

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 2-1

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Лх. 32830 ч. 1/138

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

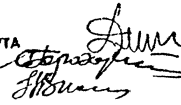
ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ


РАЗРАБОТАНЫ  
КИЕВЭНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л. ДМИТРИЕВ  
С. ГОРОХОВ  
В. СИТЮК

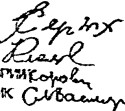
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В. ЛЕСКОКИЙ  
Б. ВОЛЬСКИЙ  
С. ШЩ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

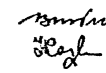
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ  
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК



В. СЕРЫХ  
В. КЛЕБОВ  
Н. КОРОВИН  
А. ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



В. ГРАНЕВ  
З. КОБАЯШИ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. № АЧ-15

Лх. 32833 л. 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1	СОДЕРЖАНИЕ	2	
		1020-1/87.2-1 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	7	
		1020-1/87.2-1 К001	КОЛОННА 1КВД 33-1.23, 1КВД 33-2.23	10	
		1020-1/87.2-1 К002	КОЛОННА 1КВО 33-1.23, 1КВО 33-2.23	11	
		1020-1/87.2-1 К003	КОЛОННА 1КВ 33-2.6	12	
		1020-1/87.2-1 К004	КОЛОННА 2КВД 33-1.23, 2КВД 33-2.23	13	
		1020-1/87.2-1 К005	КОЛОННА 2КВО 33-1.23, 2КВО 33-2.23	14	
		1020-1/87.2-1 К006	КОЛОННА 2КВ 33-2.3	15	
		1020-1/87.2-1 К007	КОЛОННА 3КВД 33-1.23, 3КВД 33-2.26	16	
		1020-1/87.2-1 К008	КОЛОННА 3КВО 33-1.23, 3КВО 33-2.23	17	
		1020-1/87.2-1 К009	КОЛОННА 3КВ 33-2.3	18	
		1020-1/87.2-1 К010	КОЛОННА 1КСД 33-1.33, 1КСД 33-1.40, 1КСД 33-1.45, 1КСД 33-2.33, 1КСД 33-2.40, 1КСД 33-2.45	19	
		1.020-1/87.2-1			
		СОДЕРЖАНИЕ			
		КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К011	КОЛОННА 1КСО 33-1.33, 1КСО 33-1.40, 1КСО 33-1.45, 1КСО 33-2.33, 1КСО 33-2.40, 1КСО 33-2.45	20	
		1020-1/87.2-1 К012	КОЛОННА 1КС 33-33, 1КС 33-40, 1КС 33-45	21	
		1020-1/87.2-1 К013	КОЛОННА ЭКСД 33-1.23, ЭКСД 33-1.26, ЭКСД 33-1.33, ЭКСД 33-1.37, ЭКСД 33-1.42, ЭКСД 33-1.45	22	
		1020-1/87.2-1 К014	КОЛОННА ЭКСД 33-2.33, ЭКСД 33-2.40, ЭКСД 33-2.45	23	
		1020-1/87.2-1 К015	КОЛОННА ЭКСО 33-1.23, ЭКСО 33-1.26, ЭКСО 33-1.33, ЭКСО 33-1.34, ЭКСО 33-2.26, ЭКСО 33-2.33	24	
		1020-1/87.2-1 К016	КОЛОННА ЭКС 33-23, ЭКС 33-26, ЭКС 33-33, ЭКС 33-34	25	
		1020-1/87.2-1 К017	КОЛОННА 1КНД 33-1.33, 1КНД 33-1.40, 1КНД 33-1.45, 1КНД 33-2.33, 1КНД 33-2.40, 1КНД 33-2.45	26	
		1020-1/87.2-1 К018	КОЛОННА 1КНД 33-1.48, 1КНД 33-2.48, 1КНД 33-2.54	27	
		1020-1/87.2-1 К019	КОЛОННА 1КНО 33-1.33, 1КНО 33-1.40, 1КНО 33-1.45, 1КНО 33-2.33, 1КНО 33-2.40, 1КНО 33-2.45	28	
		1020-1/87.2-1 К020	КОЛОННА 1КНО 33-1.48, 1КНО 33-2.48, 1КНО 33-2.54	29	
		1.020-1/87.2-1			
		СОДЕРЖАНИЕ			
		КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K022	КОЛОННА 1КН 33-48	31
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K023	КОЛОННА 2КНД 33(20)-1.23, 2КНД 33(20)-1.26,	32
	2КНД 33(20)-2.33	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K024	КОЛОННА 2КНД 33(20)-2.33/40	33
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K025	КОЛОННА 2КНО 33(20)-1.23, 2КНО 33(20)-2.26,	34
	2КНО 33(20)-2.33	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K026	КОЛОННА 2КН 33(20)-23, 2КН 33(20)-26,	35
	2КН 33(20)-33	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K027	КОЛОННА 3КНД 33-1.23, 3КНД 33-1.26,	36
	3КНД 33-1.33, 3КНД 33-2.33	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K028	КОЛОННА 3КНД 33-1.33/37, 3КНД 33-2.33/40	37
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K029	КОЛОННА 3КНД 33-1.33/40, 3КНД 33-1.37/46, 3КНД 33-1.42/49,	38
	3КНД 33-1.45/54, 3КНД 33-2.33/48, 3КНД 33-2.40/54	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K030	КОЛОННА 3КНД 33-1.59, 3КНД 33-2.59	39
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1		3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	3КНО 33-2.26, 3КНО 33-2.33	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K032	КОЛОННА 3КНО 33-1.33/35, 3КНО 33-1.34/38,	41
	3КНО 33-1.42/44, 3КНО 33-2.34/39	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K033	КОЛОННА 3КНО 33-1.35/44, 3КНО 33-2.34/44, 3КНО 33-2.40/49	42
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K034	КОЛОННА 3КН 33-23, 3КН 33-26, 3КН 33-33	43
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K035	КОЛОННА 3КН 33-33/35, 3КН 33-34/38	44
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K036	КОЛОННА 3КН 33-34/39	45
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K037	КОЛОННА 3КН 33-35/41	46
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K038	КОЛОННА 3КН 33-34/44	47
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K039	КОЛОННА 3КН 33-42/44	48
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K040	КОЛОННА 3КН 33-40/49	49
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K041	КОЛОННА 1КБД 33-1.23, 1КБД 33-2.23	50
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-1 K042	КОЛОННА 1КБО 33-1.23, 1КБО 33-2.23	51
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Вх. 32833 л. 4		
1020-1/87.2-1		4

ИНВ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЭНИИЭП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
					1.020-1/87.2-1 K043	КОЛОННА 1КБ 33-23	52
1.020-1/87.2-1 K044	КОЛОННА 2КБД 33-1.23, 2КБД 33-2.23	53			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K045	КОЛОННА 2КБ0 33-1.23, 2КБ0 33-2.23	54			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K046	КОЛОННА 2КБ 33-23	55			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K047	КОЛОННА ЭКБД 33-1.23, ЭКБД 33-2.26	56			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K048	КОЛОННА ЭКБ0 33-1.23, ЭКБ0 33-2.23	57			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K049	КОЛОННА ЭКБ 33-23, ЭКБ 33-26	58			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K050	КОЛОННА 2КБД 33(20)-1.23, 2КБД 33(20)-2.23	59			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K051	КОЛОННА 2КБ0 33(20)-1.23, 2КБ0 33(20)-2.23	60			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K052	КОЛОННА 2КБ 33(20)-23	61			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K053	КОЛОННА 2КНД 42(30)-1.22, 2КНД 42(30)-1.25, 2КНД 42(30)-2.32	62			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K054	КОЛОННА 2КНД 42(30)-2.32/40	63			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1							5

ИНВ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЭНИИЭП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
					1.020-1/87.2-1 K055	КОЛОННА 2КНО 42(30)-1.22, 2КНО 42(30)-2.25, 2КНО 42(30)-2.32	64
1.020-1/87.2-1 K056	КОЛОННА 2КН 42(30)-22, 2КН 42(30)-25, 2КН 42(30)-32	65			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K057	КОЛОННА 1КНД 33(30)-1.23, 1КНД 33(30)-1.26, 1КНД 33(30)-1.33, 1КНД 33(30)-2.33	66			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K058	КОЛОННА 1КНД 33(30)-1.37, 1КНД 33(30)-1.40, 1КНД 33(30)-1.46, 1КНД 33(30)-1.49	67			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K059	КОЛОННА 1КНД 33(30)-2.40, 1КНД 33(30)-2.48, 1КНД 33(30)-2.54, 1КНД 33(30)-2.59	68			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K060	КОЛОННА 1КНО 33(30)-1.23, 1КНО 33(30)-1.26, 1КНО 33(30)-1.33, 1КНО 33(30)-2.26, 1КНО 33(30)-2.33	69			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K061	КОЛОННА 1КНО 33(30)-1.35, 1КНО 33(30)-1.38, 1КНО 33(30)-2.39, 1КНО 33(30)-2.44, 1КНО 33(30)-2.49	70			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1 K062	КОЛОННА 1КН 33(30)-23, 1КН 33(30)-26, 1КН 33(30)-33	71			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-1							6

Лх. 32833 д.5

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К063	КОЛОННА 1КН 33(30)-35, 1КН 33(30)-38, 1КН 33(30)-39, 1КН 33(30)-44, 1КН 33(30)-49 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	72
		1020-1/87.2-1 К064	КОЛОННА 2КНД 33(30)-1.23, 2КНД 33(30)-1.26, 2КНД 33(30)-1.33, 2КНД 33(30)-2.33 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	73
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К065	КОЛОННА 2КНД 33(30)-1.33/37, 2КНД 33(30)-2.33/40 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	74
		1020-1/87.2-1 К066	КОЛОННА 2КНД 33(30)-1.37/40, 2КНД 33(30)-1.42/46, 2КНД 33(30)-1.45/49, 2КНД 33(30)-1.50/54 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	75
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К067	КОЛОННА 2КНД 33(30)-2.41/48, 2КНД 33(30)-2.47/54 2КНД 33(30)-2.59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	76
		1020-1/87.2-1 К068	КОЛОННА 2КНО 33(30)-1.23, 2КНО 33(30)-1.26, 2КНО 33(30)-1.33, 2КНО 33(30)-2.26, 2КНО 33(30)-2.33 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	77
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К069	КОЛОННА 2КНО 33(30)-1.33/35, 2КНО 33(30)-1.34/38, 2КНО 33(30)-2.34/39 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	78
		1020-1/87.2-1 К070	КОЛОННА 2КНО 33(30)-1.38/41, 2КНО 33(30)-2.38/44, 2КНО 33(30)-2.45/49 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	79
1020-1/87.2-1				лист 7

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К071	КОЛОННА 2КН 33(30)-23, 2КН 33(30)-26, 2КН 33(30)-33 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	80
		1020-1/87.2-1 К072	КОЛОННА 2КН 33(30)-33/35, 2КН 33(30)-34/38, 2КН 33(30)-34/39 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	81
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К073	КОЛОННА 2КН 33(30)-38/41, 2КН 33(30)-38/44 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	82
		1020-1/87.2-1 К074	КОЛОННА 2КН 33(30)-45/49 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	83
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К075	КОЛОННА 3КНД 33(30)-1.23, 3КНД 33(30)-1.26, 3КНД 33(30)-1.33, 3КНД 33(30)-2.33 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	84
		1020-1/87.2-1 К076	КОЛОННА 3КНД 33(30)-1.33/37, 3КНД 33(30)-2.33/40 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	85
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К077	КОЛОННА 3КНД 33(30)-1.33/40, 3КНД 33(30)-1.37/46, 3КНД 33(30)-1.42/49, 3КНД 33(30)-1.45/54, 3КНД 33(30)-2.33/48, 3КНД 33(30)-2.40/54 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	86
		1020-1/87.2-1 К078	КОЛОННА 3КНД 33(30)-1.59, 3КНД 33(30)-2.59 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	87
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1020-1/87.2-1 К079	КОЛОННА 3КНО 33(30)-1.23, 3КНО 33(30)-1.26, 3КНО 33(30)-1.33, 3КНО 33(30)-2.26, 3КНО 33(30)-2.33 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	88
		Лх. 32833 л.6		
1020-1/87.2-1				лист 8

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К080	КОЛОННА ЭКНО ЭЗ(30)-1.33/35, ЭКНО ЭЗ(30)-1.34/38, ЭКНО ЭЗ(30)-1.42/44, ЭКНО ЭЗ(30)-2.34/39	89
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К081	КОЛОННА ЭКНО ЭЗ(30)-1.35/41, ЭКНО ЭЗ(30)-2.34/44, ЭКНО ЭЗ(30)-2.40/49	90
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К082	КОЛОННА ЭКН ЭЗ(30)-23, ЭКН ЭЗ(30)-26, ЭКН ЭЗ(30)-33	91
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К083	КОЛОННА ЭКН ЭЗ(30)-33/35, ЭКН ЭЗ(30)-34/38, ЭКН ЭЗ(30)-34/39, ЭКН ЭЗ(30)-42/44	92
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К084	КОЛОННА ЭКН ЭЗ(30)-35/41, ЭКН ЭЗ(30)-34/44, ЭКН ЭЗ(30)-40/49	93
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К085	КОЛОННА 2КБД ЭЗ(30)-1.23, 2КБД ЭЗ(30)-2.23	94
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К086	КОЛОННА 2КБ0 ЭЗ(30)-1.23, 2КБ0 ЭЗ(30)-2.23	95
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К087	КОЛОННА 2КБ ЭЗ(30)-23	96
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К088	КОЛОННА ЭКБД ЭЗ(30)-1.23, ЭКБД ЭЗ(30)-2.26	97
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К089	КОЛОННА ЭКБ0 ЭЗ(30)-1.23, ЭКБ0 ЭЗ(30)-2.23	98
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
			1020-1/87.2-1	лист 9

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К090	КОЛОННА ЭКБ ЭЗ(30)-23, ЭКБ ЭЗ(30)-26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	99
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К091	КОЛОННА 1КВД 24-1.23 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	100
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 К092	КОЛОННА 1КВ0 24-1.23 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	101
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	102
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИЕВНИИЭП	1020-1/87.2-1 У	УЗЛЫ	131
			1020-1/87.2-1	лист 10

Лх. 32833.4.7

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400 x 400 мм для зданий с высотой этажа 3.3м.

В номенклатуру также включены колонны для зданий с техническим подпольем высотой 2.0м и подвальным помещением высотой 3.0м.

Номенклатура содержит следующие типы колонн:

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

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

- двухконсольные колонны;
- одноконсольные колонны.

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

Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн 2.5 часа по СНИП 2.01.02-85

**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

1.020-1/87.2-1 Т 0

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 5  
КиевЗНИИЭП

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

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей

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

④ - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота 1 этажа, отличающаяся от типовой

⑤ - тип колонны по несущей способности консоли

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

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

ПРИМЕР: 2КНД 33(30)-2.3

- 2 - двухэтажная
- К - колонна
- Н - для нижних этажей зданий
- Д - двухконсольная
- 33(30) - с высотой типового этажа 3.3м и подвалом 3.0м
- 2 - несущая способность консоли 33.0 тс
- 3 - условная несущая способность колонны

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ**

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

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

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

Вх. 32833 л. 8

1.020-1/87.2-1 Т 0

ЛИСТ  
2

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.
1	МАЧОТД	ГВРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК	МОЛДАЦЕВА
2	НИКОПР	ЛЮБКАШУК			
3	ГИП				
4	ПРОЕКТИР				
5	РАЗРАБ				



САПР  
КиевНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

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

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

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

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

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и средне-агрессивной газовой средой. При применении колонн в условиях слабо- и среднеагрессивной газовой среды необходимо выполнить указания вып. 0-2. Перечень выпусков, входящих в серию 1020-1/87, 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

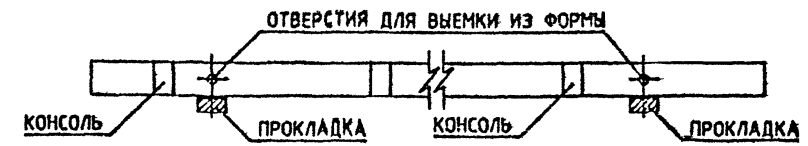
ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИМ.

1020-1/87.2-1 ТД ЛИСТ 3

САПР  
КиевНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

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 авто-транспортные средства.

Вх. 32833 л. 9

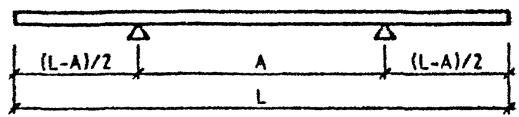
1020-1/87.2-1 ТД ЛИСТ 4

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП

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

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



№	L ММ	A ММ
1	2550	1550
2	3300	2300
3	4300	3000
4	4550	3150
5	5050	3250
6	5850	3450
7	5900	3500
8	6650	4100
9	7100	4250
10	7600	4400
11	7850	4500
12	9150	5300
13	9900	5800
14	10400	6050
15	10900	6100
16	11150	6300
17	11650	6850

ИВ № ПОДЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИВ №

1.020-1/87.2-1 Т 0

ЛИСТ  
5

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП

ИВ № ПОДЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИВ №

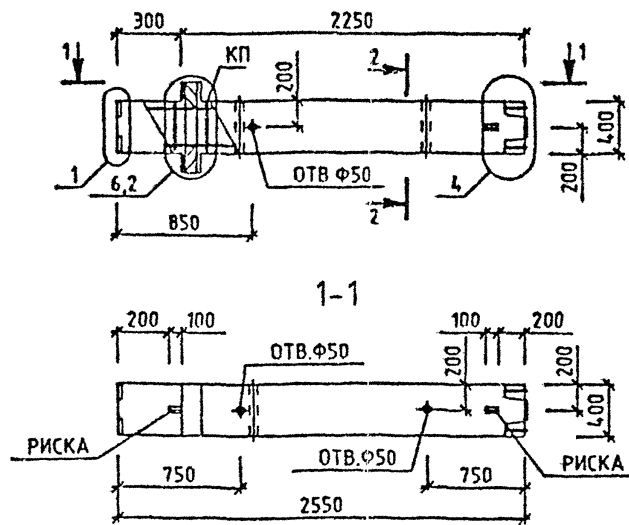
Вх. 32833 Л. 10

ЛИСТ

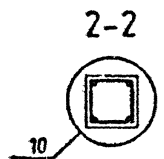
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

Л.КАШУК  
*Л.Кашук*



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВД 33-1.23	1.08	B25	0.43	57.2	КП-1	1	2-2 К001
1КВД 33-2.23	1.08	B25	0.43	61.08	КП-2	1	2-2 К001



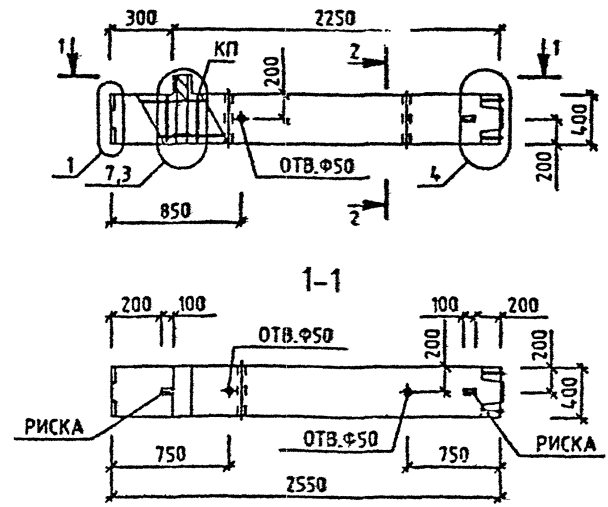
Вх. 32833 л. 11

1.020-1/87. 2-1 К001

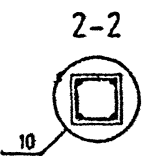
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТФ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КОЛОННА 1КВД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ТИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОФЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ.	ЛУЖАНИК	<i>Лужаник</i>				

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ0 33-1.23	1.05	В25	0.42	51.45	КП-3	1	2-2 К002
1КВ0 33-2.23	1.05	В25	0.42	55.05	КП-4	1	2-2 К002



ВЗАИМОВИД  
 СОДЕРЖИ И ДАТА  
 ЧИСТА

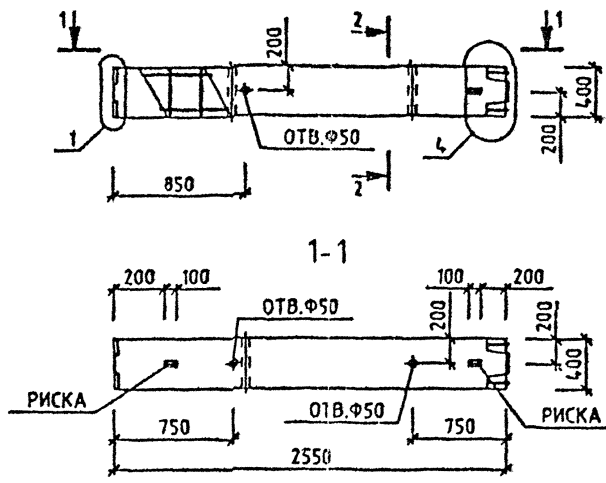
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-1 ТД  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-1 РС

Вх. 32833 д 18			
1.020-1/87. 2-1 К002			
НАЧОТД	ГОРБХОВ		
И.КОНТР	СІТНИК		
Г.П.	ГІТНИК		
ПРОФЕРИД	МОЛОРЦОВА		
РАЗРАБ	ЛІКІТІК		
КОЛОННА 1КВ0 33- СПЛЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ		СТADIЯ	ЛІСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

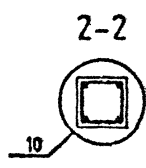
АНКАЖ

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ 33-26	1.03	В30	0.41	46.93	КП-5	1	2-2 К003



ВЗАМ. ИВБ. №

СОДЕРЖ. И ДАТА

ИЗМ. ПОД.

