ		СТADIЯ: РИСУН ДИСТ ЛИН ТОБ Р Т
		КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВД 36-3.26	4.17	B30	1.67	236.21	КП-166	1	2-4 К100

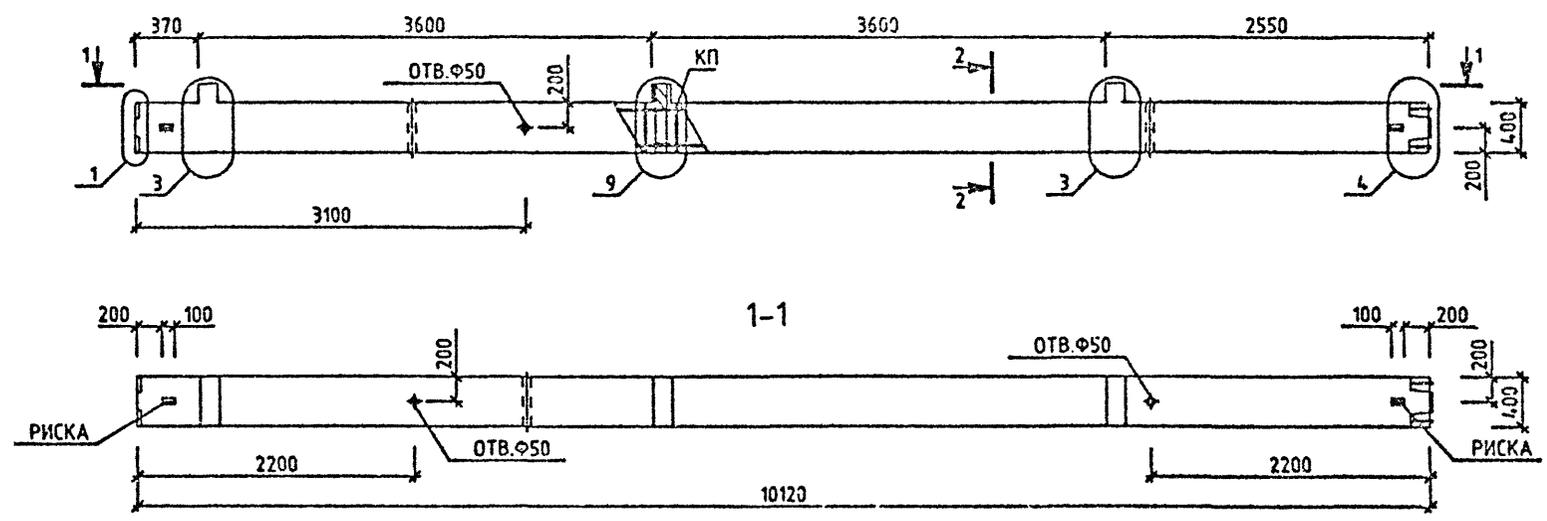


ВЗАИМНЬ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИСХОД

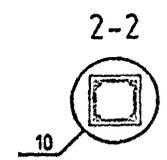
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

				1.020-1/87.2-3 К074			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ			КОЛОННА ЭКВД 36-3.26 СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р		1
ГИП.	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦА						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК						

ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКВО 36-3.26	4.1	B30	1.64	202.37	КП-167	1	2-4 К101



ЛИСТ № ПОДЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ИЛИ В.И.

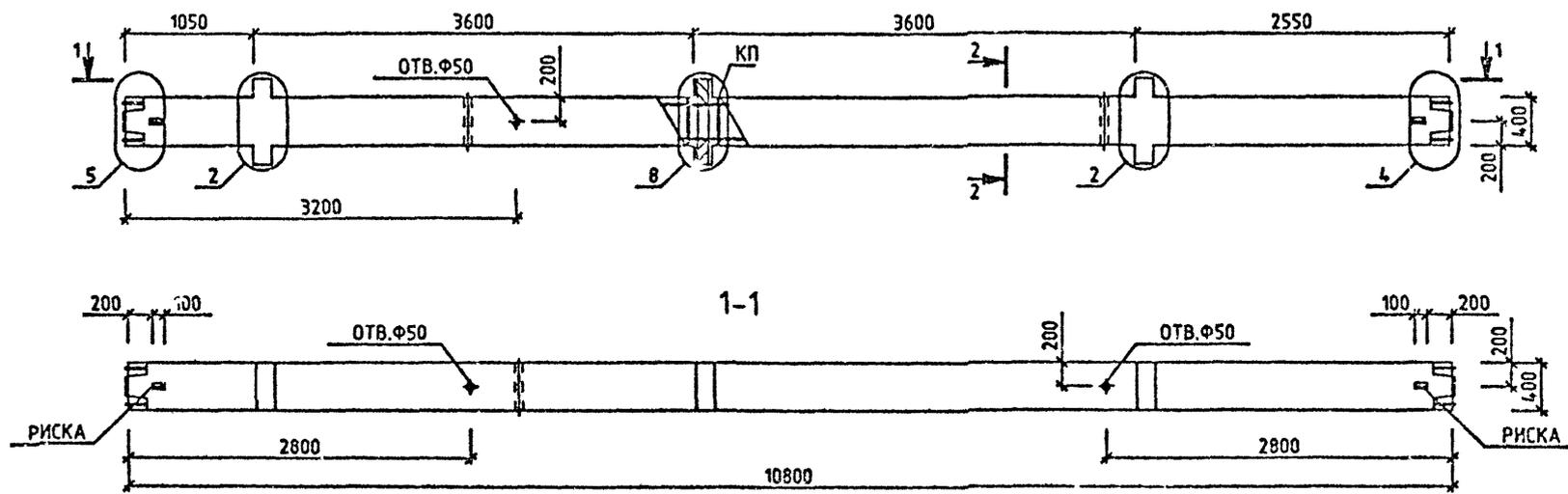
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87.2-3 К075			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА		
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК		
КОЛОННА ЭКВО 36-3.26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	ЛИСТОВ
		КиевЗНИИЭП	

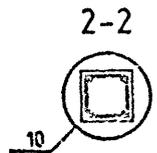
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК  
02.07.87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКСД 36-3.32	4.48	B40	1.79	261.58	КП-168	1	2- К102
ЭКСД 36-3.38	4.48	B40	1.79	427.21	КП-169	1	2- К103



ИЗДАМ ПОДП.

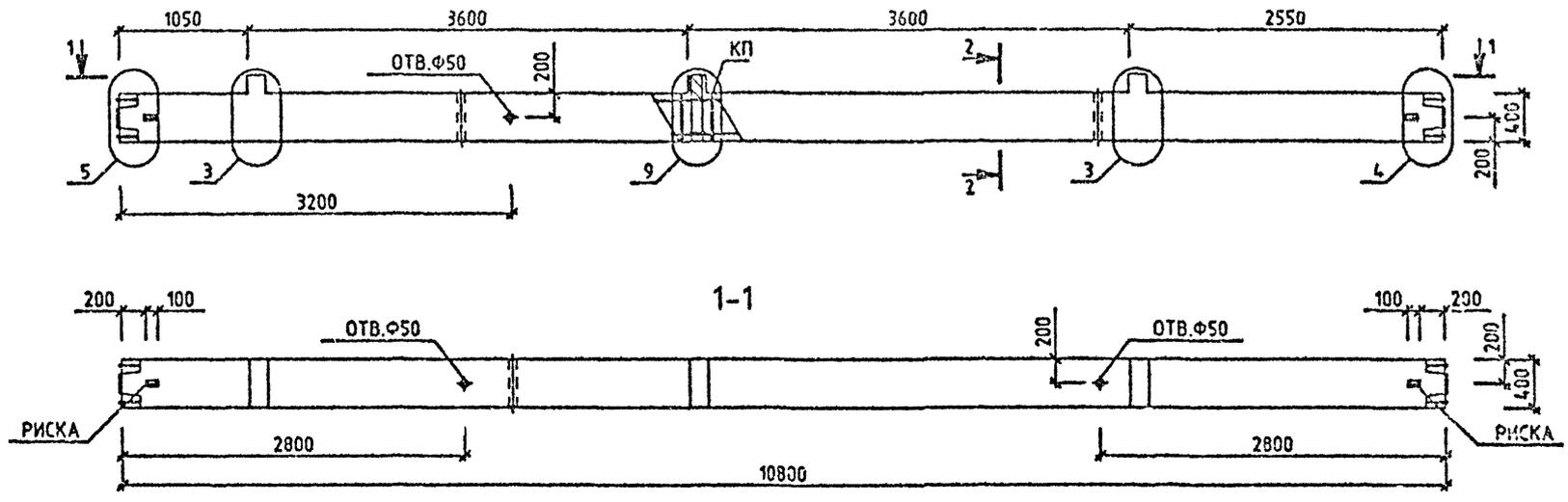
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. МНОВ. ВМ

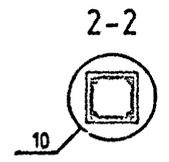
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-3 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-3 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-3 РС

1.020-1/87.2-3 К076								
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>						
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>						
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>						
КОЛОННА ЭКСД 36-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>3</td> </tr> </table> КиевЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		3
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		3						

ЛЮКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКСО 36-3.32	4,4	B40	1,76	224,07	КП-170	1	2- К104
ЭКСО 36-3.33	4,4	B40	1,76	246,44	КП-171	1	2- К104



ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЛАСНИК

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

1.020-1/87.2-3 K077		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИС.	СИТНИК	
ПРОБЕР.Л.	ГОЛОДНИЦА	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	
КОЛОННА ЭКСО 36-3. СПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДАЯ ПРС1 ЛКСТ03 Р 1
		КиевЗНИИЭП