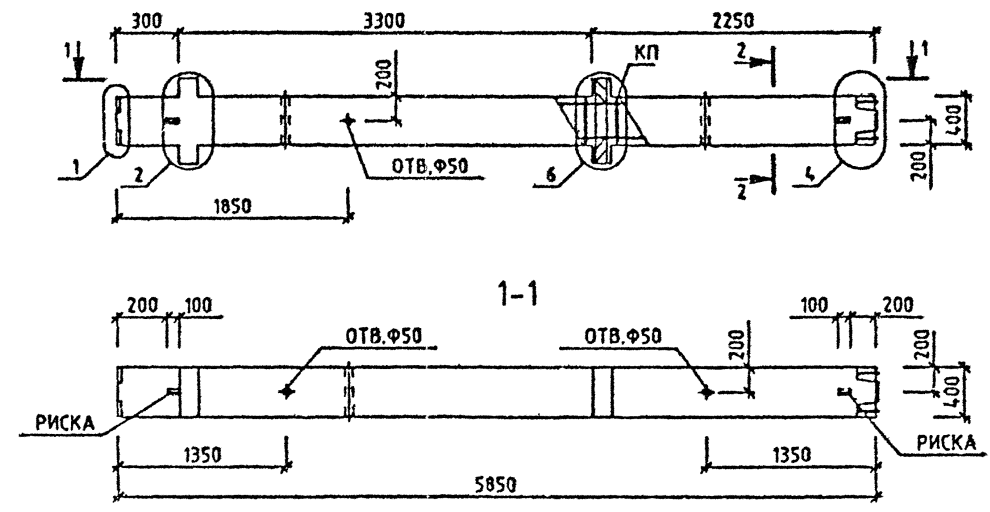
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

Вх. 32833 л.13

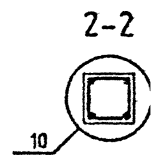
1.020-1/87. 2-1 К003

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА 1КВ 33-26 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				

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.
2КВД 33-1.23	2.43	B25	0.97	109.34	КП-6	1	2-2 К004
2КВД 33-2.23	2.43	B25	0.97	118.71	КП-7	1	2-2 К004



ВЗЛМ ИМЕНИ  
 ГОД, МСЯ И ДАТА  
 ЧИСТ. Г. Д.

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

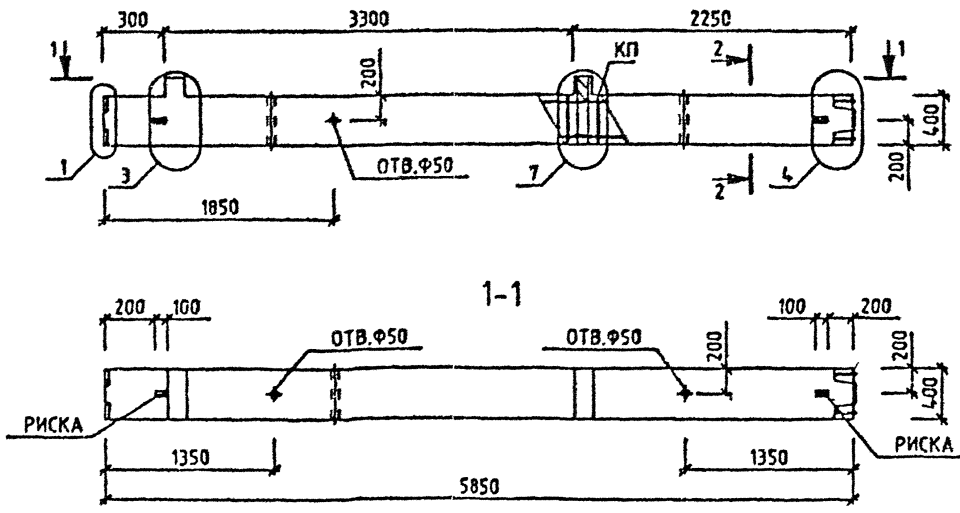
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	<i>[Signature]</i>

№ 32833 д.14  
 1.020-1/87. 2-1 К004

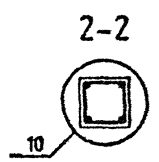
КОЛОННА  
 2КВД 33-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
КиевЗНИИЭП		

Л. КАЛУЖ  
 ОПР. СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2К80 33-1.23	2.38	В25	0.95	97.85	КП-8	1	2-2 К005
2К80 33-2.23	2.38	В25	0.95	105.05	КП-9	1	2-2 К005



ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЛАС. ЛИБ. №

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

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИНЬК	<i>[Signature]</i>
ГИП.	СИНЬК	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕРИП.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д. 15

**1.020-1/87. 2-1 К005**

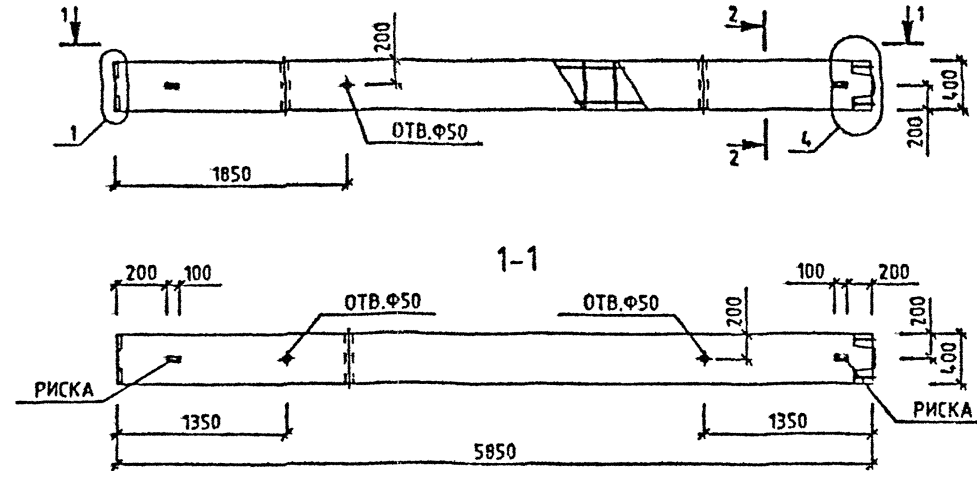
КОЛОННА 2К80 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
---	-------------	-----------	-------------

КиевЗНИИЭП

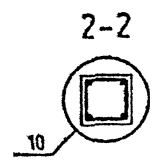
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

ЛУКАШУК  
О.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВ 33-23	2.33	B25	0.93	79.14	КП-10	1	1.020-1/87.



ИЗМ. ПОСЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ В

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

И.Ч.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОФРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАБОБ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 л.16

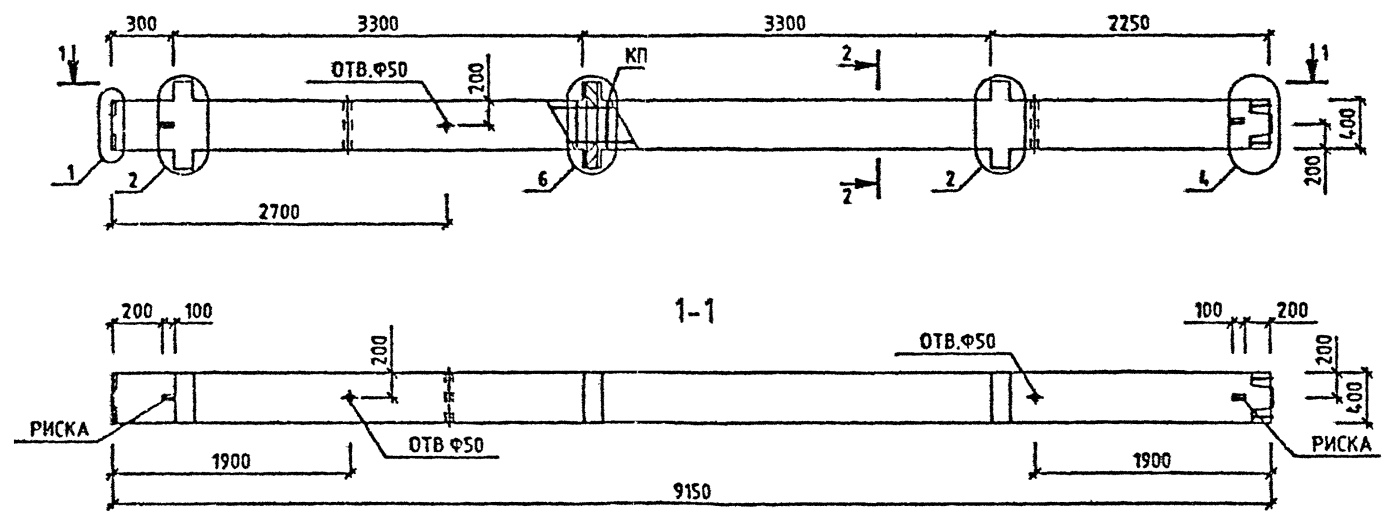
1.020-1/87. 2-1 К006

КОЛОННА  
 2КВ 33-23  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		



ЛЯКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКВД 33-1.23	3.8	B25	1.52	161.48	КП-11	1	2-2 К007
ЭКВД 33-2.26	3.8	B30	1.52	180.37	КП-12	1	2-2 К007

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ЭТАП ИЛИ ЧАСТЬ

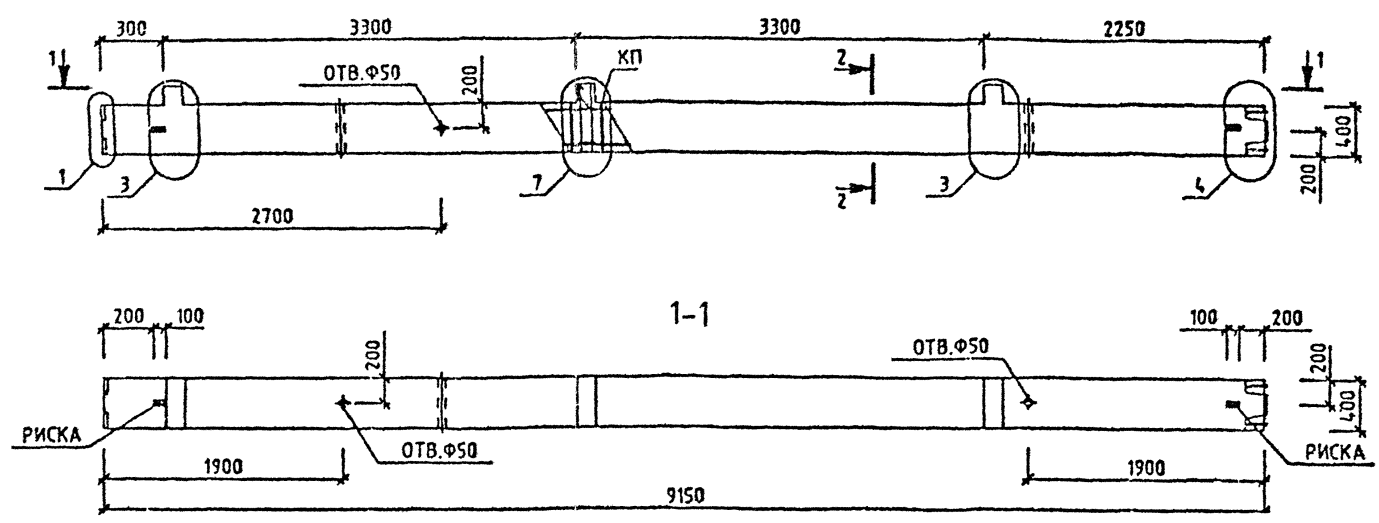
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У.  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0.  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС.

Вх 32833 д. 17

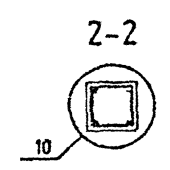
**1.020-1/87. 2-1 К007**

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ				КОЛОННА ЭКВД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	СРТИК					Р		1
ГИП	СНТИК					КиевЗНИИЭП		
ПРОЕКТИРОВАЛ	МОЛОДЦОВА							
РАБОТАЛ	ЛЯКАШУК							

ЛИКШУК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
Харьківський



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ0 33-1.23	3.73	B25	1.49	144.25	КП-13	1	2-2 К008
ЗКВ0 33-2.23	3.73	B25	1.49	155.05	КП-14	1	2-2 К008



М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш. М.Л.Ш.

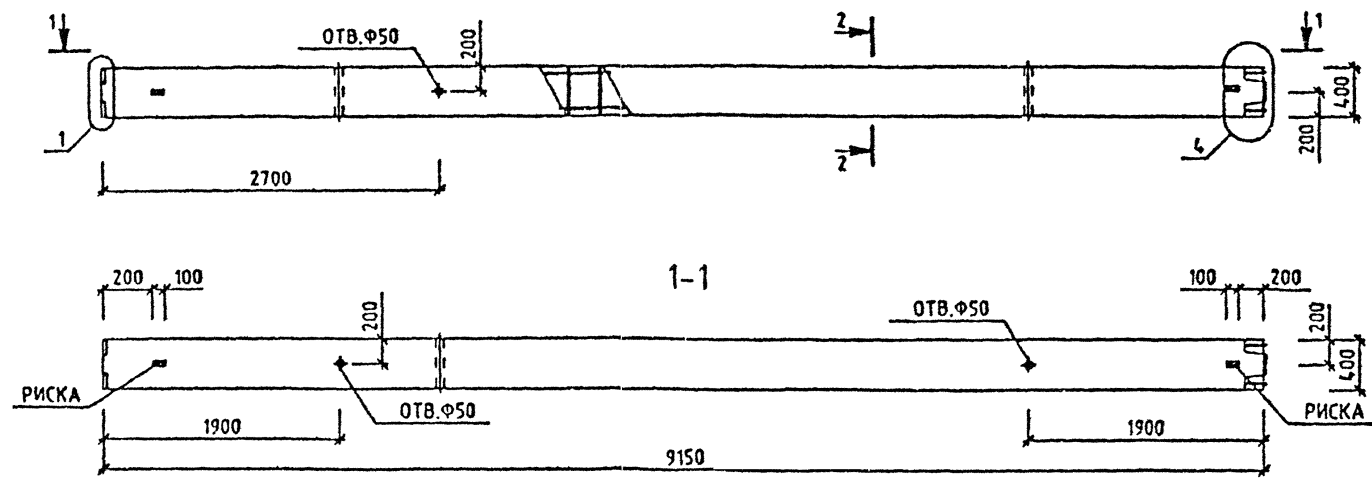
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТО  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

				Вх. 32833 д. 18			
				1.020-1/87. 2-1 К008			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КОЛОННА ЗКВ0 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛУКОНТР	СИТНИК				Р		
ГИС	СЯТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА						
РАСЧ.АБ.	ЛИКШУК						

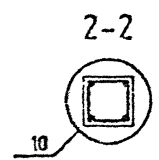
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
С.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКВ 33-23	3.65	B25	1.46	116.19	КП-15	1	2-2 К009



Вх. 32833 д.19

1.020-1/87. 2-1 К009

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

НАЧ ОЧД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОРОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

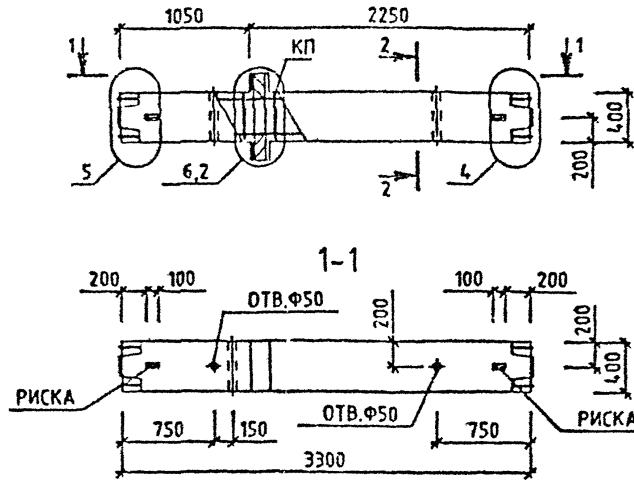
КОЛОННА  
ЗКВ 33-23  
ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

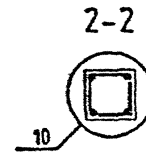
САПР  
КисвЗНИИЭП

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.
1КСД 33-1.33	1.38	B40	0.55	79.54	КП-16	1	2-2 КО10
1КСД 33-1.40	1.38	B40	0.55	138.79	КП-18	1	2-2 КО11
1КСД 33-1.45	1.38	B40	0.55	201.87	КП-20	1	2-2 КО12
1КСД 33-2.33	1.38	B40	0.55	84.22	КП-17	1	2-2 КО10
1КСД 33-2.40	1.38	B40	0.55	143.47	КП-19	1	2-2 КО11
1КСД 33-2.45	1.38	B40	0.55	206.55	КП-21	1	2-2 КО12



СТАДИИ

СОЗДАТЕЛЬ

СТАДИИ

СТАДИИ

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

НАЧ. ОУД.	ГОРЮХОВ	
ИУСНТ.	СИТНИК	
ГИС.	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

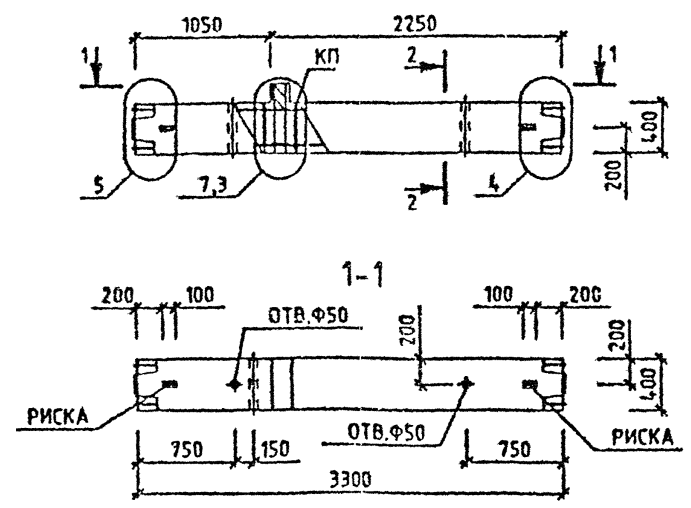
Вх. 32833 л. 20

1.020-1/87. 2-1 КО10

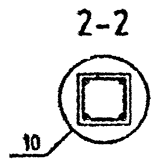
КОЛОННА  
1КСД 33-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КисвЗНИИЭП		

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 33-1.33	1.35	B40	0.54	73.79	КП-22	1	2-2 К013
1КСО 33-1.40	1.35	B40	0.54	133.05	КП-24	1	2-2 К014
1КСО 33-1.45	1.35	B40	0.54	196.12	КП-26	1	2-2 К015
1КСО 33-2.33	1.35	B40	0.54	77.39	КП-23	1	2-2 К013
1КСО 33-2.40	1.35	B40	0.54	136.64	КП-25	1	2-2 К014
1КСО 33-2.45	1.35	B40	0.54	199.72	КП-27	1	2-2 К015



ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

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

НАЧОЛД	ГОРХОД	<i>Сидор</i>
ИНКОНТР	СНТНИК	<i>Сидор</i>
ГИП	СНТНИК	<i>Сидор</i>
ПРОФРИП	МОЛОДЦЕВА	<i>Сидор</i>
РАЗРАБ.	ЛЮБЧУК	<i>Сидор</i>

Вх. 32833 л.21

**1.020-1/87. 2-1 К011**

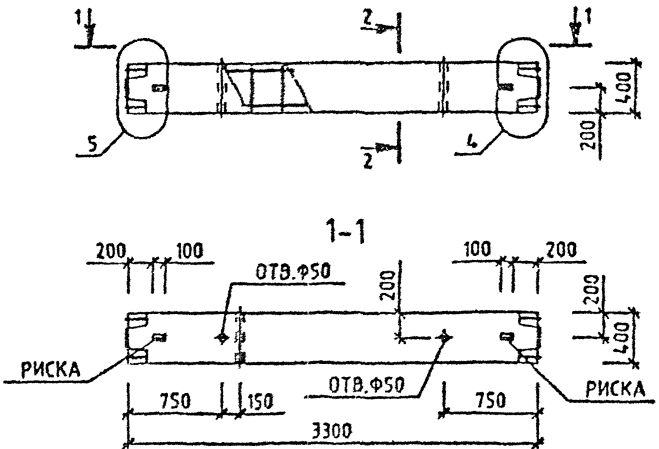
КОЛОННА 1КСО 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛРСТ	ЛИСТОК
	Р		1

**КиевЗНИИЭП**

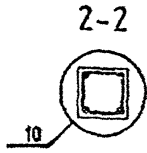
САПР  
КиевЗНИИЭП

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.
1КС 33-33	1.33	В40	0.53	64.44	КП-28	1	2-2 К016
1КС 33-40	1.33	В40	0.53	123.69	КП-29	1	2-2 К017
1КС 33-45	1.33	В40	0.53	186.77	КП-30	1	2-2 К018



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

НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХОЗ.	
И. КОНТР.	САТНИК	
ГИП	СМ. ЭН. КС	
ПРОВЕРИЛ	МАСТ. Л. О. А.	
РАЗРАБ.	Л. П. А. Ч. К.	