ИЗД № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЛН №

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I IКВД I36-1.22	I IКВБ I36-2.22	I IКВД I36-3.26	I IКВО I36-1.22	I IКВО I36-2.22	I IКВО I36-3.26	I IКВ I36-22	I IКВ I36-26	I IКВ I36-32
КОДЕЛИЯ 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
φ6	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>ВСЕГО:</b>	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
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

МАТОД	ГОРЮХОВ	<i>Сидяк</i>
ИКСНТР	СИТНИК	<i>Сидяк</i>
ТИП	СИТНИК	<i>Сидяк</i>
ПРОЕКТИР	МОЛОДЦЕВ	<i>Сидяк</i>
РАЗРАБ	ЛУДАНСЬК	<i>Сидяк</i>

1.020-1/87.2-3 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  
НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	41
КиевЗНИИЭП		

ИЗД № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЛН №

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I IКВД I36-1.22	I IКВБ I36-2.22	I IКВД I36-3.26	I IКВО I36-1.22	I IКВО I36-2.22	I IКВО I36-3.26	I IКВ I36-22	I IКВ I36-26	I IКВ I36-32
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ16	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ25	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-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
-10X100	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>ВСЕГО:</b>	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>ОБЩИЙ РАСХОД:</b>	I	I	I	I	I	I	I	I	I

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИСТ
2

05

ИЗМЕР. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕНТ.	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I2КВД
	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I35-22	I36-26	I36-1.22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ6	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	10.76
ИТОГО КЛАССА А-I	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	10.76
A-III ГОСТ 5781-82									
φ8	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	8.59	-	8.59
φ10	2.19	2.19	15.62	2.19	2.19	15.62	2.19	15.62	3.29
φ20	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	64.12	99.63
ИТОГО КЛАССА А-III	74.91	74.91	79.74	74.91	74.91	79.74	74.91	79.74	111.52
ВСЕГО:	81.96	81.96	86.80	81.96	81.96	86.80	81.96	86.80	122.28
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-	3.01
ИТОГО КЛАССА А-I	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-	3.01
A-III ГОСТ 5781-82									
φ10	0.52	-	-	1.16	0.64	-	-	-	0.78
φ12	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75	0.75	-	-	3.57
φ16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20	-	6.61	-	-	5.03	-	-	-	-
1.020-1/87.2-3 РС									
									Лист 3

ИЗМЕР. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕНТ.	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I2КВД
	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-22	I36-26	I36-1.22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	8.00	-	-	6.09	-	-	-	-	12.00
φ25	-	-	15.49	-	-	11.79	-	-	-
φ28	-	12.95	-	-	9.86	-	-	-	-
φ32	-	-	25.38	-	-	19.32	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	12.16	21.57	42.88	10.32	17.54	33.12	1.26	1.26	17.60
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10X100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	3.73	3.73	-	1.87	1.87	-	-	-	5.60
-10X120	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-	-	20.35
-16X50	-	-	12.66	-	-	10.35	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	20.44	20.44	29.37	11.79	11.79	20.77	3.14	3.14	29.09
ВСЕГО:	34.60	43.97	74.20	23.11	30.31	54.87	4.40	4.40	49.70
СРЕДНИЙ РАСХОД:	116.57	125.93	161.00	105.08	112.27	141.67	86.37	91.20	171.98
1.020-1/87.2-3 РС									
									Лист 4



ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	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	1.15	4.24	4.24	4.24	1.15	1.15	4.24	4.24	1.15	
φ8	I	-	-	-	-	5.08	-	-	-	5.08	
φ10	I	8.16	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	9.31	4.24	4.24	4.24	6.23	8.16	-	4.24	6.23	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ8	I	-	17.19	-	-	-	-	-	-	-	
φ10	I	48.15	1.10	27.95	27.95	34.69	48.15	27.95	27.95	34.69	
φ20	I	-	35.51	35.51	35.51	-	-	35.51	35.51	-	
φ32	I	-	-	-	-	90.91	-	-	-	90.91	
φ40	I	142.05	-	-	-	-	142.05	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	190.20	53.80	63.47	63.47	125.60	190.20	63.47	63.47	125.60	
ВСЕГО:	I	199.51	58.04	67.71	67.71	131.83	199.51	67.71	67.71	131.83	
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	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1.020-1/87.2-3 РС											
										ЛИСТ 7	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ10	I	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	
φ12	I	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
φ20	I	-	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	-	-	-	
φ22	I	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
φ25	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
φ28	I	-	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	7.75	7.75	7.75	
φ32	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	5.45	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	20.81	20.81	20.81	
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ВСТЭК12 ГОСТ 103-75*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X70	I	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.37	-	-	-	
-10X120	I	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	
-15X60	I	-	-	-	-	-	-	6.33	6.33	6.33	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭК12	I	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	13.11	13.11	13.11	
ВСЕГО:	I	15.10	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	34.90	34.90	34.90	
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	214.61	77.84	87.52	87.52	151.61	219.30	102.60	102.50	166.73	
1.020-1/87.2-3 РС											
										ЛИСТ 8	

ИМЯ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМВН	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО
	I36-3.43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.38	I36-1.43	I36-2.22	I36-2.26	I36-2.32
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	I	1.15	4.24	4.24	4.24	1.15	1.15	4.24	4.24
φ8	I	-	-	-	-	5.08	-	-	-
φ10	I	8.16	-	-	-	-	3.16	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	9.31	4.24	4.24	4.24	6.23	9.31	4.24	4.24
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	17.19	-	-	-	-	17.19	-
φ10	I	48.15	1.10	27.95	27.95	34.69	48.15	1.10	27.95
φ20	I	-	35.51	35.51	35.51	-	35.51	35.51	35.51
φ22	I	-	-	-	-	90.91	-	-	-
φ40	I	142.05	-	-	-	-	142.05	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	190.20	53.80	63.47	63.47	125.60	190.20	53.80	63.47
ВСЕГО:	I	199.51	58.04	67.71	67.71	131.83	199.51	58.04	67.71
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ3	I	0.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
ИТОГО КЛАССА А-I	I	0.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
									ЛИСТ
1.020-1/87.2-3 РС									9

ИМЯ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМВН	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО
	I36-3.43	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.38	I36-1.43	I36-2.22	I36-2.26	I36-2.32
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
φ10	I	-	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32
φ12	I	0.37	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37
φ20	I	-	-	-	-	-	-	2.52	2.52
φ22	I	-	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	-	-
φ25	I	7.75	-	-	-	-	-	-	-
φ28	I	-	-	-	-	-	-	4.93	4.93
φ32	I	12.69	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	20.81	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	6.33	-	-	-	-	-	-	-
-10X120	I	6.78	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
-10X70	I	-	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	13.11	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32
ВСЕГО:	I	34.90	9.35	9.35	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	224.41	67.39	77.06	77.06	141.19	208.87	70.99	80.66
-----									
									ЛИСТ
1.020-1/87.2-3 РС									10

ИНВЕН ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KC	I1KC	I1KC
	I36-2.38	I36-2.43	I36-3.26	I36-3.32	I36-3.38	I36-3.43	I36-22	I36-26	I36-32
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
МОДЕЛИ АРМАТУРЫ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
-----									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ5									
φ8	1.15	1.15	4.24	4.24	1.15	1.15	4.24	4.24	4.24
φ10	5.08	-	-	-	5.08	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	6.23	9.31	4.24	4.24	6.23	9.31	4.24	4.24	4.24
-----									
A-II ГОСТ 5781-82									
φ8							17.19	-	-
φ10	34.69	48.15	27.95	27.95	34.69	48.15	1.16	27.95	27.95
φ20			35.51	35.51			35.51	35.51	35.51
φ32	90.91	-	-	-	90.91	-	-	-	-
φ40		142.05	-	-		142.05	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	125.60	190.20	63.47	63.47	125.60	190.20	53.80	63.47	63.47
-----									
ВСЕГО:	131.83	199.51	67.71	67.71	131.83	199.51	58.02	67.71	67.71
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
-----									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	-
-----									
A-II ГОСТ 5781-82									
-----									
1.020-1/87.2-3 PC							Лист 11		

ИНВЕН ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KCO	I1KC	I1KC	I1KC
	I36-2.38	I36-2.43	I36-3.26	I36-3.32	I36-3.38	I36-3.43	I36-22	I36-26	I36-32
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
φ10	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-
φ12	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-	-	-
φ20	2.52	2.52	-	-	-	-	-	-	-
φ25	-	-	5.90	5.90	5.90	5.90	-	-	-
φ28	4.93	4.93	-	-	-	-	-	-	-
φ32	-	-	9.66	9.66	9.66	9.66	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-II	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	15.93	-	-	-
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
-----									
ВСТ31П2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-	-
-10X120	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	-	-	-
-16X60	-	-	5.43	5.43	5.43	5.43	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ31П2	4.32	4.32	8.82	8.82	8.82	8.82	-	-	-
-----									
ВСЕГО:	12.95	12.95	25.23	25.23	25.23	25.23	-	-	-
=====									
ОБЩИЙ РАСХОД:	144.78	212.47	92.94	92.94	157.07	224.75	58.04	67.71	67.71
1.020-1/87.2-3 PC							Лист 12		