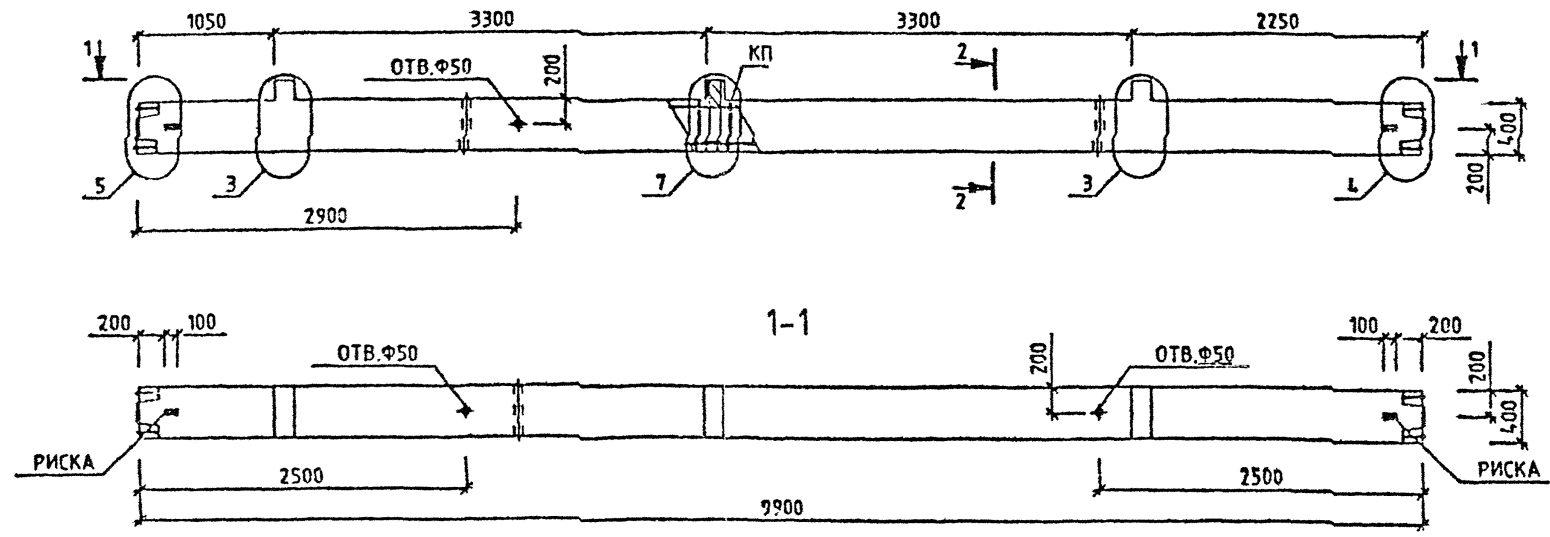
Вх. 32833 л. 22  
 1.020-1/87. 2-1 К012

КОЛОННА 1КС 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
			КиевЗНИИЭП

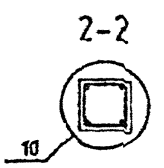
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКСО 33-1.23	4.03	B25	1.61	156.92	КП-39	1	2-2 К023
ЭКСО 33-1.26	4.03	B30	1.61	166.59	КП-40	1	2-2 К023
ЭКСО 33-1.33	4.03	B40	1.61	166.59	КП-40	1	2-2 К023
ЭКСО 33-1.34	4.03	B40	1.61	187.1	КП-41	1	2-2 К023
ЭКСО 33-2.26	4.03	B30	1.61	177.39	КП-42	1	2-2 К023
ЭКСО 33-2.33	4.03	B40	1.61	177.39	КП-42	1	2-2 К023



ВЗАИМ. ВЕР.

СОДЕРЖИТЬ ДАТА

ИЗДАНИЕ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРЖОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ТИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛДВОСА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

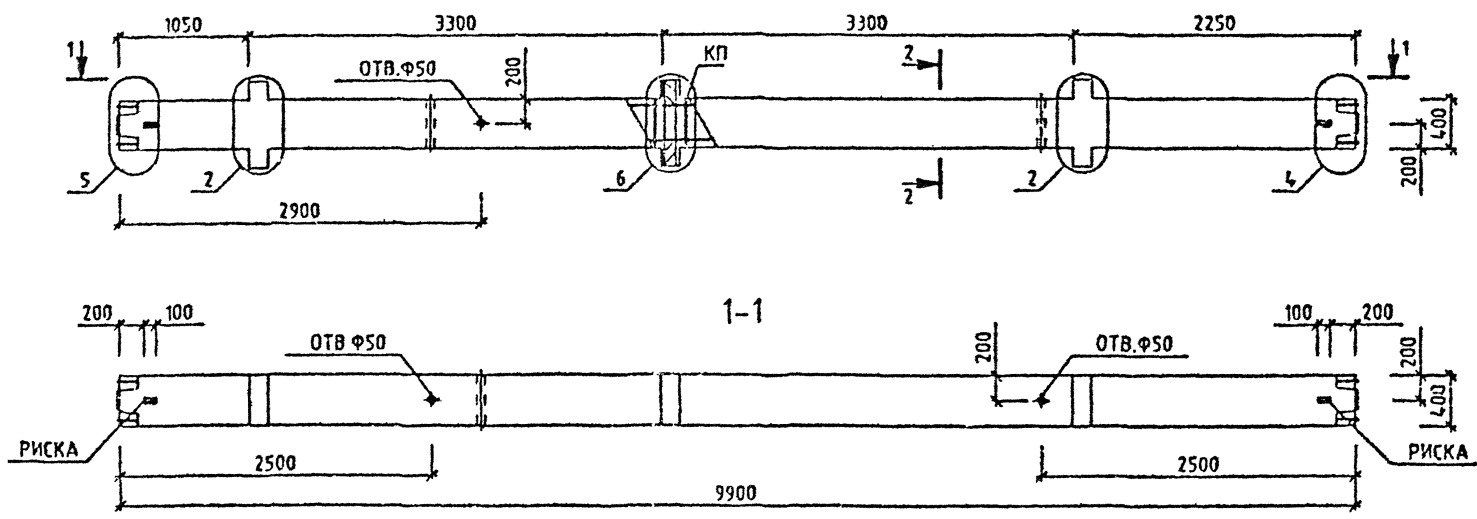
Лк. 32833 1.23  
 1.020-1/87. 2-1 К015

КОЛОННА  
 ЭКСО 33-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

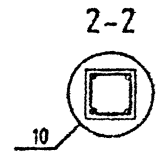
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ИМ. Ч.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКСД 33-1.23	4.1	B25	1.64	174.15	КП-31	1	2-2 К019
ЭКСД 33-1.26	4.1	B30	1.64	183.82	КП-32	1	2-2 К019
ЭКСД 33-1.33	4.1	B40	1.64	183.82	КП-32	1	2-2 К019
ЭКСД 33-1.37	4.1	B40	1.64	291.67	КП-34	1	2-2 К020
ЭКСД 33-1.42	4.1	B40	1.64	433.67	КП-36	1	2-2 К021
ЭКСД 33-1.45	4.1	B40	1.64	514.62	КП-37	1	2-2 К022



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

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32838 л. 24

1.020-1/87. 2-1 К013

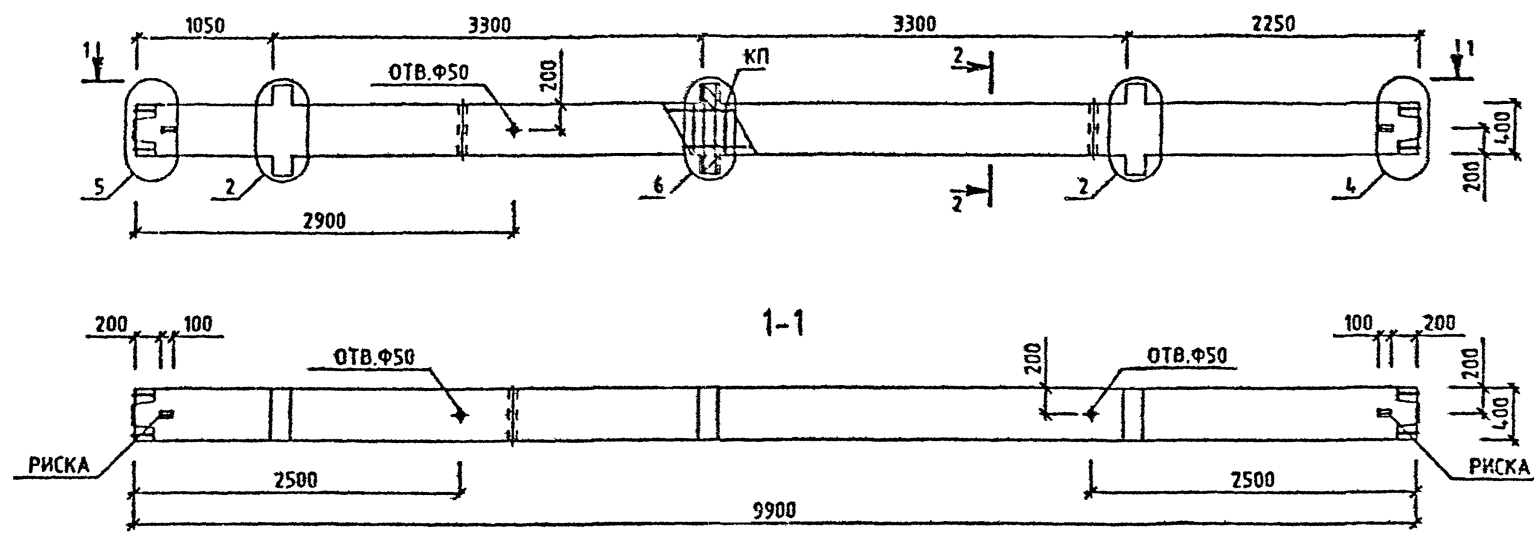
КОЛОННА ЭКСД 33-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

КиевЗНИИЭП

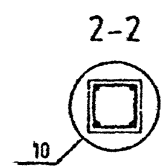


САПР  
КиевЗНИИЭП

ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР  
Б.И. ТЕМЫ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКСД 33-2.33	4.1	В40	1.64	197.87	КП-33	1	2-2 К019
ЗКСД 33-2.40	4.1	В40	1.64	364.32	КП-35	1	2-2 К020
ЗКСД 33-2.45	4.1	В40	1.64	528.68	КП-38	1	2-2 К022



УЗЛЫ СМ 1020-1/872-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/872-1 ТВ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/872-1 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>

Вх 32833 д.25

1.020-1/87. 2-1 К014

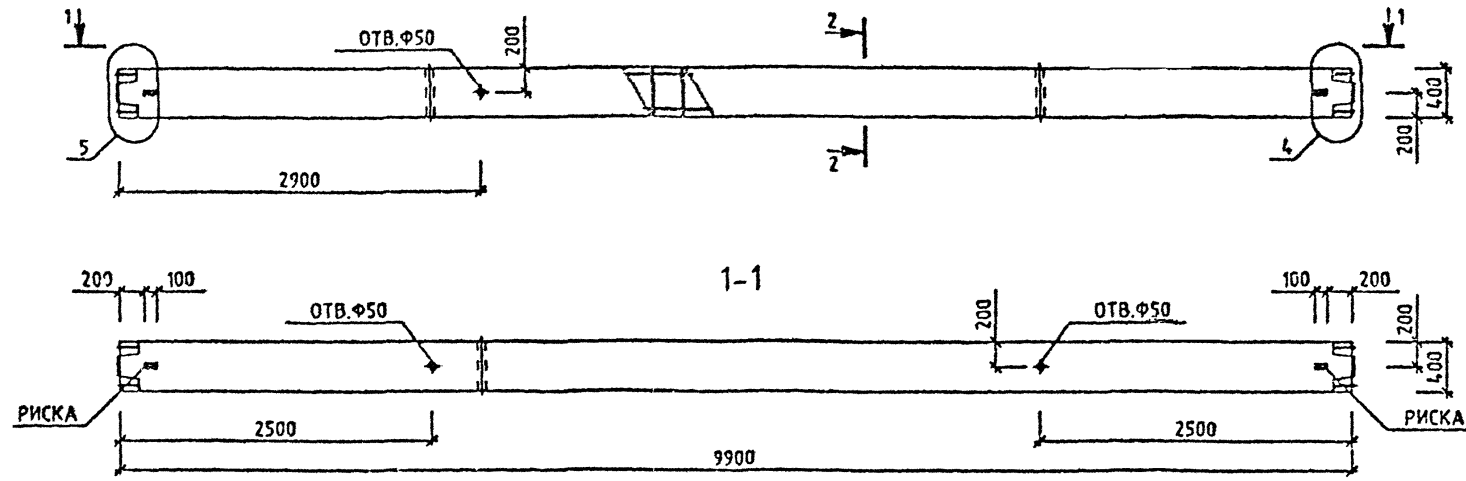
КОЛОННА ЗКСД 33-2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

КиевЗНИИЭП

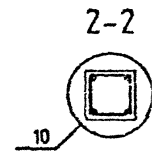
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
ОБ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКС 33-23	3.95	B25	1.58	128.86	КП-43	1	2-2 К024
ЗКС 33-26	3.95	B30	1.58	138.53	КП-44	1	2-2 К024
ЗКС 33-33	3.95	B40	1.58	138.53	КП-44	1	2-2 К024
ЗКС 33-34	3.95	B40	1.58	159.03	КП-45	1	2-2 К024



Вх. 32833 л. 26

1.020-1/87. 2-1 К016

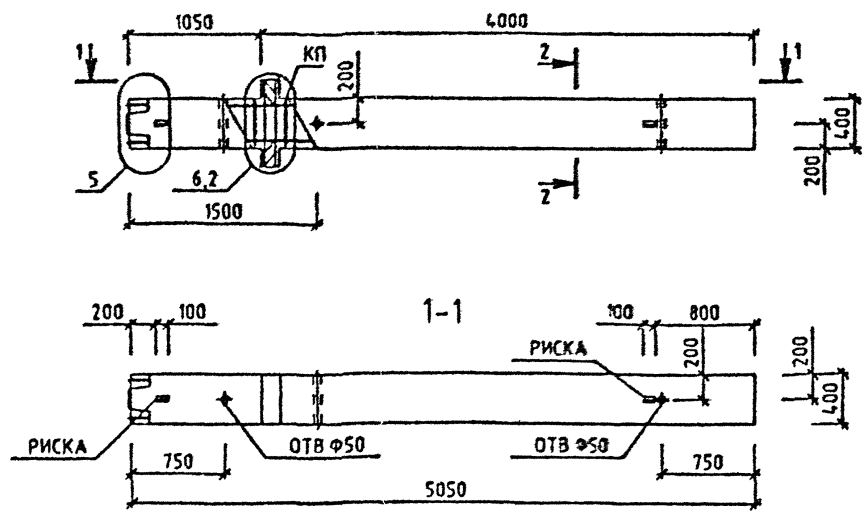
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СНТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СНТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИР.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

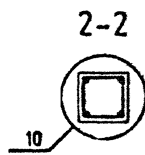
КОЛОННА  
ЗКС 33-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 33-1.33	2.1	В40	0.84	85.16	КП-46	1	2-2 К025
1КНД 33-1.40	2.1	В40	0.84	169.87	КП-48	1	2-2 К026
1КНД 33-1.45	2.1	В40	0.84	253.67	КП-50	1	2-2 К027
1КНД 33-2.33	2.1	В40	0.84	89.85	КП-47	1	2-2 К025
1КНД 33-2.40	2.1	В40	0.84	174.56	КП-49	1	2-2 К026
1КНД 33-2.45	2.1	В40	0.84	258.36	КП-51	1	2-2 К027



М.В.М. ГОД  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯТ В РАСС

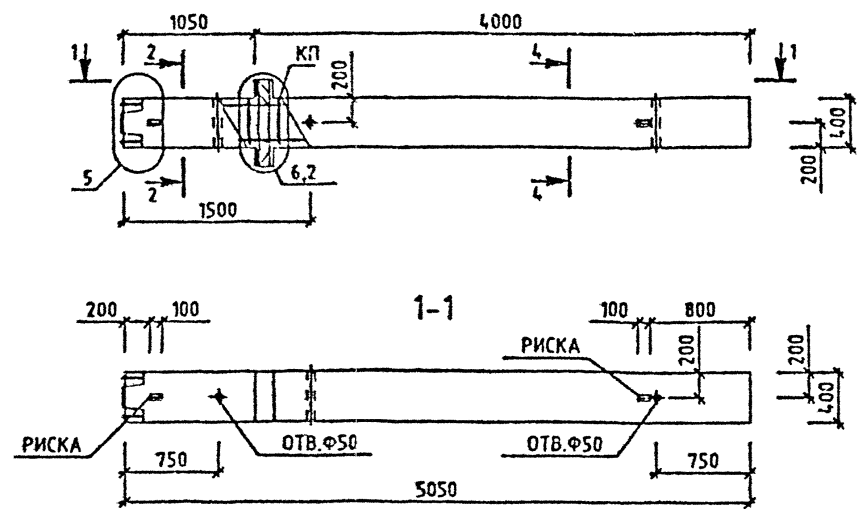
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>В.В.В.</i>
И.КОНТР.	СВЕТЛИК	<i>В.В.</i>
ГИП.	СВЕТЛИК	<i>В.В.</i>
ПРОВЕРЯЛ.	МЕРЛОЩОВА	<i>М.М.</i>
РАЗРАБ.	МКАШУК	<i>М.М.</i>

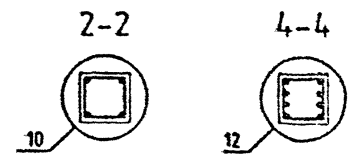
Вх. 32833 Л.27

1.020-1/87. 2-1 К017		
КОЛОННА 1КНД 33- 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
1КНД 33-1.48	2.1	B40	0.84	296.95	КП-52	1	2-2 К028
1КНД 33-2.48	2.1	B40	0.84	303.63	КП-53	1	2-2 К028
1КНД 33-2.54	2.1	B40	0.84	374.27	КП-54	1	2-2 К028



СОЗДАТЕЛЬ И ДАТА  
 ВСТАВКА  
 КОЛОННА

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

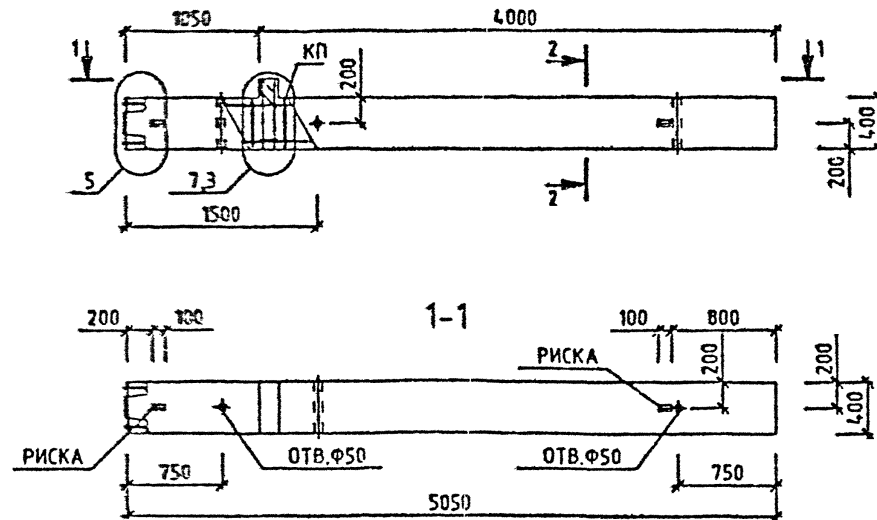
				1.020-1/87. 2-1 К018		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК			КОЛОННА 1КНД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

Лх. 32853 д. 28

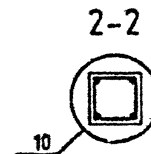
ЛІСЛАШУК  
С.С.С.С.

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

САПР  
КиївЗНІИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛК. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 33-1.33	2.08	В40	0.83	79.42	КП-55	1	2-2 К029
1КНО 33-1.40	2.08	В40	0.83	164.13	КП-57	1	2-2 К030
1КНО 33-1.45	2.08	В40	0.83	247.93	КП-59	1	2-2 К031
1КНО 33-2.33	2.08	В40	0.83	83.02	КП-56	1	2-2 К029
1КНО 33-2.40	2.08	В40	0.83	167.73	КП-58	1	2-2 К030
1КНО 33-2.45	2.08	В40	0.83	251.53	КП-60	1	2-2 К031

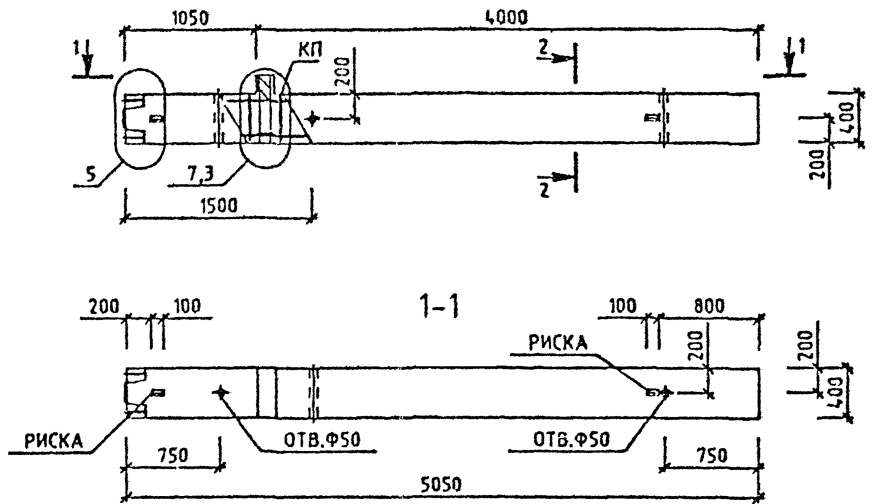


Вх. 32838 д.29

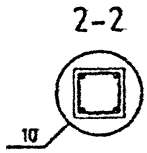
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

1.020-1/87. 2-1 К019			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ
М.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ЛИСТОВ
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	Р
РАЗРАБ.	ЛІСЛАШУК	<i>[Signature]</i>	1
КОЛОННА 1КНО 33- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			КиївЗНІИЭП

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНО 33-1.48	2.08	В40	0.83	293.21	КП-61	1	2-2 К032
1КНО 33-2.48	2.08	В40	0.83	296.8	КП-62	1	2-2 К032
1КНО 33-2.54	2.08	В40	0.83	367.44	КП-63	1	2-2 К032



ИЗДАМ. ПОСЛ.  
СОЗДАТЕЛЬ И ДАТА  
ВЗАИМ. ПОСЛ.

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

НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 л. 30  
1.020-1/87. 2-1 К020

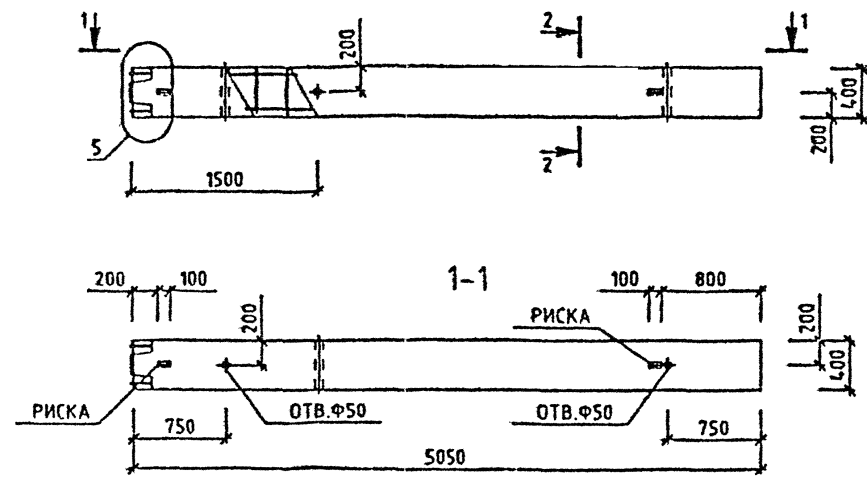
КОЛОННА  
1КНО 33-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

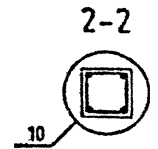
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

Л.КАШУК  
02.03.87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 33-33	2.05	B40	0.82	70.07	КП-64	1	2-2 К033
1КН 33-40	2.05	B40	0.82	154.77	КП-65	1	2-2 К034
1КН 33-45	2.05	B40	0.82	238.57	КП-66	1	2-2 К035



ИЗМ. ПОСЛЕ  
СОДЕРЖАНИЕ ДАТА  
ВЗН. ИМЗ. Ч.

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

НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОИТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ.	ПОЛОЩЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	<i>[Signature]</i>

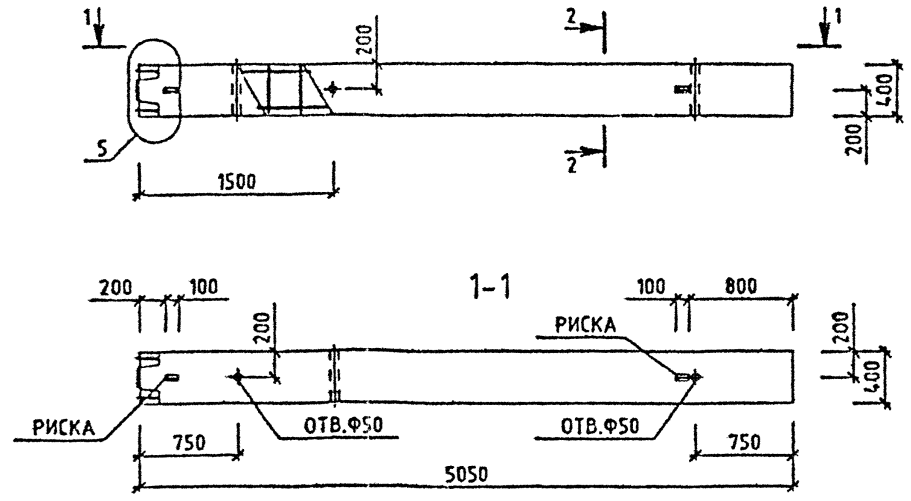
Вх. 32833 л. 31

1.020-1/87. 2-1 К021

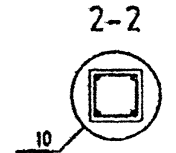
КОЛОННА 1КН 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

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
1КН 33-48	2.05	B40	0.82	283.85	КП-67	1	1.020-1/87. 2-2 К036



ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
СТАДИЯ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИТ	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 л. 32

1.020-1/87. 2-1 К022

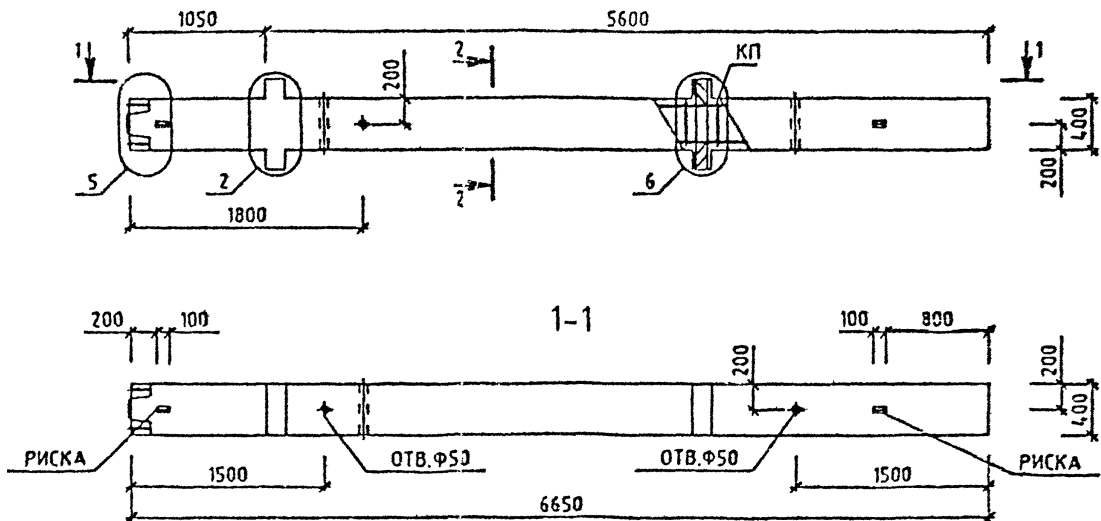
КОЛОННА  
1КН 33-48  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

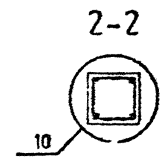
КиевЗНИИЭП



Л.КАЩУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 33(20)-1.23	2.75	B25	1.1	113.85	КП-68	1	2-2 К037
2КНД 33(20)-1.26	2.75	B30	1.1	118.69	КП-69	1	2-2 К037
2КНД 33(20)-2.33	2.75	B40	1.1	128.05	КП-70	1	2-2 К037



ВЗАИМ. ИСП. И  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЛИ ПОДПИСЬ

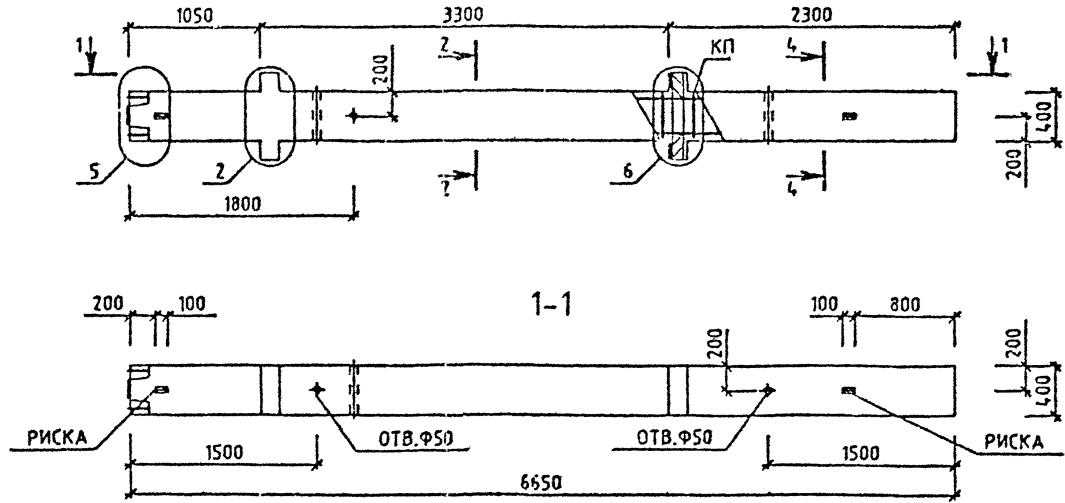
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

				Вх 32833 л.33			
				1.020-1/87. 2-1 К023			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ			КОЛОННА 7КНД 33(20)- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНСТР.	СИГЛИК				Р		1
Г.ИП.	СИГЛИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛЮЦОВА						
РАЗРАБ.	Л.КАЩУК						

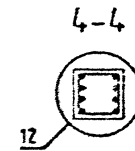
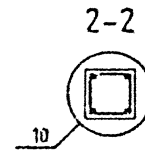
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

Л.КАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 33(20)-2.33/40	2.75	В40	1.1	186.49	КП-71	1	2-2' К038



Лх. 32833 л.34

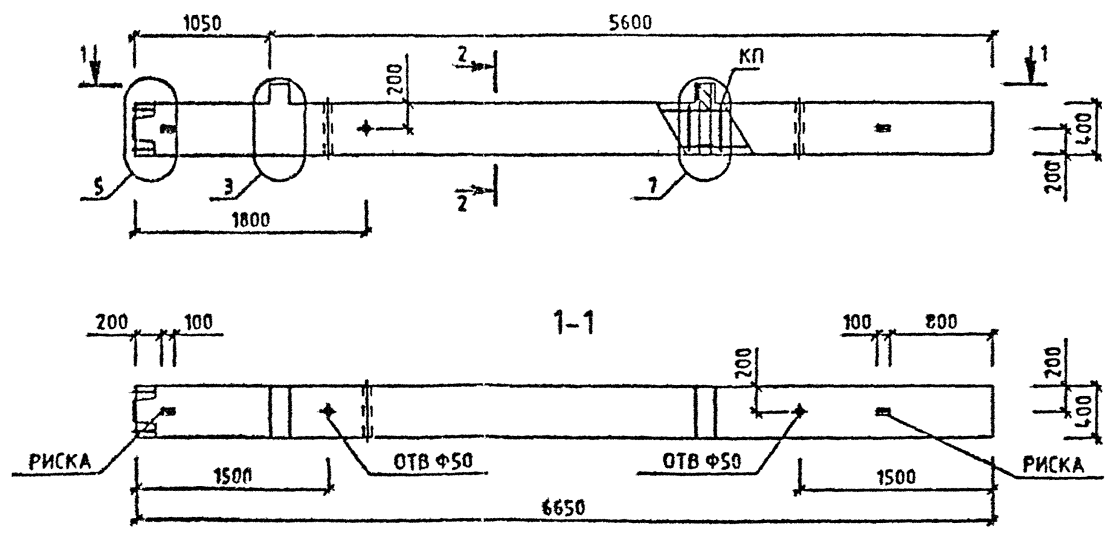
1.020-1/87. 2-1 К024

УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/872-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/872-1 РС

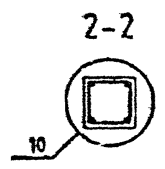
НАЧ. ОТД.	ГОРЛУХОВ				КОЛОННА 2КНД 33(20)-2.33/40 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СИТНИК					Р		1
Г.И.П.	СИТНИК					КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА							
РАТРАБ.	Л.КАШУК							

САПР  
КиевЗНИИЭП

ВЗЯТ ИМЕНИ  
ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 33(20)-1.23	2.7	B25	1.08	102.36	КП-72	1	2-2 К039
2КНО 33(20)-2.26	2.7	B30	1.08	114.39	КП-73	1	2-2 К039
2КНО 33(20)-2.33	2.7	B40	1.08	114.39	КП-73	1	2-2 К039



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

НАЧ ОЧД	ГОРДОХ	
Ч КОНТР	СИТИЧ	
ГИП	ГИТИЧ	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОВА	
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	

Дх. 32833 Л 35

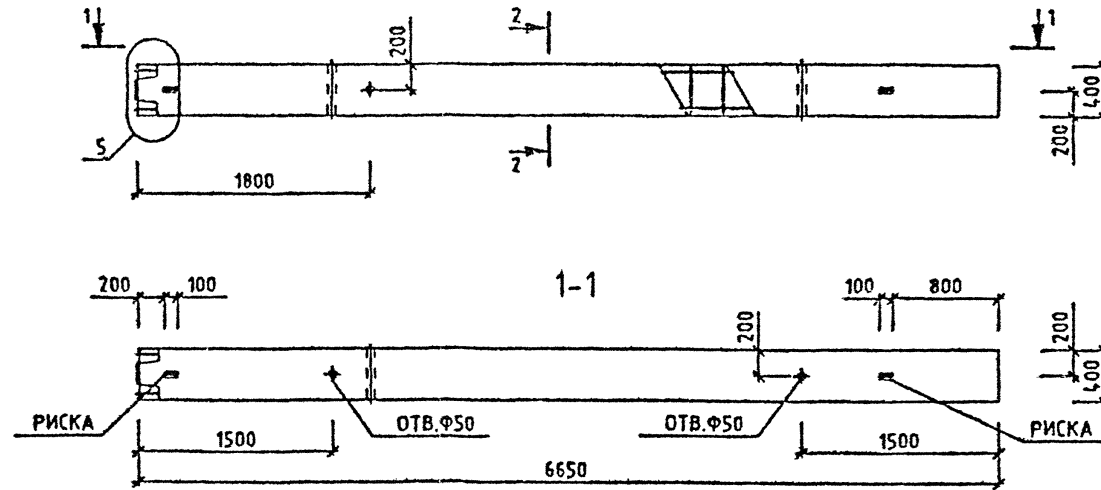
**1.020-1/87. 2-1 К025**

КОЛОННА 2КНО 33(20)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
<b>КиевЗНИИЭП</b>			

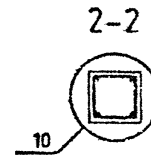
ЛУКАШУК

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.
2КН 33(20)-23	2.65	B25	1.06	83.65	КП-74	1	2-2 К040
2КН 33(20)-26	2.65	B30	1.06	88.49	КП-75	1	2-2 К040
2КН 33(20)-33	2.65	B40	1.06	88.49	КП-75	1	2-2 К040



ВЗНМ ИИИЭП

ГОДУСЬ И ДАТА

ИЧВ ИИИЭП

УЗЛЫ СМ 1020-1/872-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/872-1 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/872-1 РС

Дх. 32833 Л.36

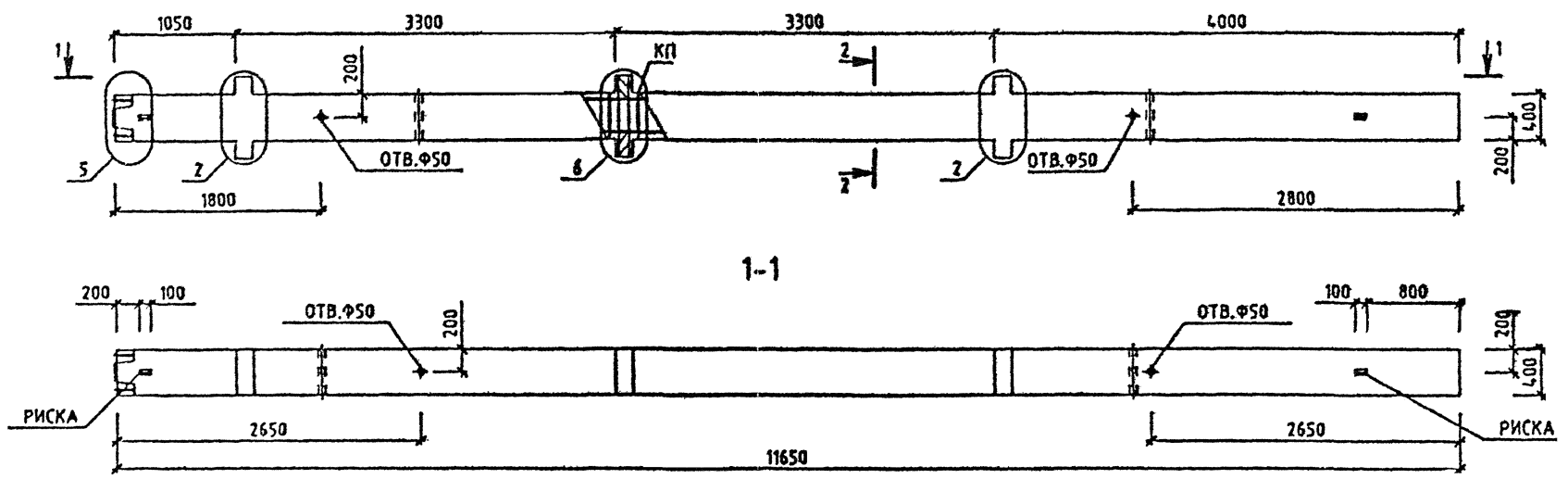
1.020-1/87. 2-1 К026

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		
Г.ИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>		
РАБОТАЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>		

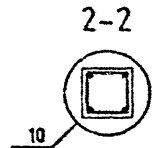
КОЛОННА 2КН 33(20)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
--	-------------	-----------	-------------

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНД 33-1.23	4.8	B25	1.92	184.62	КП-76	1	2-2 К041
ЗКНД 33-1.26	4.8	B30	1.92	189.45	КП-77	1	2-2 К041
ЗКНД 33-1.33	4.8	B40	1.92	189.45	КП-77	1	2-2 К041
ЗКНД 33-2.33	4.8	B40	1.92	203.5	КП-78	1	2-2 К041



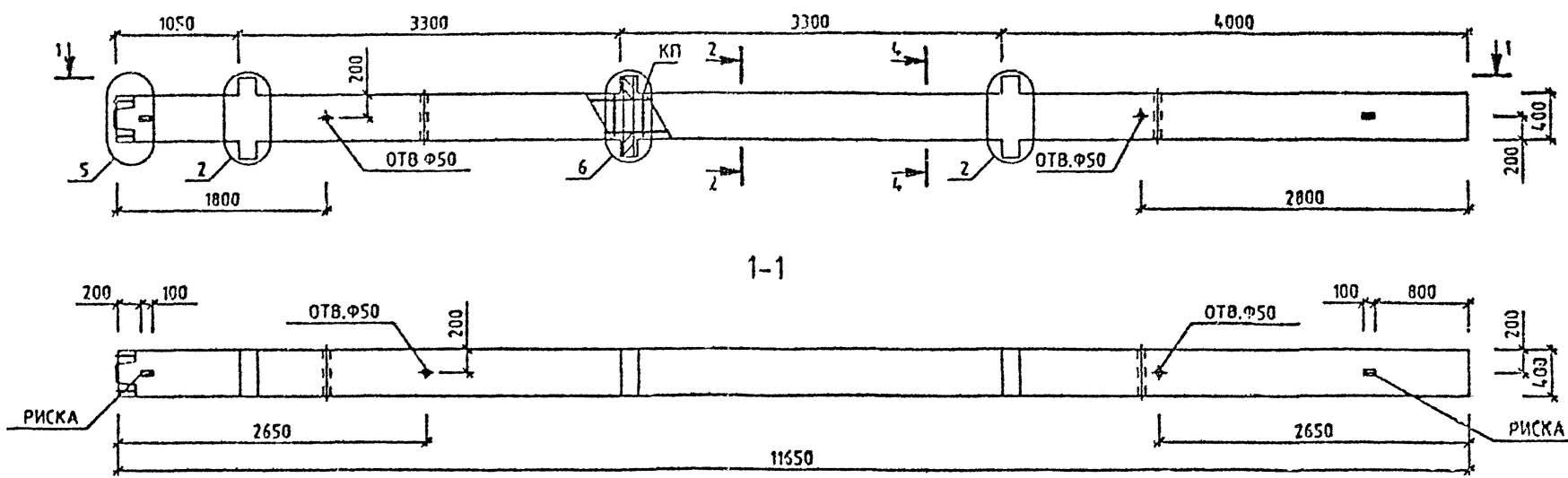
РАСЧЕТЫ И ДАТА  
 РИАН ИРИН

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

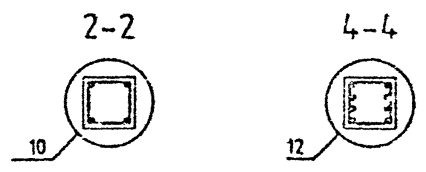
Вх. 32833 Л.34

1.020-1/87. 2-1 К027			
МАШТОД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
ЕКОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА ЗКНД 33- ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р Листов Т КиевЗНИИЭП

Л. КАШУК  
 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.
ЭКНД 33-1.33/37	4.8	B40	1.92	234.73	КП-79	1	2-2 КО42
ЭКНД 33-2.33/40	4.8	B40	1.92	296.34	КП-87	1	2-2 КО48



ВЗАИМ. УЧЕТЫ  
 ПОСЛУЖИИ ДАТА  
 ИМЯ И ПОДПИСЬ

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

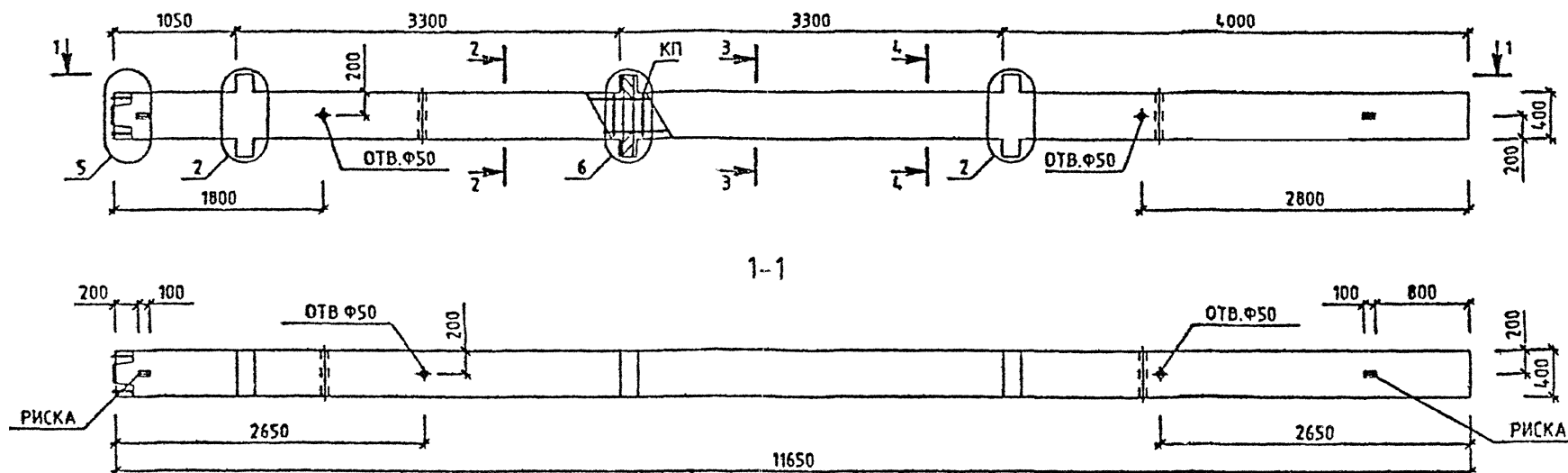
РАБОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГРП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