ИЗМ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВН

САПР Киев ЭНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІІКС І36-38	ІІКС І36-43	ІІКСД І36-1.22	ІІКСД І36-1.26	ІІКСД І36-1.32	ІІКСД І36-1.36	ІІКСД І36-1.41	ІІКСД І36-1.43	ІІКСД І36-2.26
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ6	1.15	1.15	11.64	11.64	11.64	1.15	1.15	1.15	11.64
φ8	5.08	-	-	-	-	18.62	-	-	-
φ10	-	8.16	-	-	-	-	29.91	29.91	-
ИТОГО КЛАССА А-І	6.23	9.31	11.64	11.64	11.64	19.77	31.06	31.06	11.64
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ3	-	-	17.19	-	-	-	-	-	-
φ10	34.69	48.15	3.29	30.15	30.15	36.88	43.61	50.35	30.15
φ20	-	-	106.54	106.54	106.54	-	-	-	106.54
φ28	-	-	-	-	-	208.81	-	-	-
φ32	90.91	-	-	-	-	-	-	-	-
φ36	-	-	-	-	-	-	345.18	-	-
φ40	-	142.35	-	-	-	-	-	426.15	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	125.60	190.20	127.02	136.69	136.69	245.70	388.80	476.50	136.69
ВСЕГО:	131.83	199.51	138.66	148.33	148.33	265.47	419.86	507.56	148.33
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ8	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94
ИТОГО КЛАССА А-І	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94
1.020-1/87.2-3 РС									ЛИСТ 13

ИЗМ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВН

САПР Киев ЭНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІІКС І36-38	ІІКС І36-43	ІІКСД І36-1.22	ІІКСД І36-1.26	ІІКСД І36-1.32	ІІКСД І36-1.36	ІІКСД І36-1.41	ІІКСД І36-1.43	ІІКСД І36-2.26
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	-	-	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-
φ12	-	-	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	1.12
φ20	-	-	-	-	-	-	-	-	9.91
φ22	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
φ28	-	-	-	-	-	-	-	-	19.43
ИТОГО КЛАССА А-Ш	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	30.46
ПРОКАТ МАРКИ:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-10X70	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10X120	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	-	-	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
ВСЕГО:	-	-	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	59.35
ОБЩИЙ РАСХОД:	131.83	199.51	183.96	193.63	193.63	310.77	465.15	552.86	207.68
1.020-1/87.2-3 РС									ЛИСТ 14

УЧЕТ № ПОДЛ   ПОДПИСЬ И ДАТА   ВЗАМ ИНВ №			САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКСД I36-2.38	IЗКСД I36-2.43	IЗКСО I36-1.22	IЗКСО I36-1.26	IЗКСО I36-1.32	IЗКСО I36-1.34	IЗКСО I36-2.26	IЗКСО I36-2.32	IЗКСО I36-2.33
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ5	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	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
φ40	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	329.39	507.56	138.66	148.33	148.33	216.95	148.33	148.33	170.70
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47	1.47
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47	1.47
1.020-1/87.2-3 PC									
									ЛИСТ 15

УЧЕТ № ПОДЛ   ПОДПИСЬ И ДАТА   ВЗАМ ИНВ №			САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКСД I36-2.38	IЗКСД I36-2.43	IЗКСО I36-1.22	IЗКСО I36-1.26	IЗКСО I36-1.32	IЗКСО I36-1.34	IЗКСО I36-2.26	IЗКСО I36-2.32	IЗКСО I36-2.33
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	30.46	30.46	13.59	13.59	13.59	13.59	24.42	24.42	24.42
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	25.95	25.95	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	59.35	59.35	28.06	28.06	28.06	28.06	38.86	38.86	38.86
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	388.74	566.91	166.73	176.39	176.39	245.02	187.19	187.19	209.56
1.020-1/87.2-3 PC									
									ЛИСТ 15

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЗКС	IЗКС	IЗКС	IЗКС	IЗКС	IКНД	IКНД	IКНД	IКНД	
	I36-22	I36-26	I36-32	I36-33	I36-34	I36-1.26	I36-1.31	I36-1.32	I36-1.43	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
=====										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
-----										
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ6	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	11.64	11.64	11.64	11.64	20.34	6.13	6.13	10.17	15.98	
-----										
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ22	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	
Φ40	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ИТОГО КЛАССА А-II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	127.02	136.69	136.69	159.06	196.61	67.20	67.20	152.74	235.33	
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	138.66	148.33	148.33	170.70	216.95	73.33	73.33	162.91	251.32	
=====										
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
-----										
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	
	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	
=====										
ВСЕГО:							1.00	1.00	1.00	1.00
ОБЩАЯ СУММА: 1.020-1/87.2-3 РС										
									ЛИСТ 17	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЗКС	IЗКС	IЗКС	IЗКС	IЗКС	IКНД	IКНД	IКНД	IКНД	
	I36-22	I36-26	I36-32	I36-33	I36-34	I36-1.26	I36-1.31	I36-1.32	I36-1.43	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
=====										
А-III ГОСТ 5781-82										
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	
	-	-	-	-	-	1.19	1.19	1.19	1.19	
	-	-	-	-	-	4.00	4.00	4.00	4.00	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	-	-	-	5.45	5.45	5.45	5.45	
-----										
ПРОКАТ МАРКИ:										
-----										
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X70	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	
	-	-	-	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	
	-	-	-	-	-	6.78	6.78	6.78	6.78	
	-	-	-	-	-	8.65	8.65	8.65	8.65	
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	-	-	-	15.10	15.10	15.10	15.10	
ОБЩАЯ СУММА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	138.66	148.33	148.33	170.70	216.95	88.43	88.43	178.01	266.42	
=====										
ОБЩАЯ СУММА: 1.020-1/87.2-3 РС							88.43	88.43	178.01	266.42
									ЛИСТ 18	

ИМЕНА ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД
	I36-1.48	I36-1.59	I36-2.26	I36-2.31	I36-2.32	I36-2.43	I36-2.48	I36-2.53	I36-2.59	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
-----										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82										
88										
910	0.58	0.58	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
ИТОГО КЛАССА А-I	15.41	15.41	-	-	9.59	-	15.41	15.41	15.41	15.41
	15.98	15.98	6.13	6.13	10.17	15.98	15.98	15.98	15.98	15.98
A-II ГОСТ 5781-82										
910	24.62	24.62	14.53	14.53	17.89	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62
920	48.24	-	52.68	52.68	-	48.24	-	-	-	-
922	-	-	-	-	134.85	-	-	123.49	-	-
910	210.71	403.66	-	-	-	210.71	210.71	210.71	403.66	403.66
ИТОГО КЛАССА А-II	289.57	428.28	67.20	67.20	152.74	235.33	289.57	358.82	428.28	428.28
ВСЕГО:	299.55	444.27	73.33	73.33	162.91	251.32	299.55	374.81	444.27	444.27
-----										
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
-----										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82										
88	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
ИТОГО КЛАССА А-I	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
A-II ГОСТ 5781-82										
910	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
-----										
										Лист
1.020-1/87.2-3 РС										19

ИМЕНА ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД
	I36-1.48	I36-1.59	I36-2.26	I36-2.31	I36-2.32	I36-2.43	I36-2.48	I36-2.53	I36-2.59	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----										
912	1.19	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
920	-	-	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
922	4.00	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
928	-	-	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
ИТОГО КЛАССА А-III	5.45	5.45	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15
-----										
ПРОКАТ МАРКИ:										
-----										
ВСТЭЖИ2 ГОСТ 103-76*										
-10X170	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
-10X120	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТЭЖИ2	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	15.10	15.10	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78	19.78
ОБЩИЙ РАСХОД:	314.65	459.27	93.12	93.12	162.70	271.10	319.34	394.59	464.05	464.05
-----										
										Лист
1.020-1/87.2-3 РС										20

НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	IКНД I36-3.26	IКНД I36-3.32	IКНД I36-3.38	IКНД I36-3.43	IКНД I36-3.48	IКНД I36-3.59	IКНО I36-1.22	IКНО I36-1.29	IКНО I36-1.31
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРЫ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6		6.13	0.58	0.58	0.58	0.58	6.13	6.13	6.13
φ8		-	9.59	-	-	-	-	-	-
φ10		-	-	15.41	15.41	15.41	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I		6.13	10.17	15.98	15.98	15.98	6.13	6.13	6.13
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8		-	-	-	-	-	8.59	-	-
φ10		14.53	17.89	24.62	24.62	24.62	1.10	14.53	14.53
φ20		52.68	-	-	48.24	-	52.68	52.68	52.68
φ32		-	124.85	-	-	-	-	-	-
φ40		-	-	210.71	210.71	403.66	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III		67.20	152.74	235.33	283.57	428.28	62.37	67.20	67.20
ВСЕГО:		73.33	162.91	251.32	299.55	444.27	68.50	73.33	73.33
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50	0.50
ИТОГО КЛАССА A-I		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50	0.50
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I

НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	IКНД I36-3.26	IКНД I36-3.32	IКНД I36-3.38	IКНД I36-3.43	IКНД I36-3.48	IКНД I36-3.59	IКНО I36-1.22	IКНО I36-1.26	IКНО I36-1.31
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРЫ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10		-	-	-	-	-	0.58	0.58	0.58
φ12		0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.91	0.91	0.91
φ22		-	-	-	-	-	3.04	3.04	3.04
φ25		7.75	7.75	7.75	7.75	7.75	-	-	-
φ32		12.69	12.69	12.69	12.69	12.69	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III		20.81	20.81	20.81	20.81	20.81	4.53	4.53	4.53
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		6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	-	-	-
-10X120		6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	3.39	3.39	3.39
-10X70		-	-	-	-	-	0.93	0.93	0.93
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2		13.11	13.11	13.11	13.11	13.11	4.32	4.32	4.32
ВСЕГО:		34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	9.35	9.35	9.35
ОБЩИЙ РАСХОД:		108.23	197.81	286.22	334.45	479.17	77.85	82.69	82.69