*Вх. 32833 л.38*

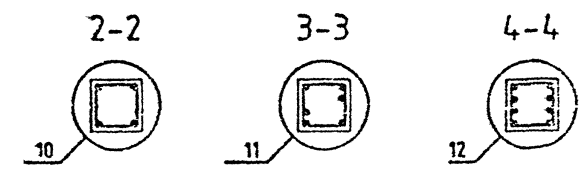
1.020-1/87. 2-1 КО28

КОЛОННА ЭКНД 33- СПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	СТADIЯ	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 МТ	ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНД 33-1.33/40	4.8	B40	1.92	317	КП-80	1	2-2 К043
ЭКНД 33-1.37/46	4.8	B40	1.92	470.04	КП-82	1	2-2 К044
ЭКНД 33-1.42/49	4.8	B40	1.92	596.44	КП-83	1	2-2 К045
ЭКНД 33-1.45/54	4.8	B40	1.92	724.01	КП-84	1	2-2 К046
ЭКНД 33-2.33/48	4.8	B40	1.92	465.86	КП-81	1	2-2 К043
ЭКНД 33-2.40/54	4.8	B40	1.92	650.86	КП-88	1	2-2 К049



ИМЯ И ФАМИЛИЯ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВИАМ ЛНВ 10

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

НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОФ. ГИП	ПОДОБЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

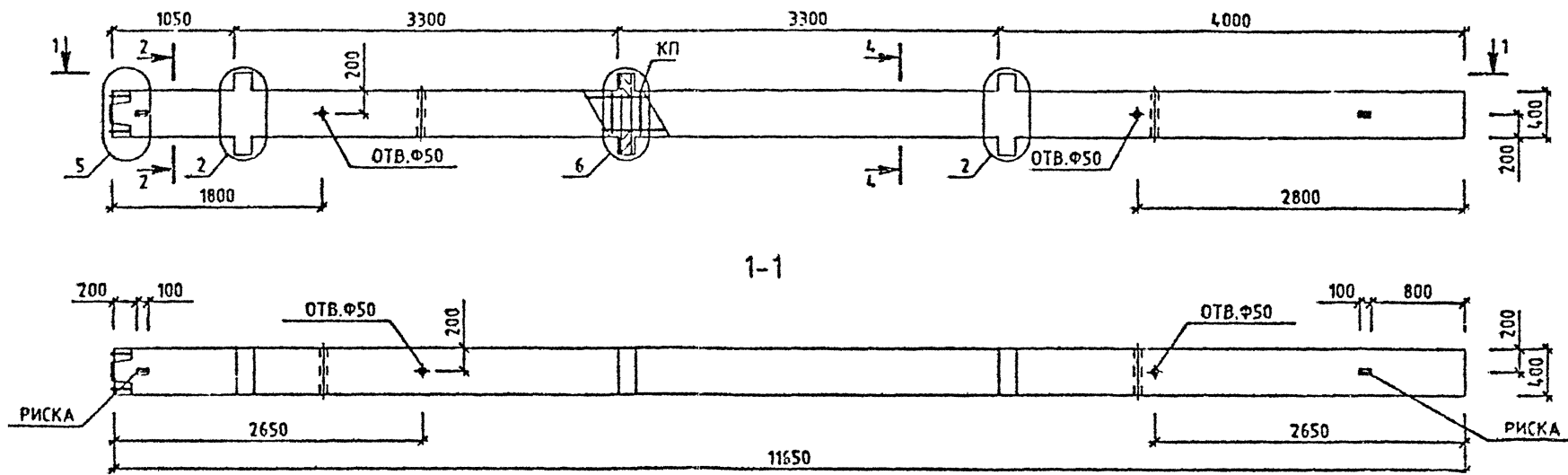
Вх. 32833 л.39

**1.020-1/87. 2-1 К029**

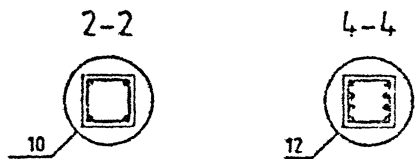
КОЛОННА ЭКНД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

**КиевЗНИИЭП**

ЛУКАШК  
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.
ЭКНД 33-1.59	4.8	В40	1.92	1007.97	КП-85	1	2-2 К047
ЭКНД 33-2.59	4.8	В40	1.92	1022.02	КП-86	1	2-2 К047



ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № ГОД

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

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШК	<i>[Signature]</i>

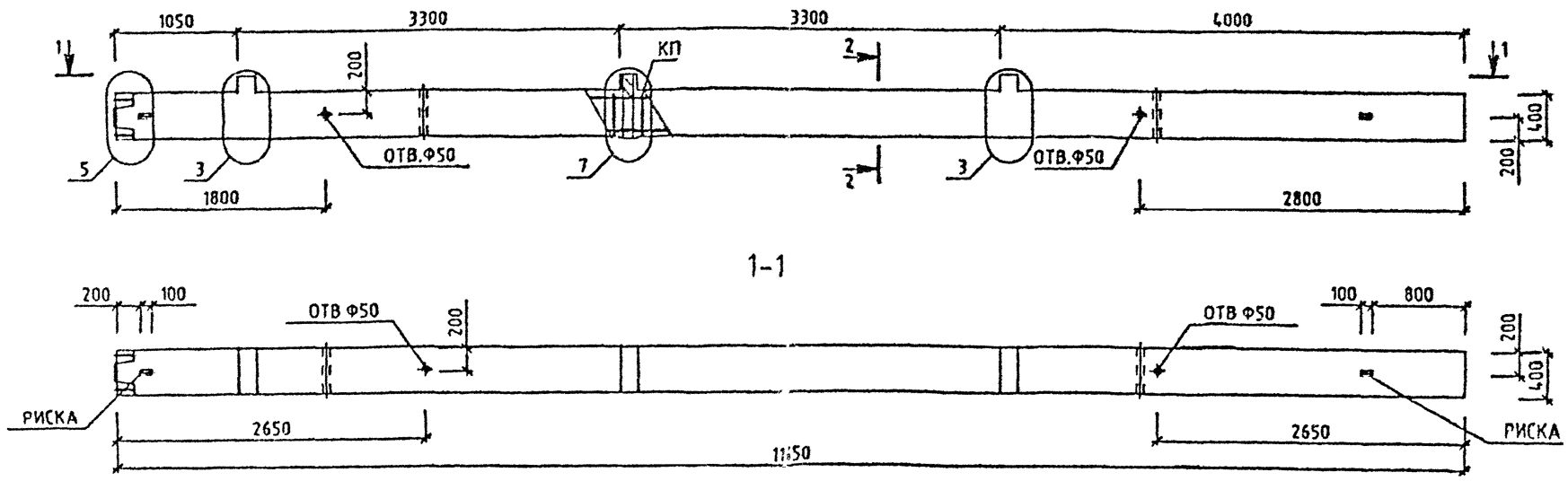
Фх. 32833 д.40  
1.020-1/87. 2-1 К030

КОЛОННА ЭКНД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

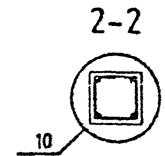
КиевЗНИИЭП



ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОК/МЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 33-1.23	4.73	B25	1.89	167.38	КП-89	1	2-2 К050
ЗКНО 33-1.26	4.73	B30	1.89	172.22	КП-90	1	2-2 К050
ЗКНО 33-1.33	4.73	B40	1.89	172.22	КП-90	1	2-2 К050
ЗКНО 33-2.26	4.73	B30	1.89	183.01	КП-91	1	2-2 К050
ЗКНО 33-2.33	4.73	B40	1.89	183.01	КП-91	1	2-2 К050



САПР  
КиевЗНИИЭП

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

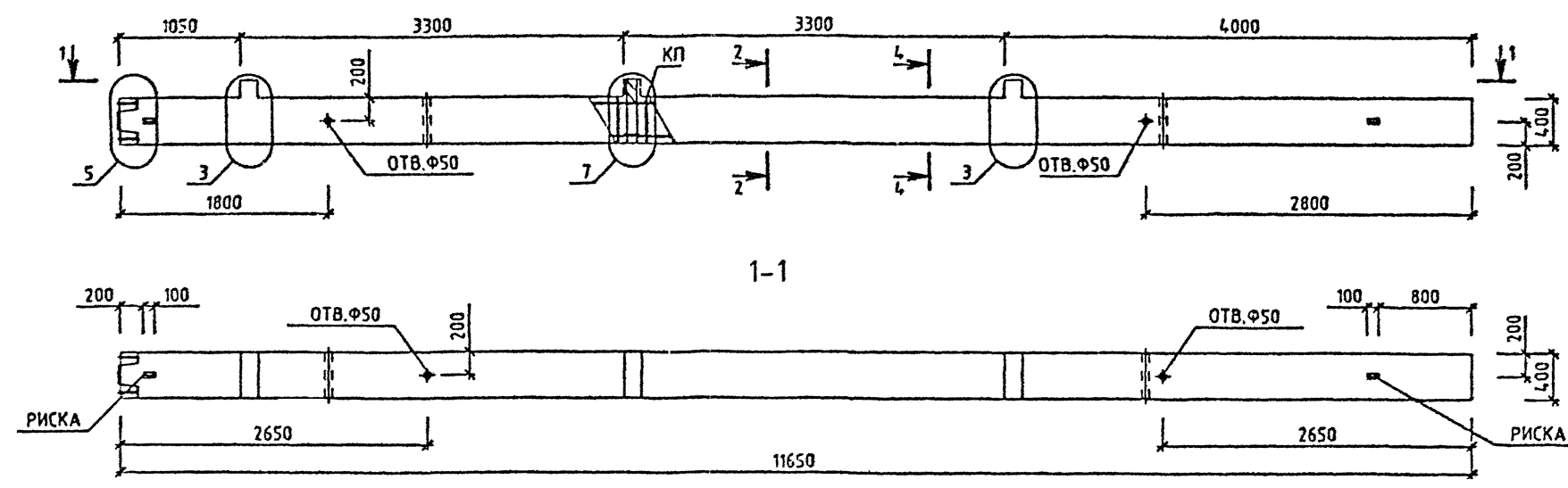
ИЗМ. ПОД.	ГОРОХОВ	
ИЗМ. ПОД.	СИЕННИК	
ТИП	СЧЕТНИК	
ПРОЕКТИР.	МОЛДЦОВА	
РАТРАБ.	ЛЮКАШУК	

Вх. 32833 д. 41  
1.020-1/87. 2-1 К031

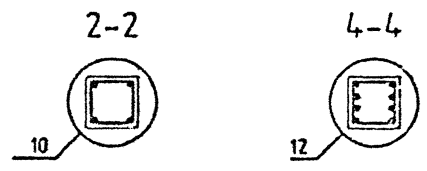
КОЛОННА ЗКНО 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
О.В.И.  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 33-1.33/35	4.73	B40	1.89	201.2	КП-92	1	2-2 К051
ЗКНО 33-1.34/38	4.73	B40	1.89	251.12	КП-93	1	2-2 К051
ЗКНО 33-1.42/44	4.73	B40	1.89	487.54	КП-95	1	2-2 К053
ЗКНО 33-2.34/39	4.73	B40	1.89	261.97	КП-96	1	2-2 К054



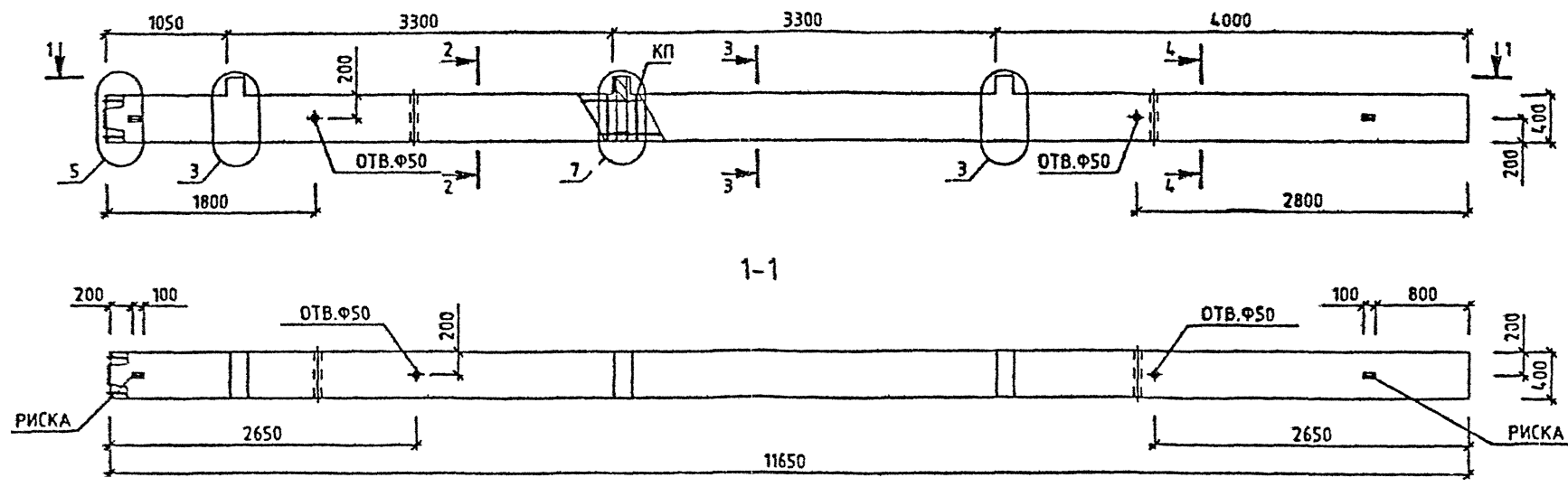
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИРЭАН  
ИЗМ. № ПОДП.

УЗЛУ СМ. 1020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-1 ТФ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-1 РС

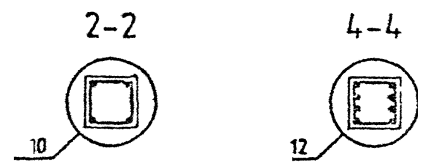
				Вх. 32833.42			
				1.020-1/87. 2-1 К032			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КОЛОННА ЭКНО 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	САТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	САТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>					

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 33-1.35/41	4.73	В40	1.89	342.96	КП-94	1	2-2 К052
ЗКНО 33-2.34/44	4.73	В40	1.89	371.61	КП-97	1	2-2 К055
ЗКНО 33-2.40/49	4.73	В40	1.89	532.5	КП-98	1	2-2 К056

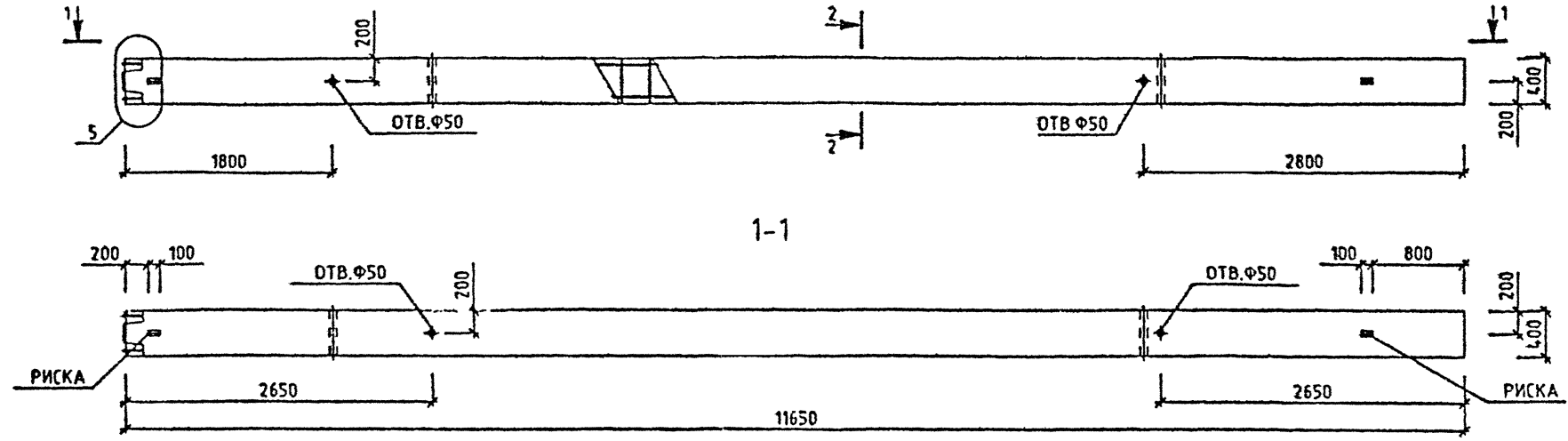


ИЗДАТЕЛЬСТВО  
Г. ОРИГИНАЛ И ДАТА  
ВЗАИМ. №

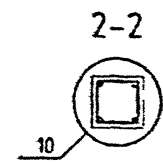
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-1 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-1 РС

Вх. 32833 А.43			
1.020-1/87. 2-1 К033			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА ЗКНО 33- ОП.ЛУСБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР.	САТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП.	САТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
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.
ЭКН 33-23	4.65	B25	1.86	139.32	КП-99	1	2-2 К057
ЭКН 33-26	4.65	B30	1.86	144.15	КП-100	1	2-2 К057
ЭКН 33-33	4.65	B40	1.86	144.15	КП-100	1	2-2 К057



ИМЯ И ПОСЛ.  
 ГОДИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМЯ И ПОСЛ.

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

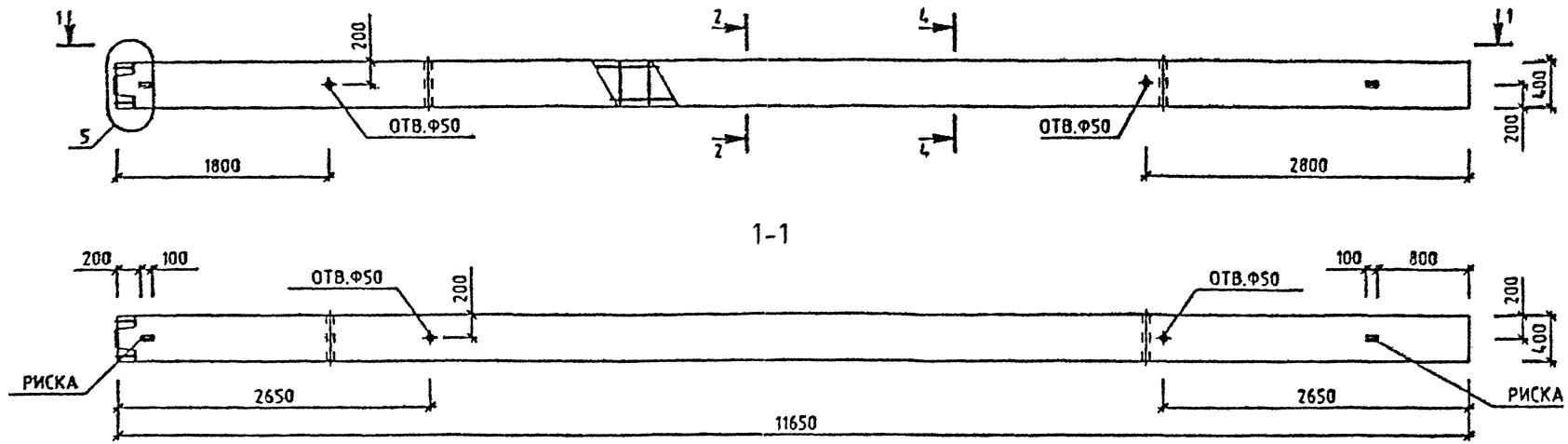
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОБ. ПРИЛ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д.44  
 1.020-1/87. 2-1 К034

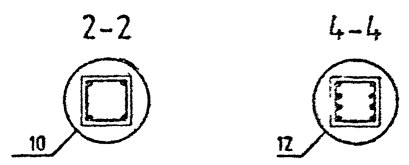
КОЛОННА  
 ЭКН 33-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ЛЮКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 33-33/35	4.65	В40	1.86	173.13	КП-101	1	2-2 К05В
ЗКН 33-34/38	4.65	В40	1.86	223.05	КП-102	1	2-2 К05В



ИЗМ. ПОСЛ. Д. 20. 6. VI. 2011. 11.11.11.

УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-1 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/872-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/872-1 РС

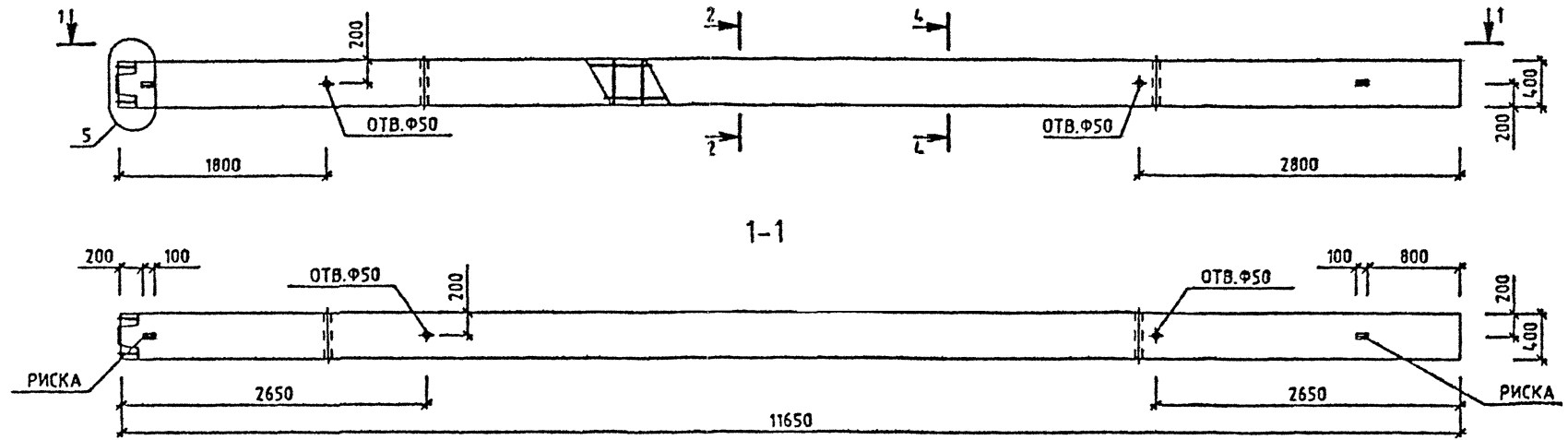
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТЬКО	<i>[Signature]</i>
ГИП.	СИТЬКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАТ. АБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 л. 45

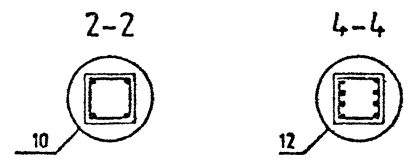
1.020-1/87. 2-1 К035

КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗКН 33-	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
ЗКН 33-34/39	4.65	В40	1.86	243.11	КП-103	1	2-2 КО59



ИЗМ. № СОЗД  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗ-М ИЧВ М

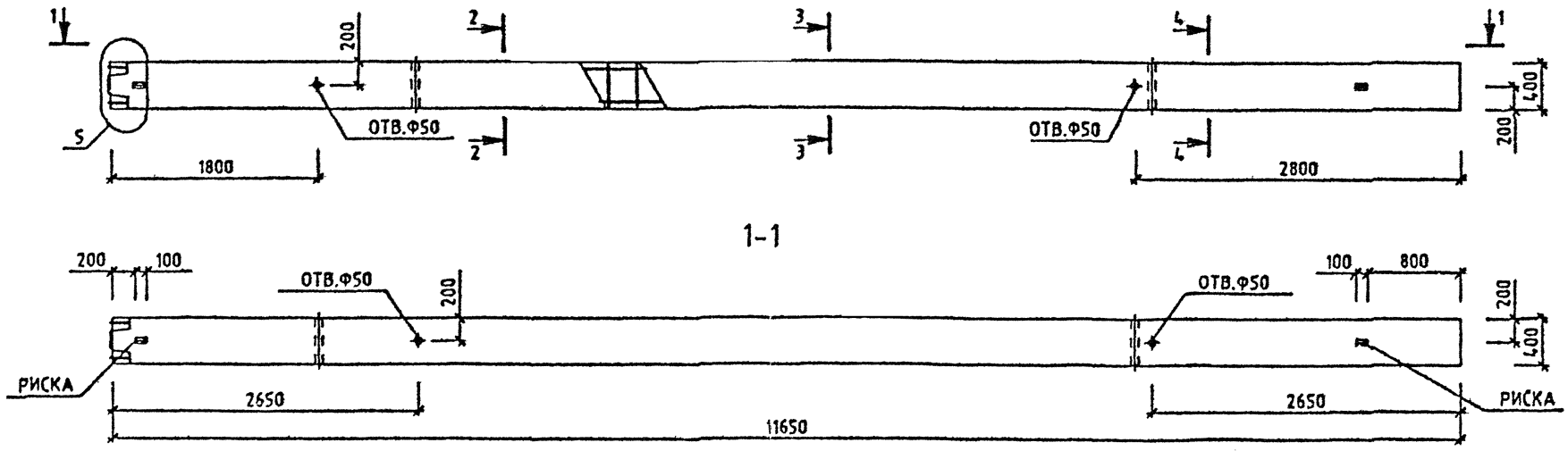
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
Ч.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА	
РАТРАБ.	ЛУКАШУК	

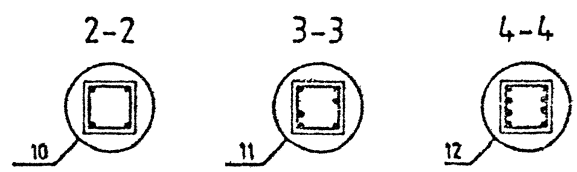
Вх. 32833 л. 46  
 1.020-1/87. 2-1 КО56

КОЛОННА ЗКН 33-34/39 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	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-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 33-35/41	4.65	В40	1.86	314.9	КП-104	1	2-2 К060



ИНВЕН ПОДЛ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВИАЧ ИНВ М

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

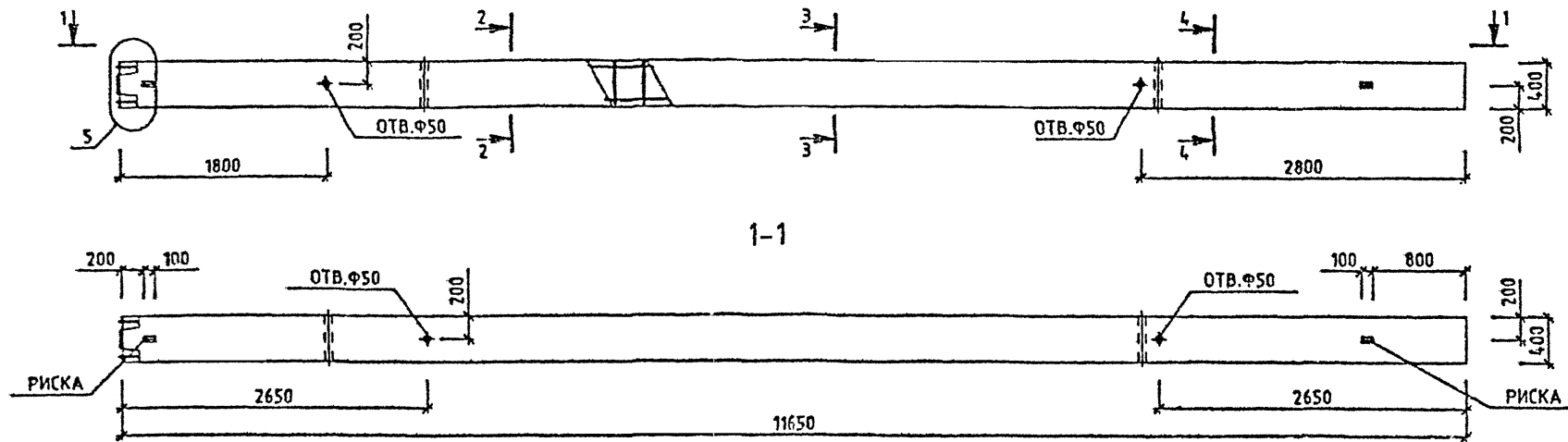
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д. 47  
1.020-1/87. 2-1 К037

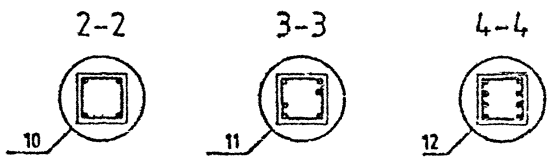
КОЛОННА  
ЗКН 33-35/41  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК  
О.А.  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КОНДИЦИОНАЛ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКН 33-34/44	4.65	B40	1.86	332.75	КП-105	1	2-2 К061



ВЫП. № 1  
ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
СТАДИИ

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

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВ. РИП	МОЛОДЦЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32,833 А.48  
1.020-1/87. 2-1 К038

КОЛОННА  
ЗКН 33-34/44  
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

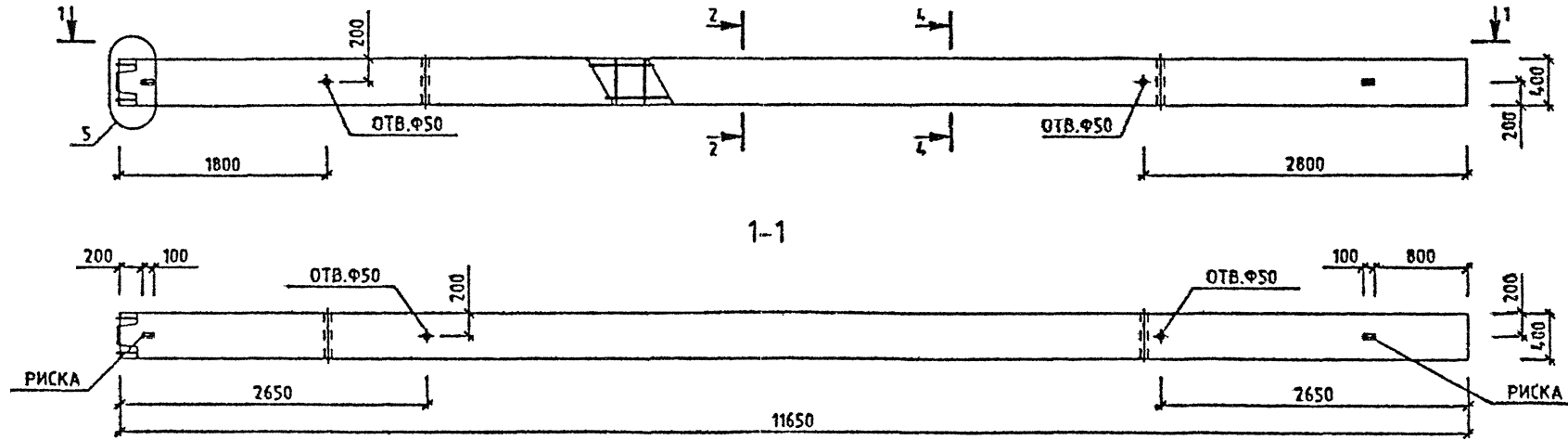
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		



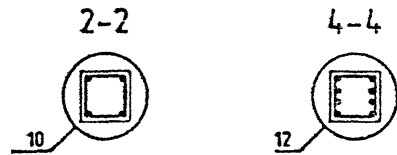
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМА

ЛУКАШУК  
О.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКН 33-42/44	4.65	B40	1.86	459.48	КП-106	1	2-2 К062



Вх. 32833 д.49

1.020-1/87. 2-1 К039

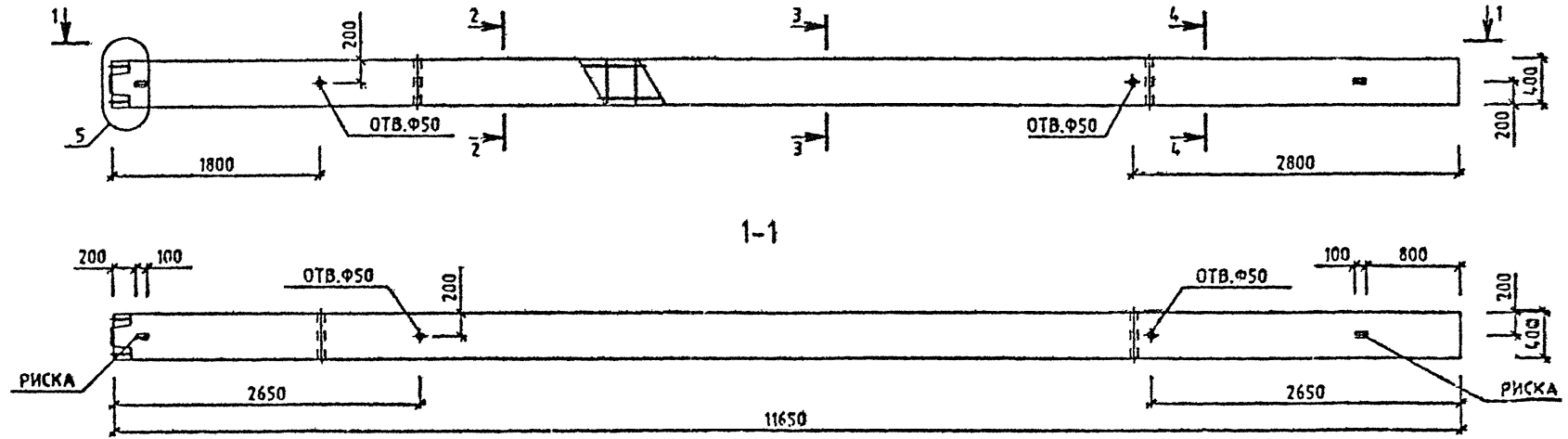
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА ЭКН 33-42/44 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>				

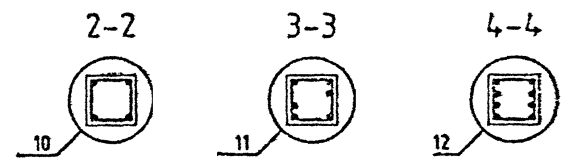
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ПОЗД.

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКН 33-40/49	4.65	В40	1.86	493.64	КВ-107	1	2-2 К063



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

МАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 л.50  
1.020-1/87. 2-1 К040

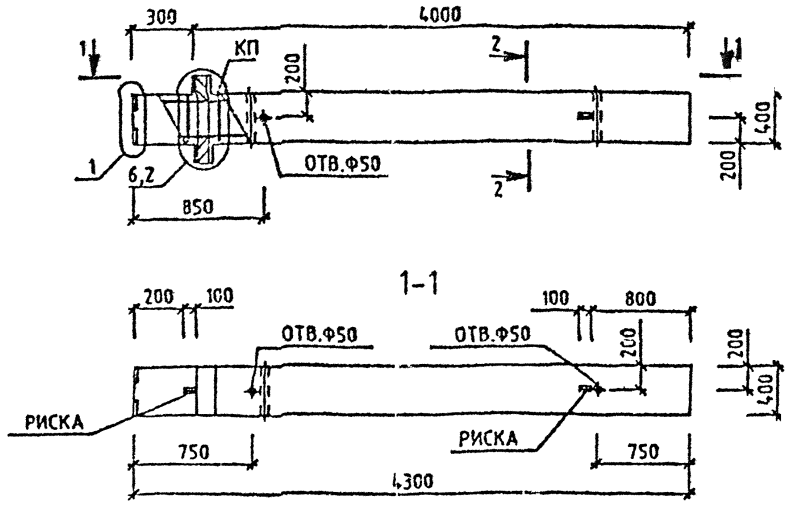
КОЛОННА  
ЭКН 33-40/49  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
КиевЗНИИЭП		

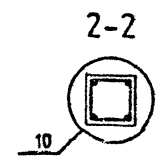
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КБД 33-1.23	1.78	B25	0.71	67.66	КП-108	1	2-2 КОБ4
1КБД 33-2.23	1.78	B25	0.71	72.34	КП-109	1	2-2 КОБ4



ВЛАМ ЛИНВМ

ЛИСТЫ И ДАТА

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

НАЧ.ОТД.	ГУРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	САТИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИРНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЖАШУК	<i>[Signature]</i>

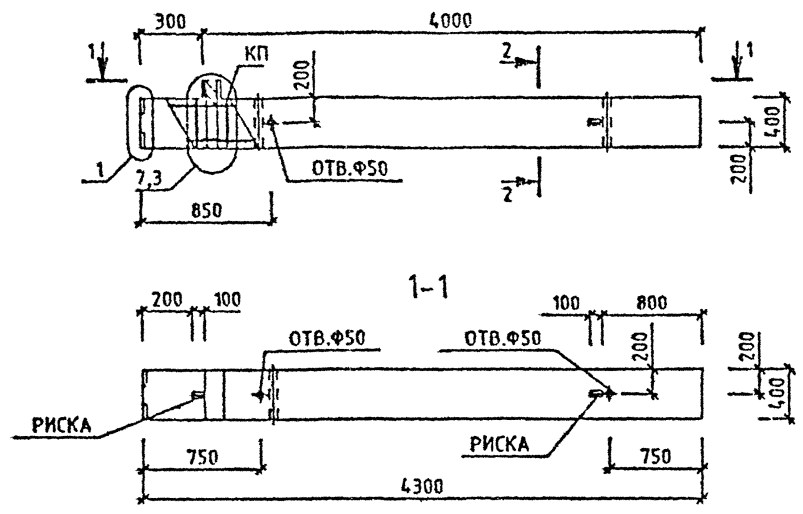
Вх. 32833 Л. 51

**1.020-1/87. 2-1 КО41**

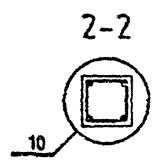
КОЛОННА 1КБД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

**КиевЗНИИЭП**

УЧАШК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ0 33-1.23	1.75	B25	0.7	61.91	КП-110	1	1.020-1/87.
1КБ0 33-2.23	1.75	B25	0.7	65.51	КП-111	1	2-2 К065



№ ЭЛЕМЕНТА  
КОЛОННЫ И ДАТА  
ИЗМ.  
ИЗМ. №

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

НАЧ.ОТД.	ГОРСХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОФЕРИЛ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАД.РАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

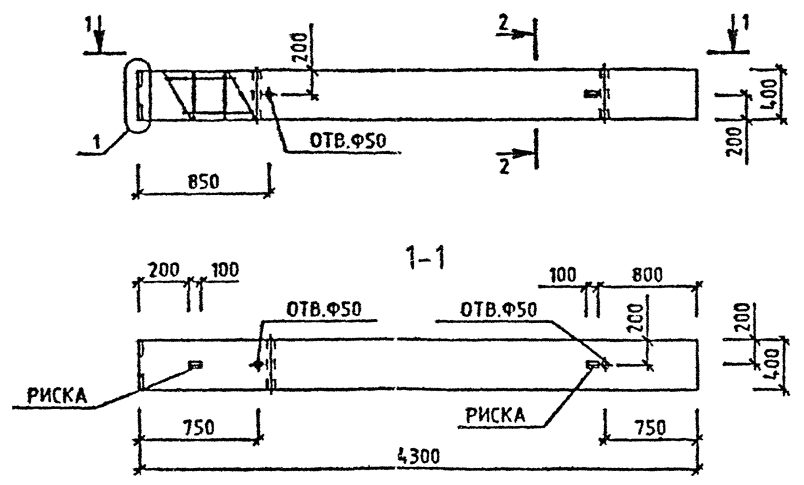
Вх. 32833 Л.52  
1.020-1/87. 2-1 К042

КОЛОННА  
1КБ0 33-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

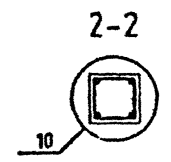
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
ЛУКАШУК  
*Л.С.*



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБ 33-23	1.73	В25	0.69	52.56	КП-112	1	2-2 К056



ГОДЫ И ДАТА

ВЗЛМ ИМВ М

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

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Г.Г.</i>
И.КОНТР	СИГНИК	<i>С.С.</i>
ТИП	СИГНИК	<i>С.С.</i>
ПРОВЕРИЛ	ПОЛЮБИЦА	<i>П.П.</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Л.С.</i>

Вх. 32833 л.53

**1.020-1/87. 2-1 К043**

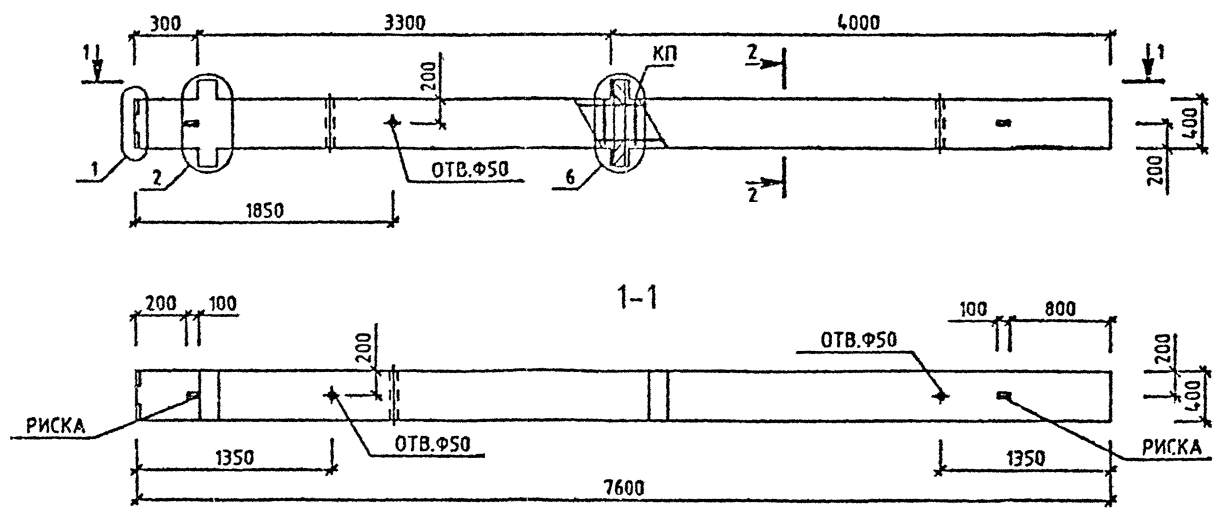
КОЛОННА 1КБ 33-23 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

КиевЗНИИЭП

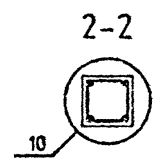
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 33-1.23	3.15	B25	1.26	119.8	КП-113	1	2-2 К067
2КБД 33-2.23	3.15	B25	1.26	129.17	КП-114	1	2-2 К067