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	И1КНО I36-1.32	И1КНО I36-1.43	И1КНО I36-1.48	И1КНО I36-1.59	И1КНО I36-2.26	И1КНО I36-2.31	И1КНО I36-2.32	И1КНО I36-2.43	И1КНО I36-2.48	
<b>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</b>										
<b>АРМАТУРА КЛАССА:</b>										
A-I ГОСТ 5781-82										
Φ8	0.58	0.58	0.58	0.58	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58	
Φ8	9.59	-	-	-	-	-	9.59	-	-	
Φ10	-	15.41	15.41	15.41	-	-	-	15.41	15.41	
ИТОГО КЛАССА A-I	10.17	15.99	15.98	15.98	6.13	6.13	10.17	15.98	15.98	
A-II ГОСТ 5781-82										
Φ10	17.89	24.62	24.62	24.62	14.53	14.53	17.89	24.62	24.62	
Φ20	-	-	48.24	-	52.68	52.68	-	-	48.24	
Φ32	134.85	-	-	-	-	-	134.85	-	-	
Φ10	-	210.71	210.71	403.56	-	-	-	210.71	210.71	
ИТОГО КЛАССА A-II	152.74	235.33	233.57	428.28	67.20	67.20	152.74	235.33	283.57	
<b>ВСЕГО:</b>	<b>162.91</b>	<b>251.32</b>	<b>299.55</b>	<b>444.27</b>	<b>73.33</b>	<b>73.33</b>	<b>162.91</b>	<b>251.32</b>	<b>299.55</b>	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>										
<b>АРМАТУРА КЛАССА:</b>										
A-I ГОСТ 5781-82										
Φ8	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
ИТОГО КЛАССА A-I	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
A-II ГОСТ 5781-82										
Φ10	0.58	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	И1КНО I36-1.32	И1КНО I36-1.43	И1КНО I36-1.48	И1КНО I36-1.59	И1КНО I36-2.26	И1КНО I36-2.31	И1КНО I36-2.32	И1КНО I36-2.43	И1КНО I36-2.48	
Φ12	0.91	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
Φ20	-	-	-	-	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	
Φ22	3.04	3.04	3.04	3.04	-	-	-	-	-	
Φ28	-	-	-	-	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	
ИТОГО КЛАССА A-III	4.53	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	
<b>ПРОКАТ МАРКИ:</b>										
<b>ВСТ3КП2 ГОСТ 103-75*</b>										
-10X70	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
-10X120	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	
<b>ВСЕГО:</b>	<b>9.35</b>	<b>9.35</b>	<b>9.35</b>	<b>9.35</b>	<b>12.95</b>	<b>12.95</b>	<b>12.95</b>	<b>12.95</b>	<b>12.95</b>	
<b>ОБЩИЙ РАСХОД:</b>	<b>172.27</b>	<b>260.67</b>	<b>308.91</b>	<b>450.62</b>	<b>86.29</b>	<b>86.29</b>	<b>175.87</b>	<b>264.27</b>	<b>312.51</b>	

ИНВЕНТ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕНТ	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКН	
	I36-2.53	I36-2.59	I36-3.26	I36-3.31	I36-3.38	I36-3.43	I36-3.48	I36-3.59	I36-22	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----										
ИДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
А-I ГОСТ 5781-82										
45	I	0.58	0.58	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58	0.58	6.13
48	I	-	-	-	-	9.59	-	-	-	-
10	I	15.41	15.41	-	-	-	15.41	15.41	15.41	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	15.98	15.98	6.13	6.13	10.17	15.98	15.98	15.98	6.13
-----										
А-II ГОСТ 5781-82										
48	I	-	-	-	-	-	-	-	-	8.59
10	I	24.62	24.62	14.53	14.53	17.89	24.62	24.62	24.62	1.10
20	I	-	-	52.68	52.68	-	-	48.24	-	52.68
22	I	123.49	-	-	-	134.85	-	-	-	-
10	I	210.71	403.66	-	-	-	210.71	210.71	403.66	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	358.82	428.28	67.20	67.20	152.74	235.33	283.57	428.28	62.37
ВСЕГО:	I	374.81	444.27	73.33	73.33	162.91	251.32	299.55	444.27	68.50
-----										
ИДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
А-I ГОСТ 5781-82										
45	I	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-
-----										
А-II ГОСТ 5781-82										
	I									

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ

25

ИНВЕНТ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕНТ	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКНО	IКН	
	I36-2.53	I36-2.59	I36-3.26	I36-3.31	I36-3.38	I36-3.43	I36-3.48	I36-3.59	I36-22	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----										
10	I	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-
12	I	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-
20	I	2.52	2.52	-	-	-	-	-	-	-
25	I	-	-	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	-
28	I	4.93	4.93	-	-	-	-	-	-	-
32	I	-	-	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	15.93	15.93	15.93	-
-----										
ПРОКАТ МАРКИ:										
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*										
-10X70	I	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-	-
-10X120	I	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	-
-16X60	I	-	-	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	4.32	4.32	8.82	8.82	8.82	8.82	8.82	8.82	-
ВСЕГО:	I	12.95	12.95	25.23	25.23	25.23	25.23	25.23	25.23	-
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	387.76	457.22	98.57	98.57	188.15	276.55	324.79	469.50	68.50

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ

26

80

ИМЯ И ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH
	I36-26	I36-32	I36-38	I36-43	I36-59	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.32/36
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	6.13	6.13	0.58	0.58	0.58	13.53	13.53	13.53	13.53
φ10	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	6.13	6.13	10.17	15.98	15.90	13.53	13.53	13.53	13.53
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	-	-	-	-	-	8.59	-	-	-
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	14.53	14.52	17.89	24.62	24.62	3.29	16.72	16.72	16.72
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	52.68	52.68	-	-	-	123.70	123.70	123.70	171.94
φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	-	-	134.85	-	-	-	-	-	-
φ40	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ40	-	-	-	210.71	403.66	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-II	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	67.20	67.20	152.74	235.33	428.28	135.59	140.42	140.42	188.66
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	73.33	73.33	162.91	251.32	444.27	149.12	153.96	153.96	202.20
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	-	-	-	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	-	-	-	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01
A-II ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1.020-1/87.2-3 PC									
									ЛИСТ 27

ИМЯ И ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH
	I36-26	I36-32	I36-38	I36-43	I36-59	I36-1.22	I36-1.26	I36-1.32	I36-1.32/36
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	-	-	-	-	-	0.78	0.78	0.78	0.78
φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ12	-	-	-	-	-	3.57	3.57	3.57	3.57
φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	-	-	-	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00
ИТОГО КЛАССА А-II	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	-	-	-	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭИП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X10	-	-	-	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	-	-	-	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТЭИП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	-	-	-	-	-	25.95	25.95	25.95	25.95
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	-	-	-	-	-	45.30	45.30	45.30	45.30
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	73.33	73.33	162.91	251.32	444.27	194.42	199.25	199.25	247.49
1.020-1/87.2-3 PC									
									ЛИСТ 28

ИНВ. ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I36-1.	I36-1.	I36-1.	I36-1.	I36-1.59	I36-2.32	I36-2.	I36-2.	I36-2.
	I32/39	I36/45	I41/48	I43/53	I	I	I32/39	I32/47	I38/53
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
МЕДВЕЖЬЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø5	4.59	0.58	0.58	0.58	0.58	13.53	8.29	4.59	0.58
Ø8	18.36	23.13	-	-	-	-	9.59	-	6.77
Ø10	-	-	37.16	37.16	37.16	-	-	26.28	26.28
ИТОГО КЛАССА A-I	20.95	23.71	37.74	37.74	37.74	13.53	17.88	30.87	33.63
A-II ГОСТ 5731-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø10	16.72	20.09	23.45	25.82	26.82	16.72	16.72	16.72	20.09
Ø20	123.70	-	-	-	-	123.70	123.70	123.70	-
Ø28	129.35	242.46	129.35	-	-	-	94.55	-	-
Ø32	-	168.95	-	168.95	-	-	-	-	316.68
Ø36	-	-	400.79	-	-	-	-	-	-
Ø40	-	-	-	494.81	971.86	-	-	263.98	263.98
ИТОГО КЛАССА A-II	269.77	431.49	553.60	690.57	998.68	140.42	234.97	404.40	600.74
ВСЕГО:	290.72	455.20	591.33	728.31	1036.42	153.96	252.35	435.27	634.37
МЕДВЕЖЬЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ø8	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	2.94	2.94
ИТОГО КЛАССА A-I	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	2.94	2.94

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИСТ

29

ИНВ. ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I36-1.	I36-1.	I36-1.	I36-1.	I36-1.59	I36-2.32	I36-2.	I36-2.	I36-2.
	I32/39	I36/45	I41/48	I43/53	I	I	I32/39	I32/47	I38/53
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-II ГОСТ 5781-82									
Ø10	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-	-	-	-
Ø12	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	1.12	1.12	1.12	1.12
Ø20	-	-	-	-	-	9.91	9.91	9.91	9.91
Ø22	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-	-	-	-
Ø28	-	-	-	-	-	19.43	19.43	19.43	19.43
ИТОГО КЛАССА A-II	16.34	16.34	15.34	16.34	16.34	30.46	30.46	30.46	30.46
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭК12 ГОСТ 103-76*									
-10X70	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10X120	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТЭК12	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
ВСЕГО:	45.30	45.30	45.30	45.30	45.30	59.35	59.35	59.35	59.35
ОБЩИЙ РАСХОД:	336.02	500.50	636.63	773.61	1081.7	213.31	312.20	494.62	693.72