ИВМ ПОСТ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИВМЭМ

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

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

*Вх. 32.833 д.54*

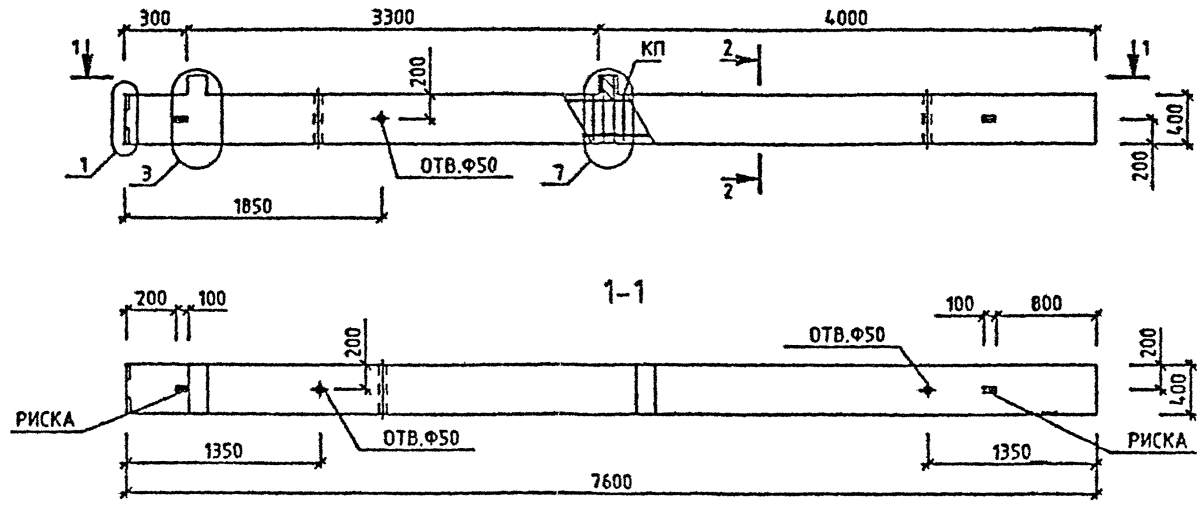
1.020-1/87. 2-1 К044

КОЛОННА  
 2КБД -  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

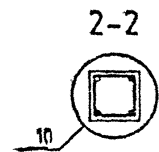
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ0 33-1.23	3.1	B25	1.24	108.31	КП-115	1	2-2 К068
2КБ0 33-2.23	3.1	B25	1.24	115.51	КП-116	1	2-2 К068



ИЗМ. №

ПОЯСНЕНИЯ

ВИАМ ИНОМ

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

НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГРП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕРИЛ	МАТРОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОЗРАБ.	Д. В. Д. У.	<i>[Signature]</i>

*Вх. 32835 л. 55*

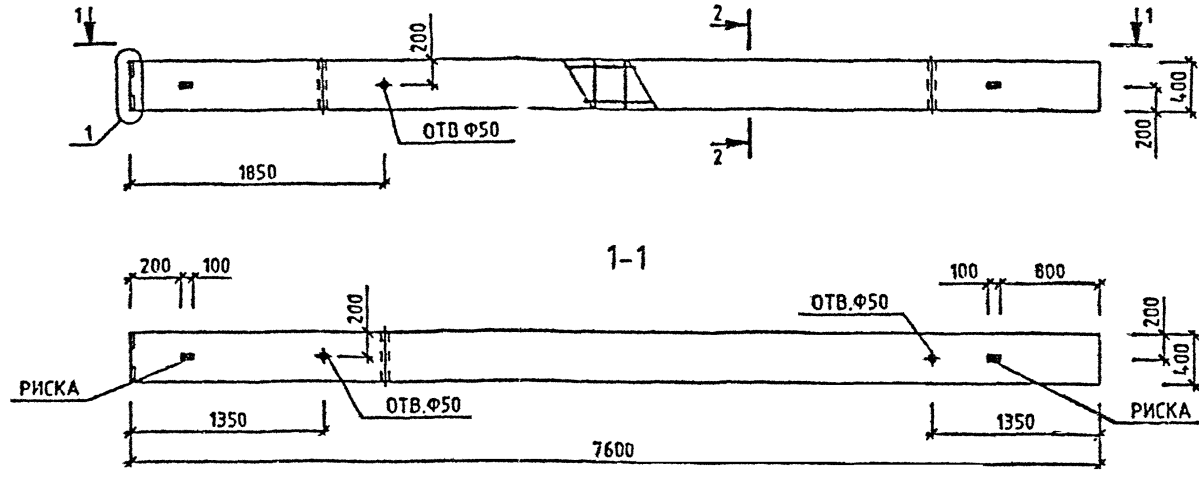
1.020-1/87. 2-1 К045

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

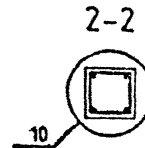
КОЛОННА  
2КБ0 33-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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
2КБ 33-23	3.05	B25	1.22	89.6	КЛ-117	1	2-2 К069



СТАДИИ И ДАТА  
ВСТАВ ИЛИ  
ИЛИ ПОДП.

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

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
НАКОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 л. 56

1.020-1/87. 2-1 К04Б

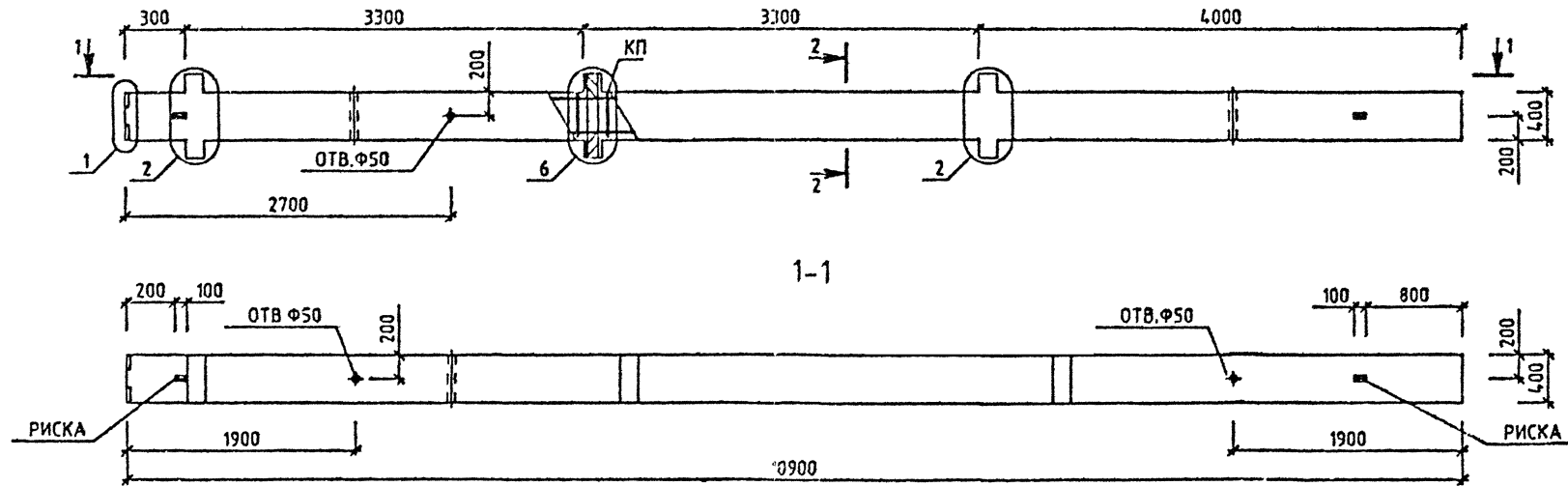
КОЛОННА  
2КБ 33-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

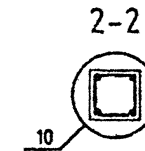


САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
ЛУКАШУК  
02/11/87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКБД 33-1.23	4.5	B25	1.8	171.94	КП-118	1	2-2 К070
ЭКБД 33-2.26	4.5	B30	1.8	185.99	КП-119	1	2-2 К070



ИМЬ И ПОСЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

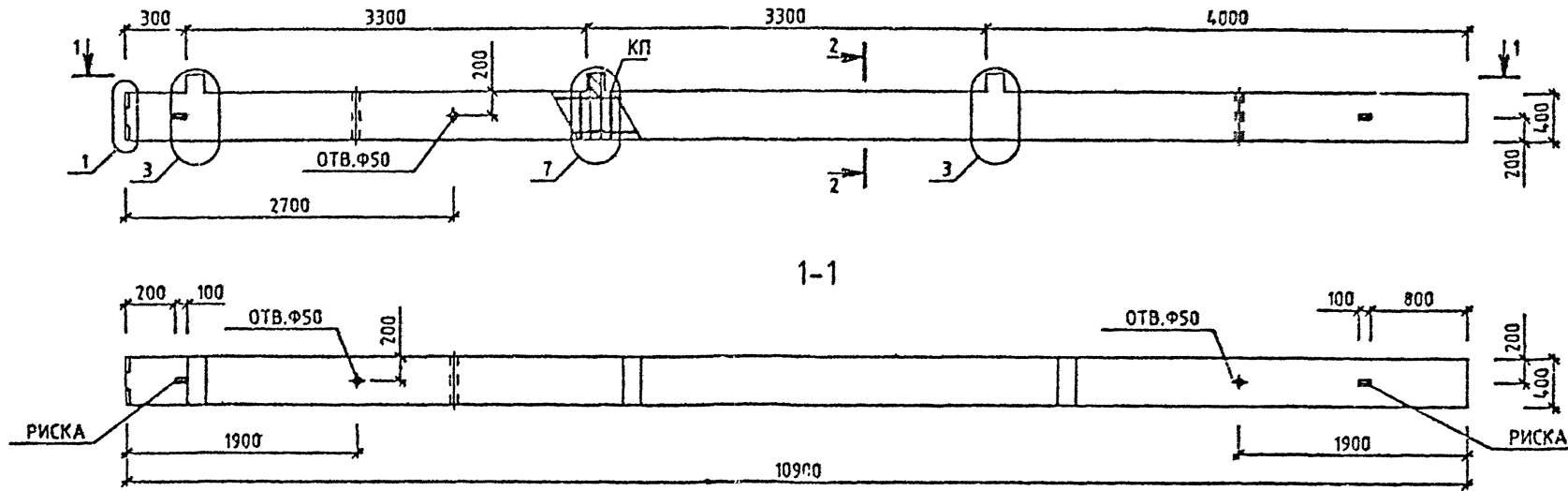
ВЗАИМНЬ

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

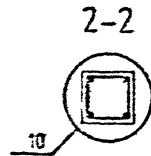
<i>Вх. 32833 д. 54</i>								
<b>1.020-1/87. 2-1 К047</b>								
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
И. КОНТР.	СИГНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИГНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА ЭКБД 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ 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						
<b>КиевЗНИИЭП</b>								

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.
ЭК60 33-1.23	4.43	B25	1.77	154.71	КП-120	1	2-2 КО71
ЭК60 33-2.23	4.43	B25	1.77	165.51	КП-121	1	2-2 КО71



ВЗНМ ИДЕЯ

ИЗМ. ПОСМ. ДАТА

ИЗМ. ПОСМ.

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

НАЧ. ОТД.	ГОР. ХОЗ.	<i>Л. Лукашук</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>В. Ситник</i>
ГЛАВ.	СИТНИК	<i>В. Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Е. Молодцова</i>
РАБОТ. АВ.	ЛУКАШУК	<i>Л. Лукашук</i>

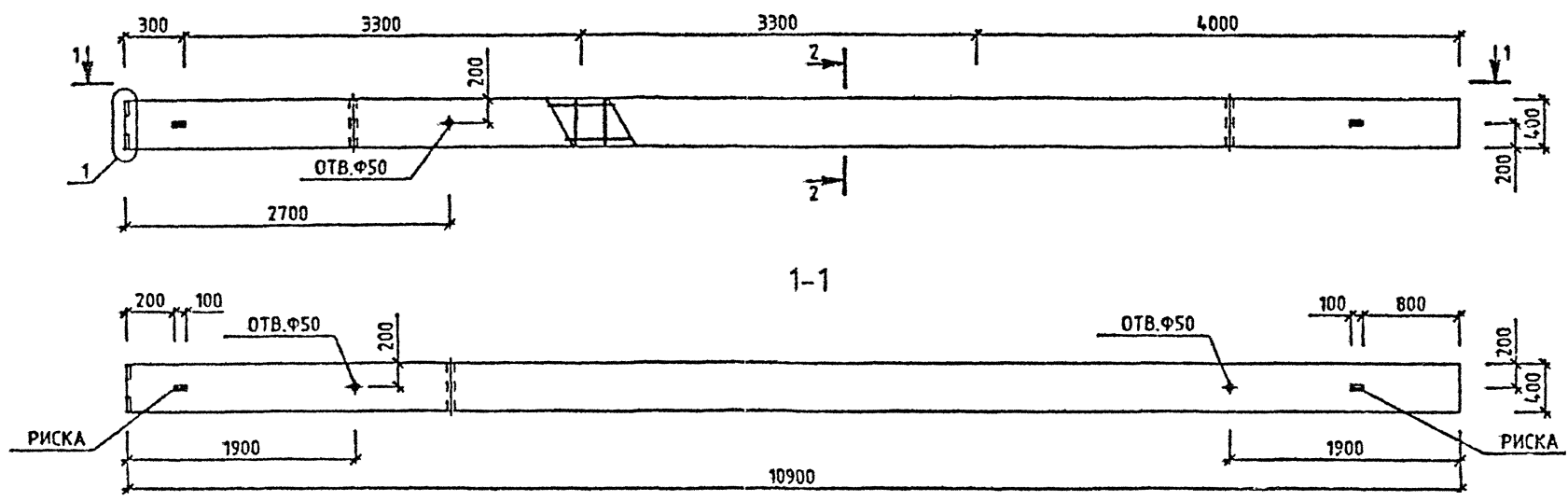
*Вх. 32833 л. 58*

1.020-1/87. 2-1 КО48

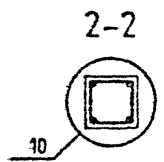
КОЛОННА  
ЭК60 33-  
ОПАСУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
КиевЗНИИЭП		

ЛИКШУК  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ 33-23	4.35	B25	1.74	126.65	КП-122	1	2-2 К072
ЗКБ 33-26	4.35	B30	1.74	126.65	КП-122	1	2-2 К072



*Вх. 32833 л. 59*

1.020-1/87. 2-1 К049

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

ИЗЧЕТЧ	ГОРДОХОВ	<i>[Signature]</i>		
ИЗОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		
ПРОЕКТИР	МОТОВИЦОВА	<i>[Signature]</i>		
РАЗРАБ.	ЛИКШУК	<i>[Signature]</i>		

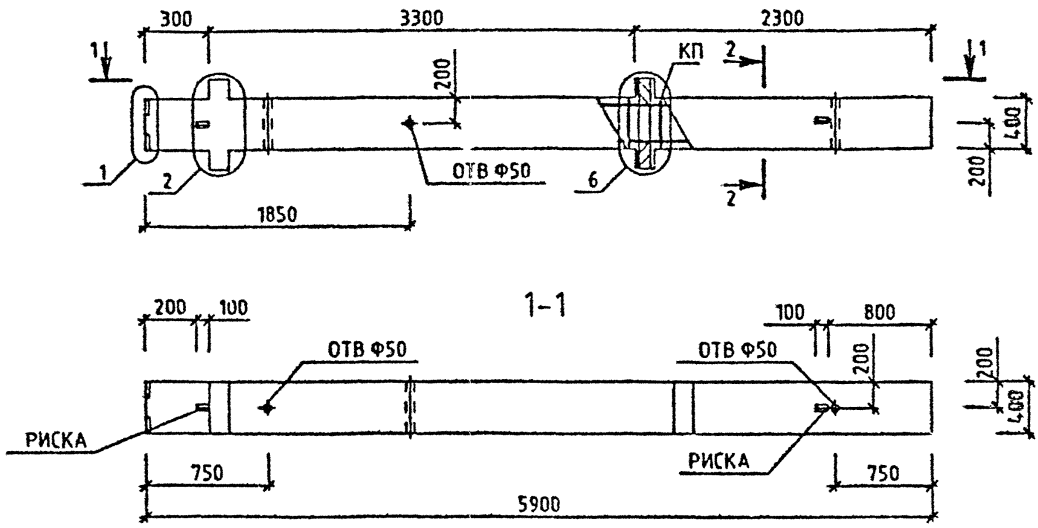
КОЛОННА ЭКБ 33- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

КиевЗНИИЭП

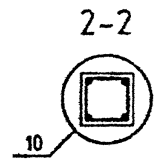
ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КИЕВЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 33(20)-1.23	2.43	B25	0.97	101.18	КП-123	1	2-2 К073
2КБД 33(20)-2.23	2.43	B25	0.97	110.55	КП-124	1	2-2 К073



ВЛАМ УЧВЛН

ГОДГ-СЬ И ДА"А

ИНВ. ПОДЛ

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

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
Г.П.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

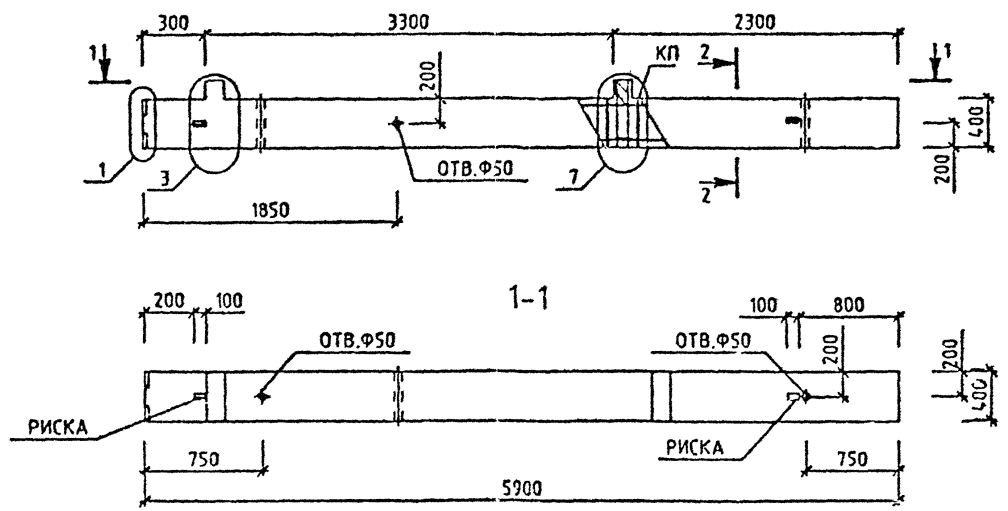
Вх. 32833 д.60

1.020-1/87. 2-1 К050

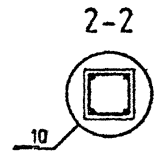
КОЛОННА  
 2КБД 33(20)-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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
2КБ0 33(20)-1.23	2.38	В25	0.95	89.69	КП-125	1	2-2 К074
2КБ0 33(20)-2.23	2.38	В25	0.95	96.89	КП-126	1	2-2 К074



ИМЯ ПОС.  
 ПОДПИСЬ ПОС.  
 ИМЯ ВИЗ.  
 ПОДПИСЬ ВИЗ.

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

НАЧОТД	ГОРОХОЗ	<i>В.Сидоренко</i>
ЭКОНТР	СИТНИК	<i>В.Сидоренко</i>
ГИП	САТНИК	<i>В.Сидоренко</i>
ПРОВЕРИЛ	УЧРОДИТЕЛЬ	<i>В.Сидоренко</i>
РАБРАБ.	РУКАШУК	<i>В.Сидоренко</i>

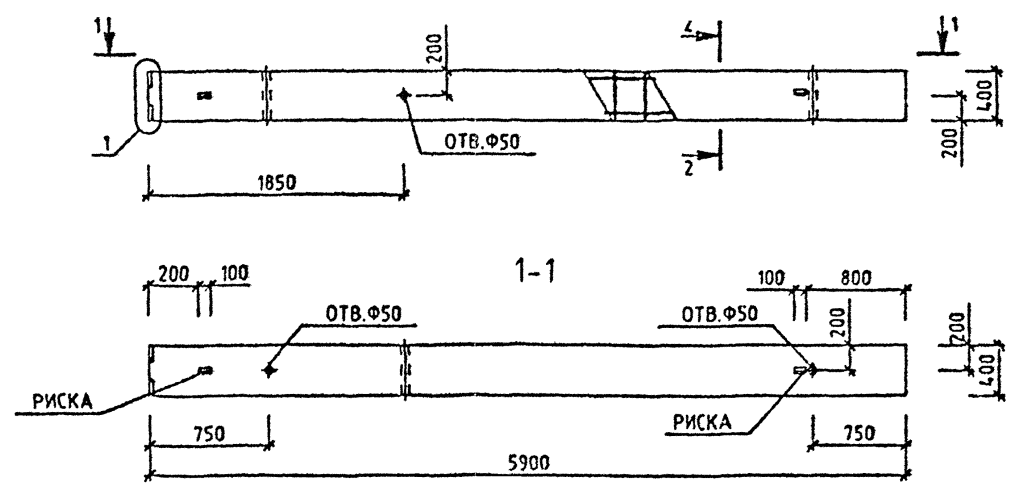
*Вх. 32833 л. 61*

1.020-1/87. 2-1 К051

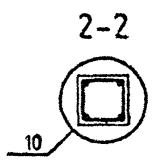
КОЛОННА  
 2КБ0 33(20)-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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
2КБ 33(20)-23	2.33	B25	0.93	70.98	КП-127	1	1.020-1/87.