1.020-1/87.2-3 РС

ЛИСТ

30

100

ИМЯ И ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБЛ

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
	І36-2.59	І36-3.	І36-3.	І36-1.22	І36-1.26	І36-1.32	І36-2.26	І36-2.32	І36-1.
		І34/39	І43/59						І32/34
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ø6		0.58	0.58	0.58	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53
Ø8			7.34						
Ø10		37.16	26.28	37.16					
ИТОГО КЛАССА А-І		37.74	34.20	37.74	13.53	13.53	13.53	13.53	13.53
А-Ш ГОСТ 5781-82									
Ø8					0.59				
Ø10		26.82	16.72	26.82	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72
Ø16									30.87
Ø20					123.70	123.70	123.70	123.70	123.70
Ø25			193.28						
Ø40		971.86	253.98	758.79					
ИТОГО КЛАССА А-Ш		998.68	473.98	785.60	125.59	140.42	140.42	140.42	171.29
ВСЕГО:		1026.42	508.18	823.34	149.12	153.96	153.96	153.96	184.83
АКЦИИ ЗАКАЗНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ø9		2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.50
ИТОГО КЛАССА А-І		2.94	2.94	2.94	1.50	1.50	1.50	1.47	1.50
									ЛИСТ
									31

1.020-1/87.2-3 PC

ИМЯ И ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМБЛ

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
	І36-2.59	І36-3.	І36-3.	І36-1.22	І36-1.26	І36-1.32	І36-2.26	І36-2.32	І36-1.
		І34/39	І43/59						І32/34
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-Ш ГОСТ 5781-82									
Ø10					1.74	1.74	1.74	0.96	0.96
Ø12		1.12	1.12	1.12	2.72	2.72	2.72	1.12	1.12
Ø20		9.91						7.55	7.55
Ø22									
Ø25			23.24	23.24	9.13	9.13	9.13		9.13
Ø28		19.43						14.79	14.79
Ø32			38.07	38.07					
ИТОГО КЛАССА А-Ш		30.46	62.42	62.42	13.59	13.59	13.59	24.42	24.42
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70		5.60			2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
-10X120		20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
-10X60			18.99	18.99					
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2		25.95	39.34	39.34	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97
ВСЕГО:		59.35	104.70	104.70	28.06	28.06	28.06	38.86	38.86
ОБЩИЙ РАСХОД:		1095.77	612.87	928.04	177.19	182.02	182.02	192.82	212.89
									ЛИСТ
									32

1.020-1/8.

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
	ІЗКНО І36-1. І33/37	ІЗКНО І36-1. І41/43	ІЗКНО І36-2. І32/34	ІЗКНО І36-1. І34/40	ІЗКНО І36-2. І38/48	ІЗКНО І36-2. І33/38	ІЗКНО І36-2. І33/43	ІЗКНО І36-3.30	ІЗКНО І36-3. І32/36
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ф5	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф8	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф10	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ИТОГО КЛАССА А-І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф10	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф16	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф20	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф22	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф25	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф32	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф35	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ИТОГО КЛАССА А-Ш	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСЕГО:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ф8	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ИТОГО КЛАССА А-І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
1.020-1/87.2-3 РС									
									ЛИСТ 33

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМ. №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
	ІЗКНО І36-1. І33/37	ІЗКНО І36-1. І41/43	ІЗКНО І36-2. І32/34	ІЗКНО І36-1. І34/40	ІЗКНО І36-2. І38/48	ІЗКНО І36-2. І33/38	ІЗКНО І36-2. І33/43	ІЗКНО І36-3.30	ІЗКНО І36-3. І32/36
-----									
А-Ш ГОСТ 5781-82									
Ф10	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф12	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф20	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф22	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф25	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф28	І	І	І	І	І	І	І	І	І
Ф32	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ИТОГО КЛАССА А-Ш	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭМІ2 ГОСТ 103-76*									
-10Х70	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-10Х120	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-16Х50	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ИТОГО МАРКИ ВСТЭМІ2	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСЕГО:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ОБЩИЙ РАСКЛД:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
1.020-1/87.2-3 РС									
									ЛИСТ 34





ИЗМЕР. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБ. №	САПР		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
			Класс	ЗНИИЭП								
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KB	I2KFD	I2KED	I2KED	I2KBO	I2KBO	I2KBO	I2KB	I2KB			
	I36-22	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-22	I36-26			
<b>МОДЕЛИ АРМАТУРЫ</b>												
<b>АРМАТУРА КЛАССА:</b>												
A-I ГОСТ 5781-82												
45	5.24	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95	8.95		
<b>ИТОГО КЛАССА А-I</b>	<b>5.24</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>	<b>8.95</b>		
A-III ГОСТ 5781-82												
10	1.10	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19		
16	29.29	52.02	52.02	-	52.02	52.02	-	52.02	-	-		
20	-	-	-	81.28	-	-	81.28	-	-	81.28		
<b>ИТОГО КЛАССА А-III</b>	<b>30.39</b>	<b>54.22</b>	<b>54.22</b>	<b>83.48</b>	<b>54.22</b>	<b>54.22</b>	<b>83.48</b>	<b>54.22</b>	<b>83.48</b>	<b>83.48</b>		
<b>ВСЕГО:</b>	<b>35.64</b>	<b>63.16</b>	<b>63.16</b>	<b>92.43</b>	<b>63.16</b>	<b>63.16</b>	<b>92.43</b>	<b>63.16</b>	<b>92.43</b>	<b>92.43</b>		
<b>МОДЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ</b>												
<b>АРМАТУРА КЛАССА:</b>												
A-I ГОСТ 5781-82												
88	-	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-	-		
<b>ИТОГО КЛАССА А-I</b>	<b>-</b>	<b>2.00</b>	<b>1.96</b>	<b>1.96</b>	<b>1.00</b>	<b>0.98</b>	<b>0.98</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
A-III ГОСТ 5781-82												
10	-	0.52	-	-	1.16	0.64	-	-	-	-		
12	-	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75	0.75	-	-	-		
16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26		
20	-	-	6.61	-	-	5.03	-	-	-	-		

1.020-1/87.2-3 PC

Лист

38

ИЗМЕР. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМБ. №	САПР		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
			Класс	ЗНИИЭП								
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KB	I2KFD	I2KED	I2KED	I2KBO	I2KBO	I2KBO	I2KB	I2KB			
	I36-22	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-1.22	I36-2.22	I36-3.26	I36-22	I36-26			
22	-	8.00	-	-	6.09	-	-	-	-			
25	-	-	-	15.49	-	-	11.79	-	-			
28	-	-	12.95	-	-	9.86	-	-	-			
32	-	-	-	25.78	-	-	19.32	-	-			
<b>ИТОГО КЛАССА А-III</b>	<b>1.26</b>	<b>12.16</b>	<b>21.57</b>	<b>42.88</b>	<b>10.32</b>	<b>17.54</b>	<b>33.12</b>	<b>1.26</b>	<b>1.26</b>			
<b>ПРОКАТ МАРКИ:</b>												
<b>ВСТ3К12 ГОСТ 103-76*</b>												
-10X100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14			
-10X10	-	3.73	3.73	-	1.87	1.87	-	-	-			
-10X120	-	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-	-			
-16X60	-	-	-	12.66	-	-	10.85	-	-			
<b>ИТОГО МАРКИ ВСТ3К12</b>	<b>3.14</b>	<b>20.44</b>	<b>20.44</b>	<b>29.37</b>	<b>11.79</b>	<b>11.79</b>	<b>20.77</b>	<b>3.14</b>	<b>3.14</b>			
<b>ВСЕГО:</b>	<b>4.40</b>	<b>34.60</b>	<b>43.97</b>	<b>74.20</b>	<b>23.11</b>	<b>30.31</b>	<b>54.87</b>	<b>4.40</b>	<b>4.40</b>			
<b>ОБЩИЙ РАСХОД:</b>	<b>40.04</b>	<b>97.76</b>	<b>107.13</b>	<b>166.63</b>	<b>96.28</b>	<b>93.47</b>	<b>147.30</b>	<b>67.57</b>	<b>96.83</b>			

1.020-1/87.2-3 PC

Лист

39

05

ИМЯ И ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМЕНИ
---------------	----------------	------------

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКЕД	ІЗКЕД	ІЗКЕД	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВ	ІЗКВ	ІЗКВ
	І36-1.22	І36-2.26	І36-3.132/42	І36-1.22	І36-2.22	І36-3.26	І36-22	І36-26	І36-32
ІЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ5	12.65	12.65	7.40	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65
φ8	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І	12.65	12.65	17.00	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65	12.65
А-ІІ ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
φ16	74.75	74.75	-	74.75	74.75	-	74.75	74.75	-
φ20	-	-	116.80	-	-	116.80	-	-	116.80
φ32	-	-	123.49	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	78.04	78.04	243.58	78.04	78.04	120.09	78.04	78.04	120.09
ВСЕГО:	90.69	90.69	260.57	90.69	90.69	132.74	90.69	90.69	132.74
ІЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ8	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-
А-ІІ ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	0.78	-	-	1.74	0.96	-	-	-	-
φ12	3.57	1.12	1.12	2.72	1.12	1.12	-	-	-

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ  
40

ИМЯ И ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМЕНИ
---------------	----------------	------------

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКЕД	ІЗКЕД	ІЗКЕД	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВО	ІЗКВ	ІЗКВ	ІЗКВ
	І36-1.22	І36-2.26	І36-3.132/42	І36-1.22	І36-2.22	І36-3.26	І36-22	І36-26	І36-32
ІЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20	-	9.91	-	-	7.55	-	-	-	-
φ22	12.00	-	-	9.13	-	-	-	-	-
φ25	-	-	23.24	-	-	17.69	-	-	-
φ28	-	19.43	-	-	14.79	-	-	-	-
φ32	-	-	38.07	-	-	28.98	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	17.60	31.73	63.69	14.85	25.68	49.05	1.26	1.26	1.26
ПРОКАТ МАРКИ:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-75*	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-10X100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	5.60	5.60	-	2.80	2.80	-	-	-	-
-10X120	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	-	-	-
-16X50	-	-	18.99	-	-	16.28	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	29.09	29.09	42.48	16.11	16.11	29.59	3.14	3.14	3.14
ВСЕГО:	49.70	63.75	109.10	32.47	43.26	80.11	4.40	4.40	4.40
ОБЩИЙ РАСХОД:	140.39	154.44	369.68	123.16	133.95	212.84	95.09	95.09	137.14

1.020-1/87.2-3 PC

ЛИСТ  
41



САПР  
КиевЗНИИЭП

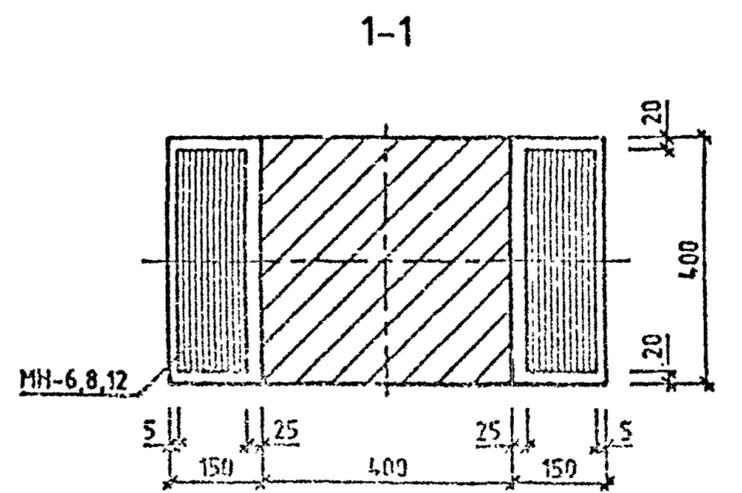
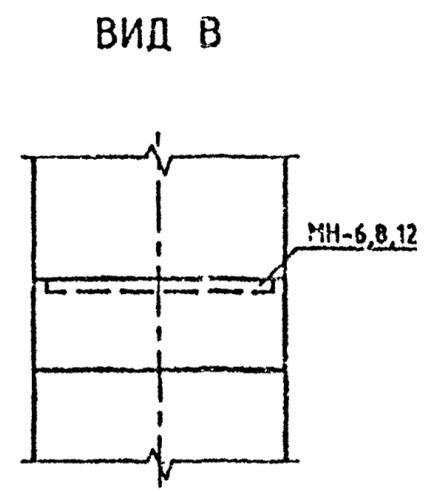
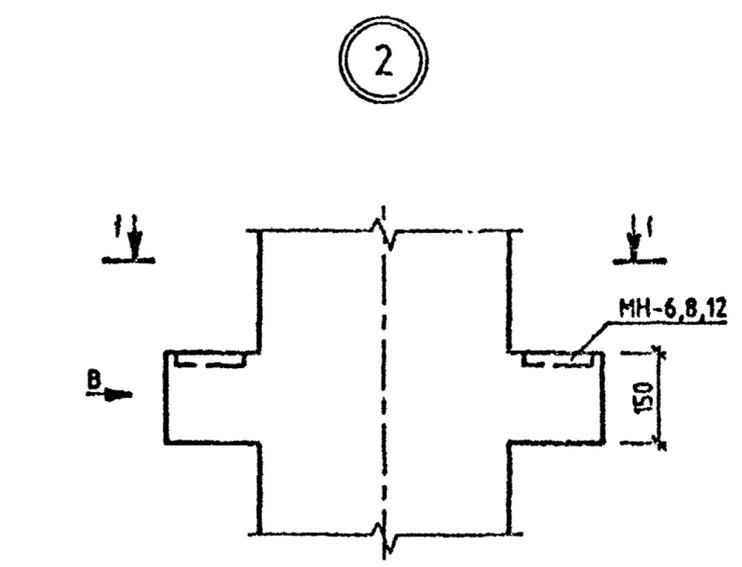
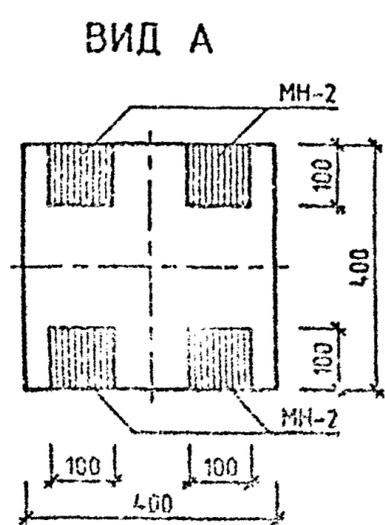
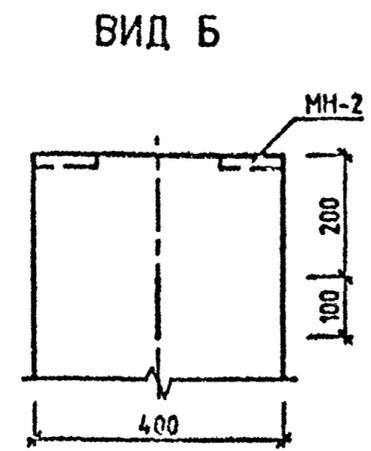
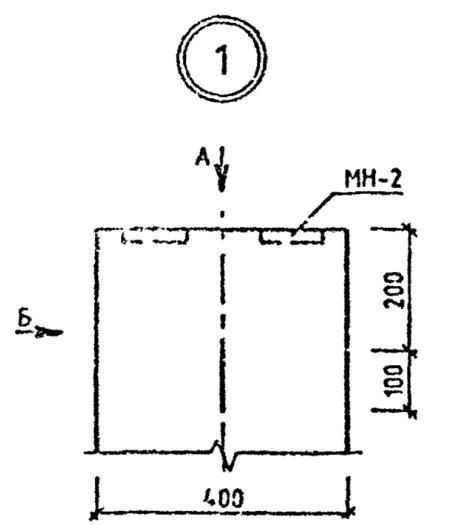
ОБРАТОР  
СИСТЕМЫ

Л.С.КАШИК

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗНМ ИНОМ

ИЗМ ИНОМ



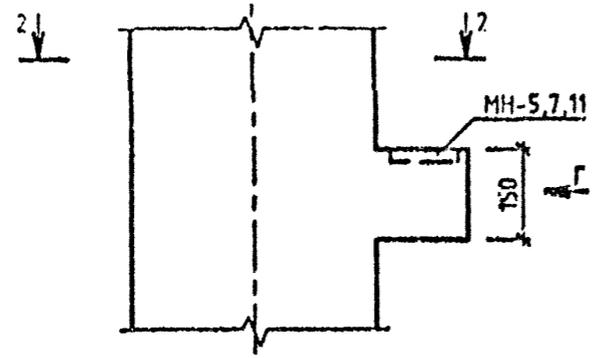
1.020-1/87.2-3 Ч		
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
ИЗКОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛЮБЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАСРЯБ.	ЛУКАНИК	<i>[Signature]</i>
УЗЛЫ		СТАДИЯ
		Р
		Л
		7
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

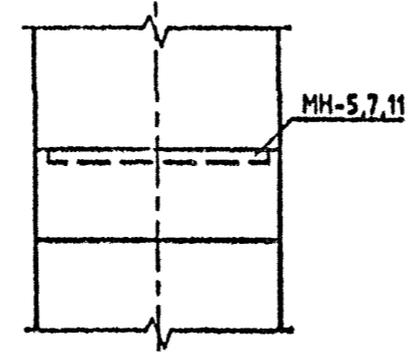
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ДИЗАЙНЕР

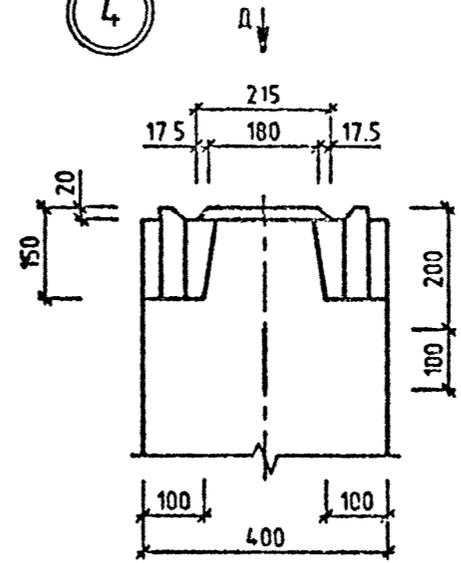
3



ВИД Г

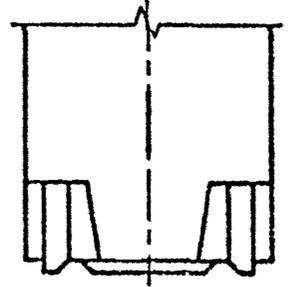


4

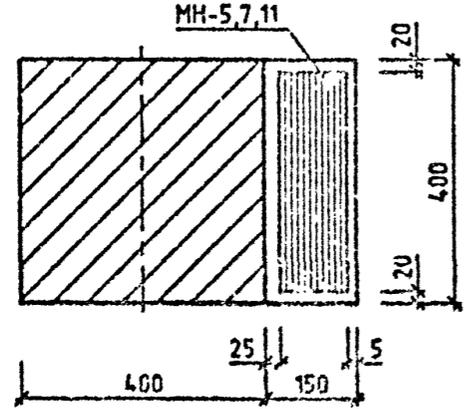


5

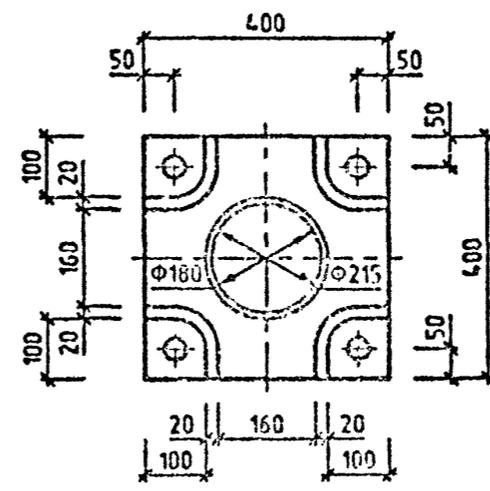
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4  
ОСТАЛЬНОЕ СМ. УЗЕЛ 4



2-2



ВИД Д



ИЗМ. № КОЛ. ГОДИ И ДАТА

ВЗАМ. ВНЕШ. №

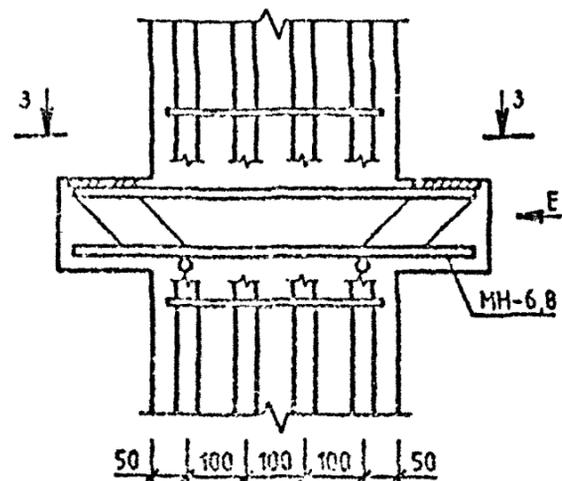
1.020-1/87.2-3 Ч

2

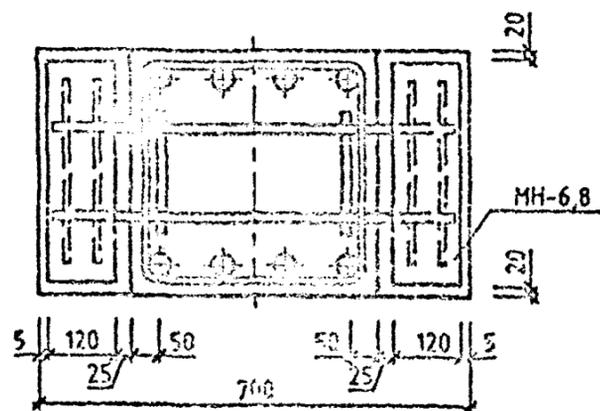
САПР  
 КАРТИНКИ  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 АНКАШУК  
 С.А.

ИЗМ. ПОСЛЕД.  
 ИЗОБ. И ДАТА  
 КОЛ-ВО  
 ИЗМ.  
 ПОДПИСЬ  
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ

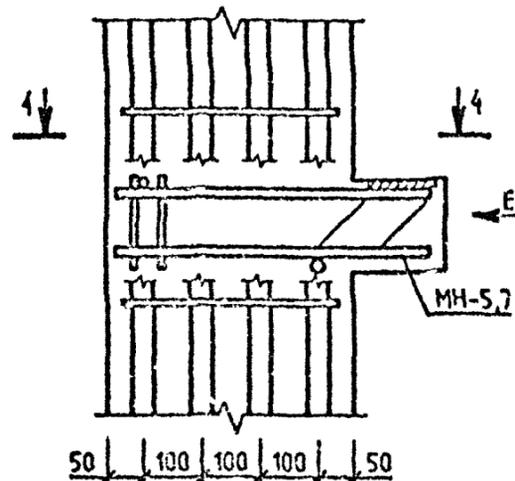
6



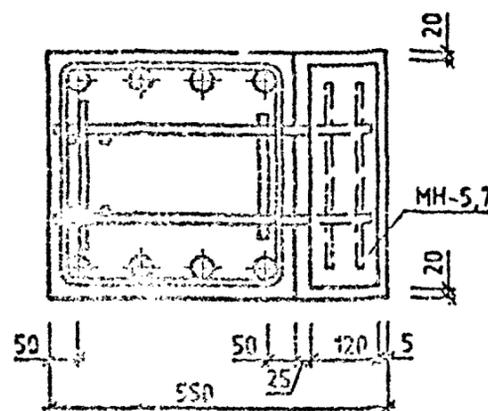
3-3



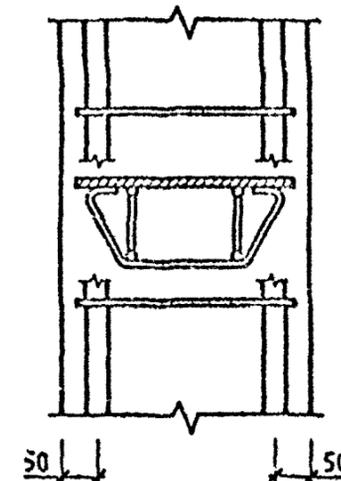
7



4-4



ВИД Е



1.020-1/87.2-3 У

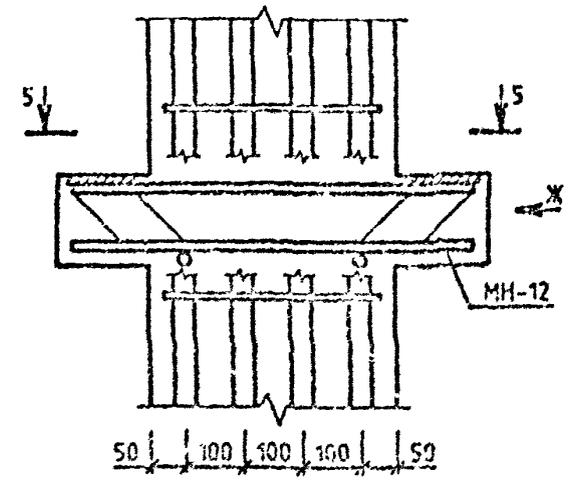
Лист:

3

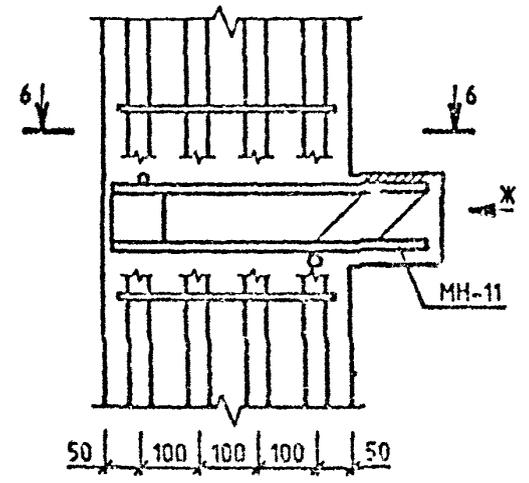
САПР  
СИСТЕМА  
ОПЕРАТОРА  
УПРАВЛЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ  
ГОДА И ДАТА  
ВНЕШНИЙ ВИД

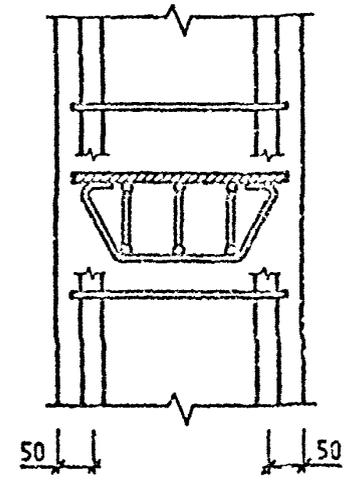
8



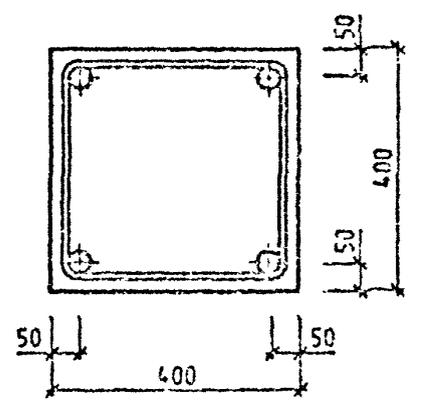
9



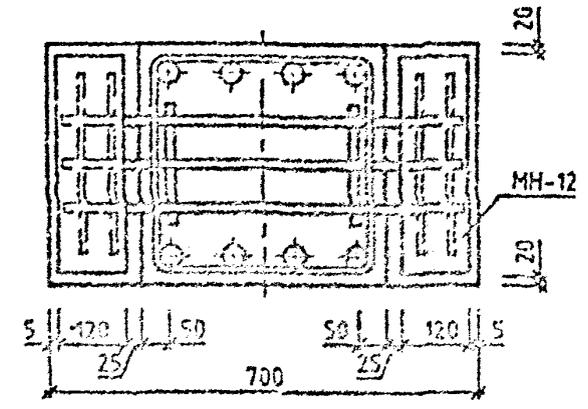
ВИД Ж



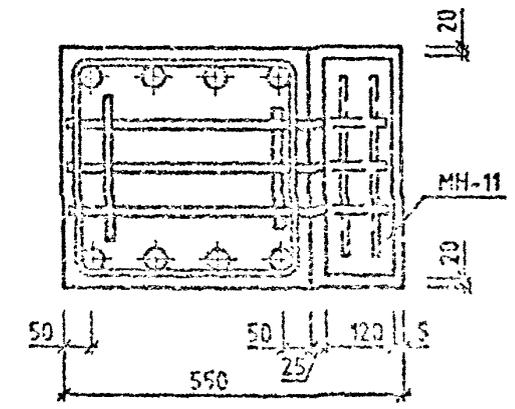
10



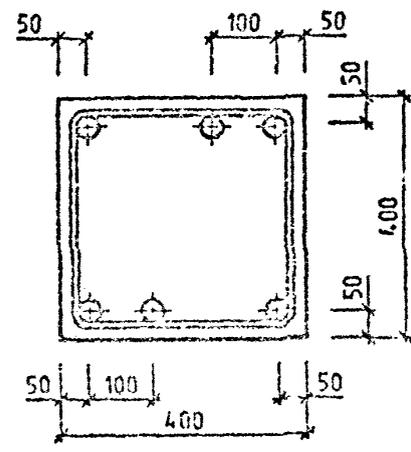
5-5



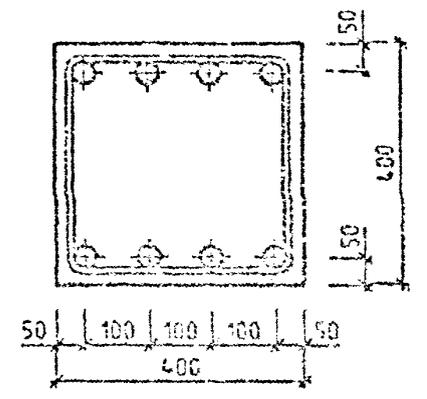
6-6



11



12



1.020-1/87.2-3 Ч

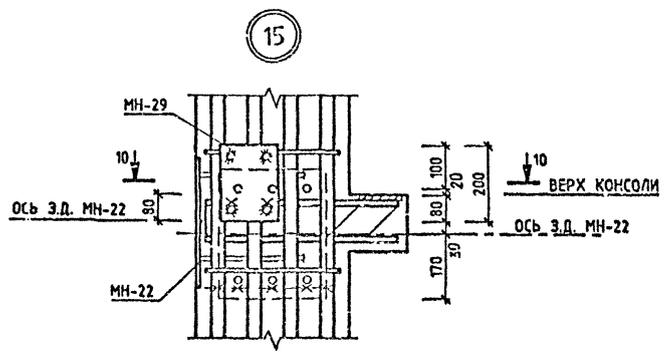
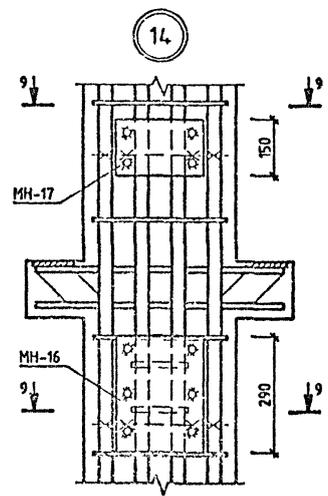
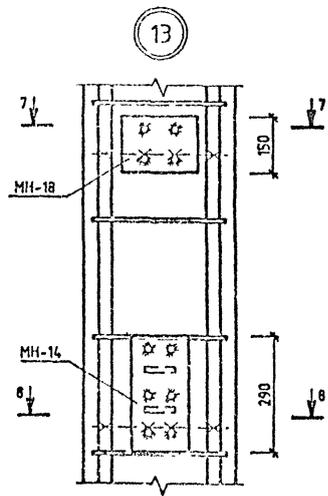
Лист  
4

ГОРМАТ А3

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

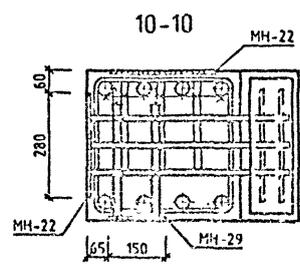
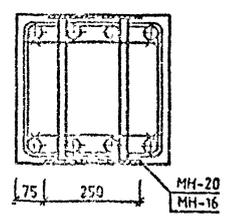
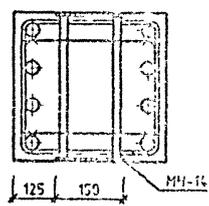
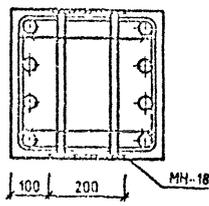
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И  
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ



7-7

8-8

9-9



САПР  
КиевНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМА

ДУХАШУК  
С.С.

УНИПРОД

ГОД и ДАТА

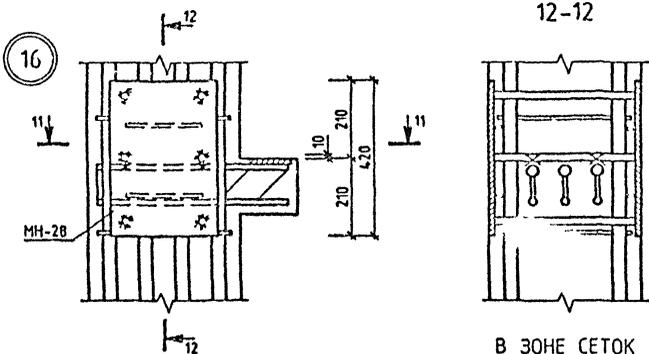
ВЗН. ИРИБ. №

1.020-1/87.2-3 4

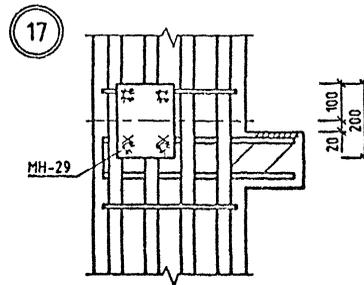
ЛИСТ 5

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

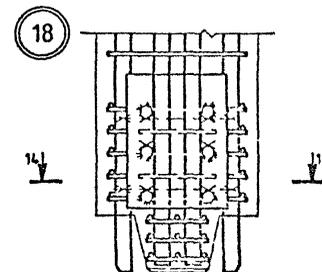
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



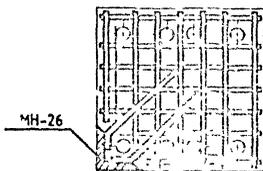
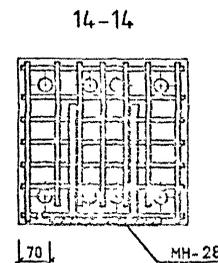
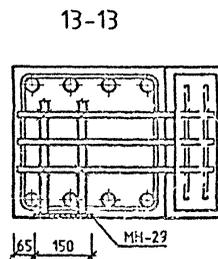
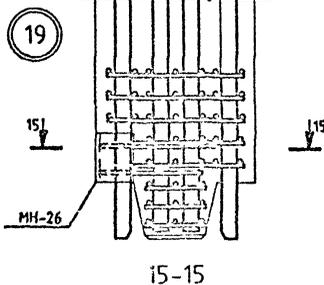
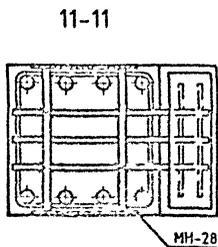
ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА  
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ



В ЗОНЕ СЕТОК  
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ



В ЗОНЕ СЕТОК  
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ



САПР  
КвадрингЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ПР.КАШУК  
О.С.

ИЗМЕНЕНИЯ

ПОСЛ. И ДАТА

ВЗЛОЖ. И РЕЗ. ИМ.

1.020-1/87.2-3 Ч

ЛИСТ  
6

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

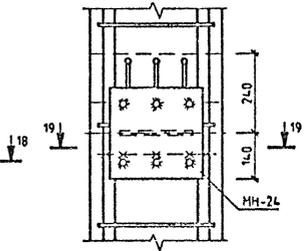
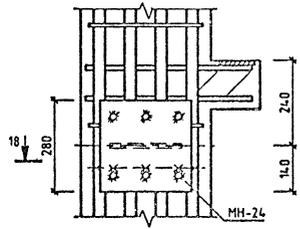
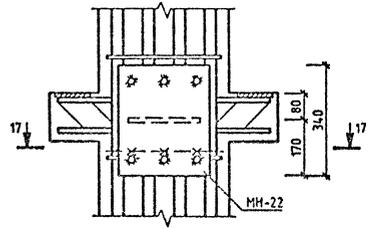
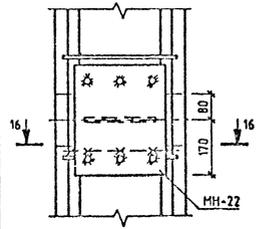
ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

20

21

22

23

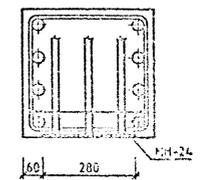
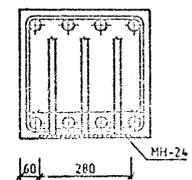
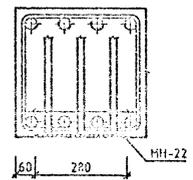
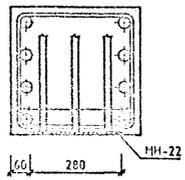


16-16

17-17

18-18

19-19



САПР  
КиевЗННЦП  
оператор  
системы  
АВТОМАТИК  
О.С.С.С.С.

ПРОЦ. И ДИТА  
Г.С.А.М. П.В.С.О.  
П.В.С.И.В.О.В.С.И.  
1.020-1/87.2-3 Ч