ИЗМ. ПОЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ПОЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА

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

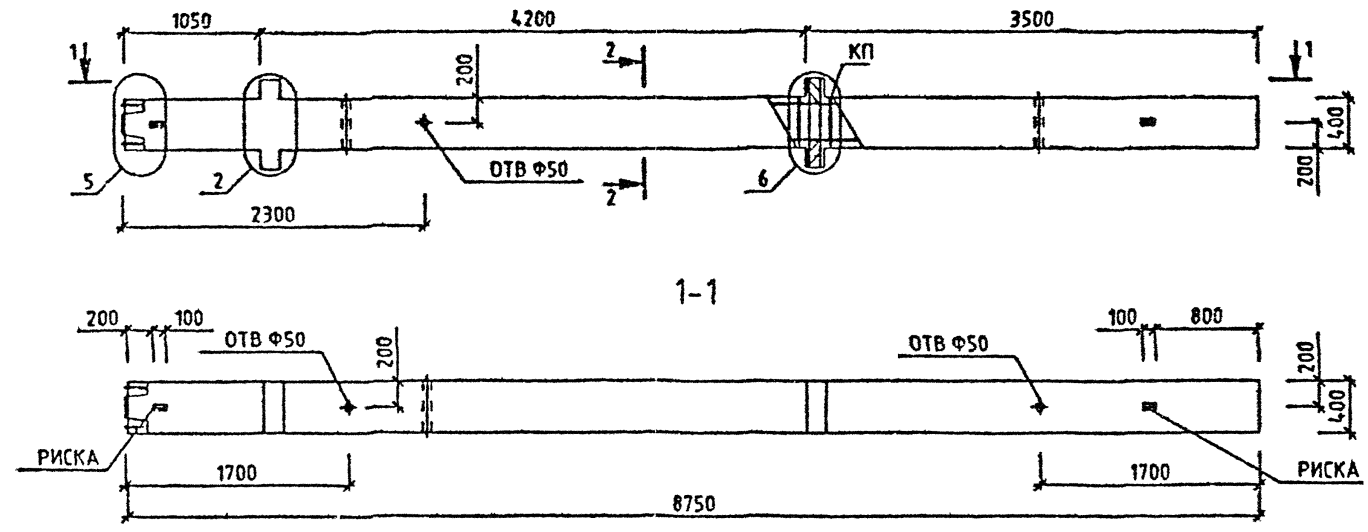
Вх 32833 Л.62

1.020-1/87. 2-1 К052			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	САПР	
И.КОНТР.	СИТНИК	САПР	
ГИП	СИТНИК	САПР	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	САПР	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	САПР	
КОЛОННА 2КБ 33(20)-23 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

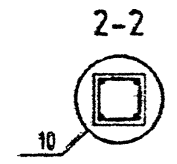
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
Л.М.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42(30)-1.22	3.6	B25	1.44	136.73	КП-128	1	2-2. К076
2КНД 42(30)-1.25	3.6	B30	1.44	136.73	КП-128	1	2-2 К076
2КНД 42(30)-2.32	3.6	B40	1.44	150.93	КП-129	1	2-2 К077



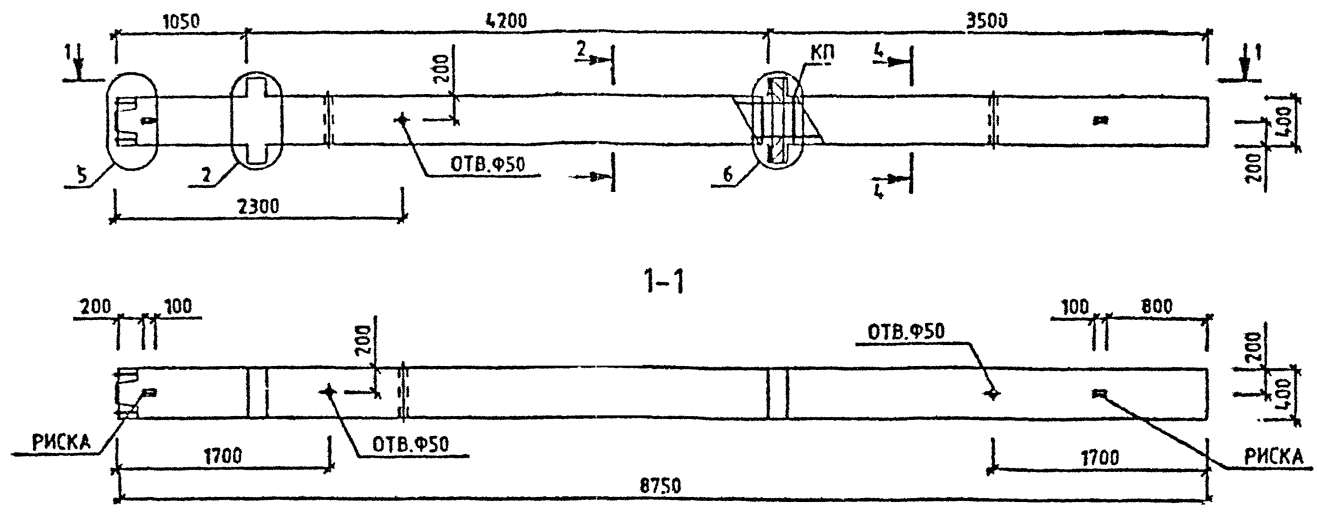
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

Вх. 32833 д.63

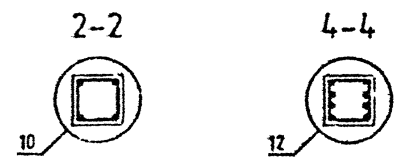
1.020-1/87. 2-1 К053

НАЧ ОЧТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА 2КНД 42(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				

ЛУКАШУК  
ОБЗНАЧ.  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42(30)-2.32/40	3.6	B40	1.44	233.59	КП-130	1	2-2 К07В



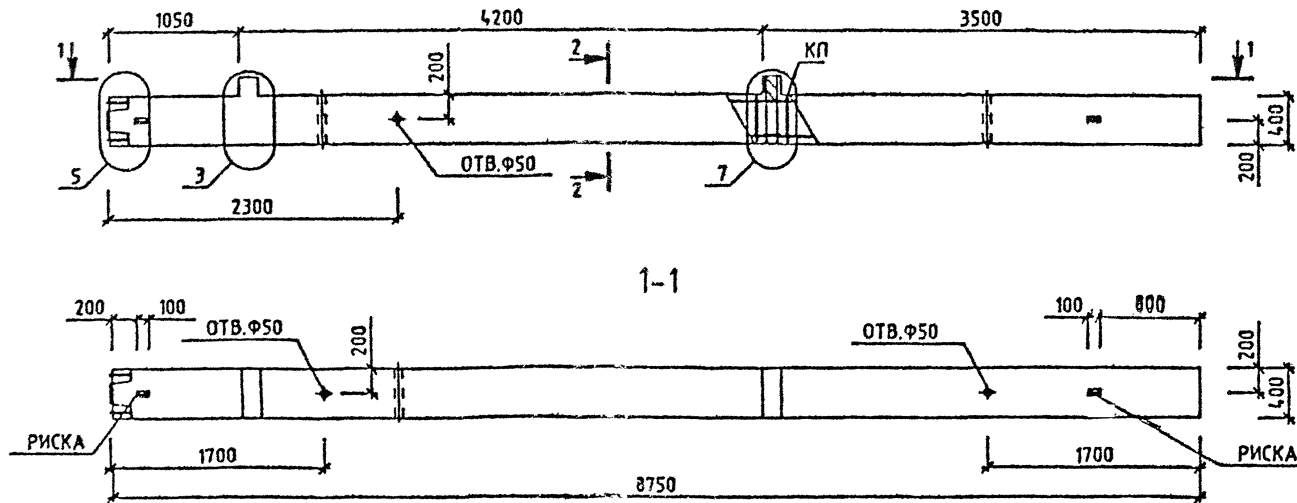
Вх. 32833 л. 64

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

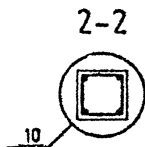
1.020-1/87. 2-1 К054			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	САПР	САПР
Н.КОНТР.	СИТНИК	САПР	САПР
ГИП	СИТНИК	САПР	САПР
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	САПР	САПР
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	САПР	САПР
КОЛОННА 2КНД 42(30)-2.32/40 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			



ЛЮКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 42(30)-1.22	3.55	В25	1.42	125.24	КП-131	1	2-2 К079
2КНО 42(30)-2.25	3.55	В30	1.42	137.27	КП-132	1	2-2 К079
2КНО 42(30)-2.32	3.55	В40	1.42	137.27	КП-132	1	2-2 К079



Имя, Фамилия  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯТ 1-3 м

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

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>

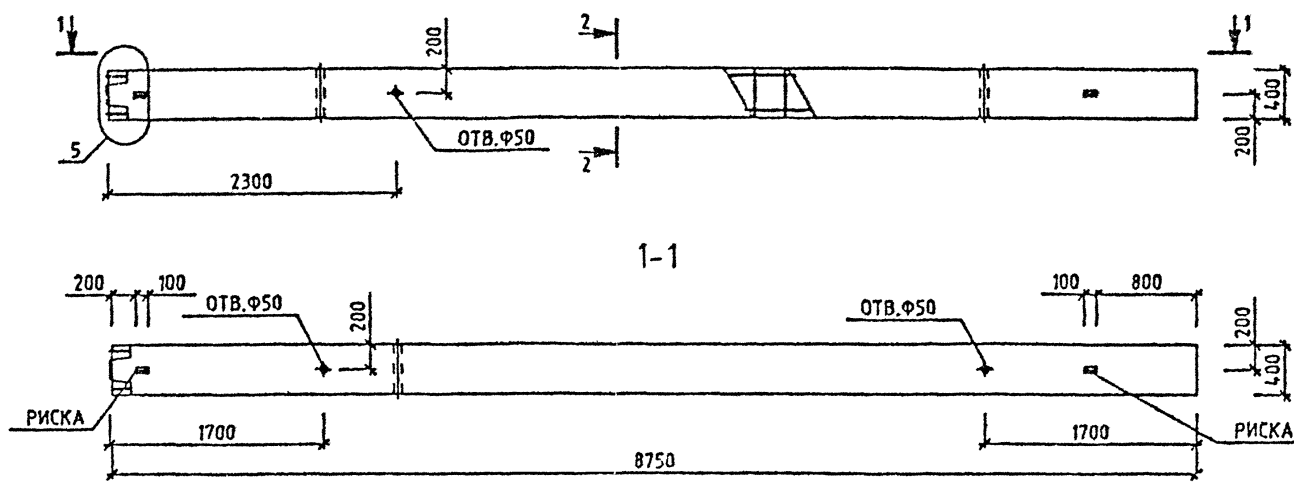
Вх. 32838 д.65  
 1.020-1/87. 2-1 К055

КОЛОННА 2КНО 42(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
			КиевЗНИИЭП

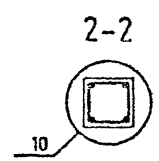
ЛУКАШУК  
О.Б.И.П.

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ.	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 42(30)-22	3.5	B25	1.4	106.53	КП-133	1	2-2 К080
2КН 42(30)-25	3.5	B30	1.4	111.36	КП-134	1	2-2 К080
2КН 42(30)-32	3.5	B40	1.4	111.36	КП-134	1	2-2 К080



Вх. 38833 д.66

1.020-1/87. 2-1 К056

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

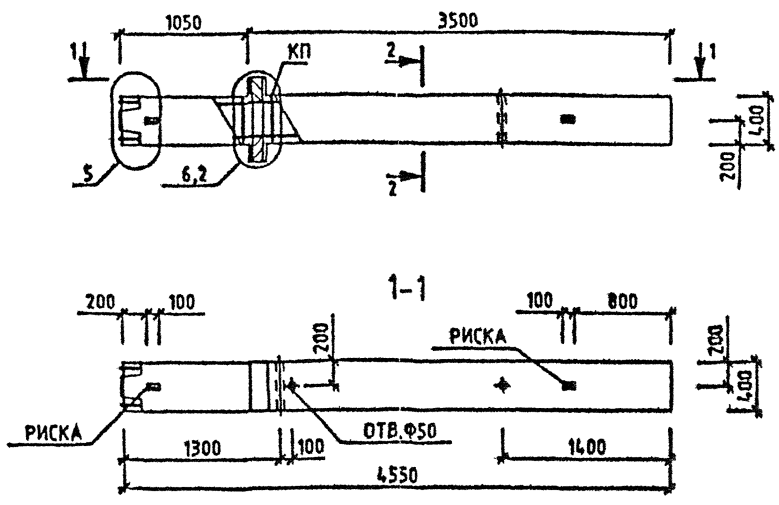
НАЧОТД	ПРОКОВ	
И КОНТР	СИТНИК	
Г. П.	СИТНИК	
ПРОФ. РИП	МОЛОТОВА	
РАТ. АБ.	ДУК. П. П.	

КОЛОННА  
2КН 42(30)-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

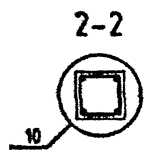
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КиевЗНИИЭП

Имя и Подп  
Годпись и Дата  
Взам Инж



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 33(30)-1.23	1.88	B25	0.75	74.78	КП-135	1	2-2 К081
1КНД 33(30)-1.26	1.88	B30	0.75	79.81	КП-136	1	2-2 К081
1КНД 33(30)-1.33	1.88	B40	0.75	79.81	КП-136	1	2-2 К081
1КНД 33(30)-2.33	1.88	B40	0.75	84.3	КП-137	1	2-2 К081



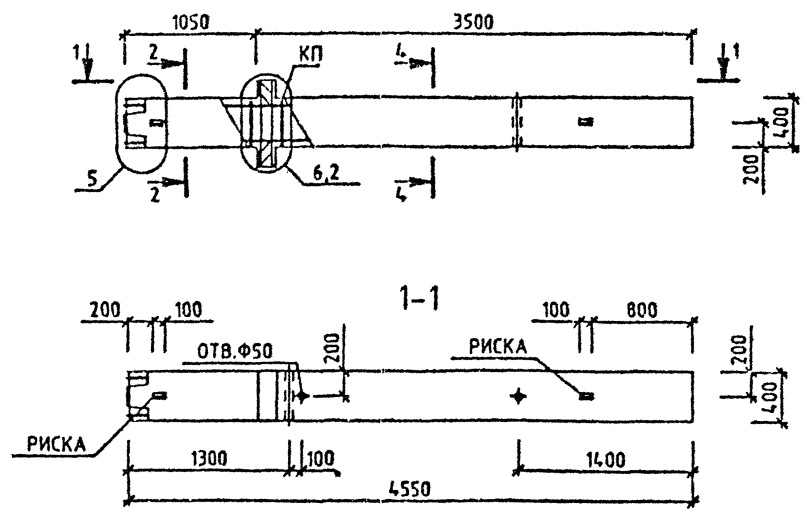
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

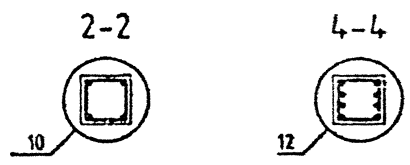
Вх. 32833 д.67  
1.020-1/87. 2-1 К057

КОЛОННА ЖКНД 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		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.
1КНД 33(30)-1.37	1.88	В40	0.75	119.96	КП-138	1	2-2 К082
1КНД 33(30)-1.40	1.88	В40	0.75	162.53	КП-139	1	2-2 К082
1КНД 33(30)-1.46	1.88	В40	0.75	232.53	КП-142	1	2-2 К083
1КНД 33(30)-1.49	1.88	В40	0.75	273.81	КП-144	1	2-2 К084



ИНВЕНТАРЬ  
 Л.С. ПИЛЬСКИЙ  
 ДАТА  
 ЭТАЖ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	<i>Л.Кашук</i>

Вх. 32833 д.68

1.020-1/87. 2-1 К058

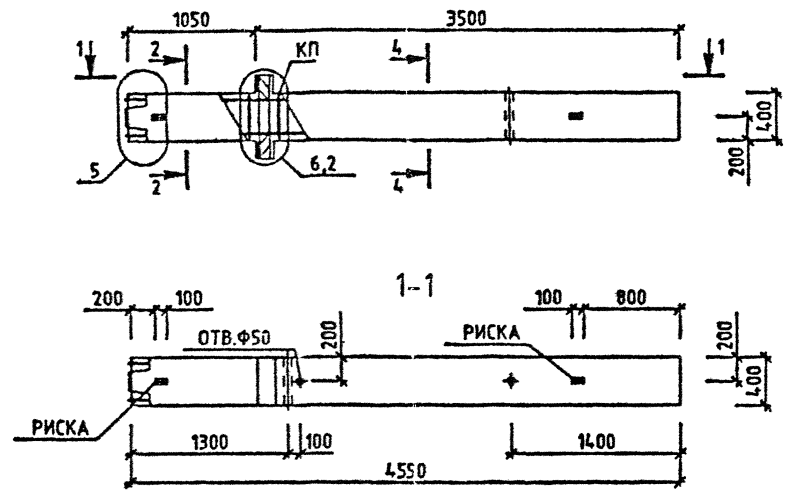
КОЛОННА  
 1КНД 33(30)-1.  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

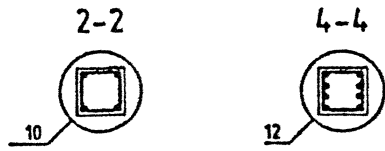
ЛУКАШУК  
02.07.87

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

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 33(30)-2.40	1.88	B40	0.75	167.21	КП-140	1	2-2 К082
1КНД 33(30)-2.48	1.88	B40	0.75	254.65	КП-141	1	2-2 К082
1КНД 33(30)-2.54	1.88	B40	0.75	326.98	КП-143	1	2-2 К083
1КНД 33(30)-2.59	1.88	B40	0.75	398.2	КП-145	1	2-2 К085



ВЛАД ИВАНОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ И ПОДП.

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

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТ.	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх 32833 д.69

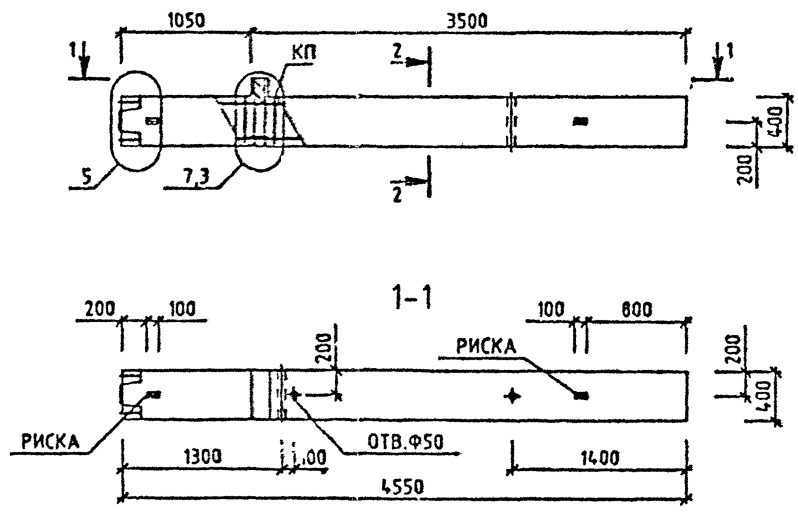
1.020-1/87. 2-1 К059

КОЛОННА  
КНД 33(30)-2.  
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

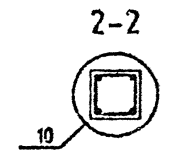
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

Л.С. ШУХ  
О.С. ШУХ  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
К.И. Д.И.И.И.Э.П.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ УТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 33(30)-1.23	1.85	В25	0.74	69.04	КП-148	1	2-2 КО86
1КНО 33(30)-1.26	1.85	В30	0.74	73.87	КП-147	1	2-2 КО86
1КНО 33(30)-1.33	1.85	В40	0.74	73.87	КП-147	1	2-2 КО86
1КНО 33(30)-2.26	1.85	В30	0.74	77.47	КП-148	1	2-2 КО86
1КНО 33(30)-2.33	1.85	В40	0.74	77.47	КП-148	1	2-2 КО86



Вх. 32833 л. 70

1.020-1/87. 2-1 КО60

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

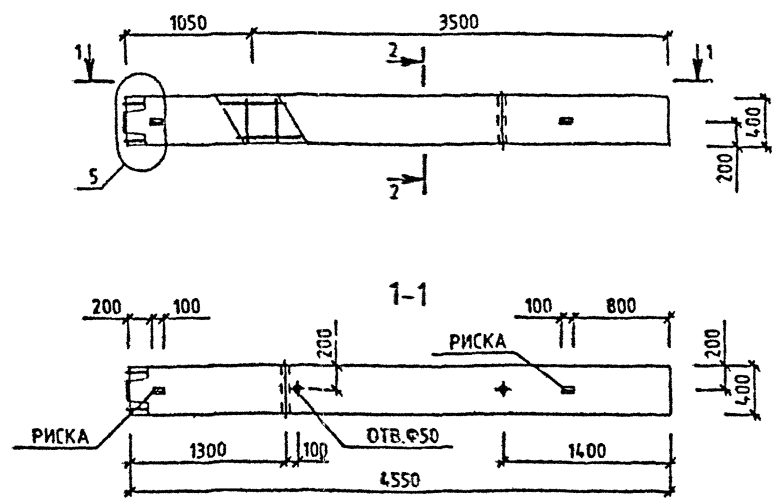
НАЧ. ОУД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

КОЛОННА  
1КНО 33(30)-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

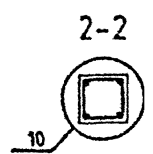
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		



ЛИКШУК  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 33(30)-23	1.83	B25	0.73	59.68	КП-154	1	2-2 К089
1КН 33(30)-26	1.83	B30	0.73	64.52	КП-155	1	2-2 К089
1КН 33(30)-33	1.83	B40	0.73	64.52	КП-155	1	2-2 К089



ИНВ ЧА ПОЛО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛМ ИИВ ЧА

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

МАЧ.ОТД	ГОРДОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕРИЛ	МОЛДВЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ	АЖАШЧ	<i>[Signature]</i>

Лх. 32833 л. 42

1.020-1/87. 2-1 К062

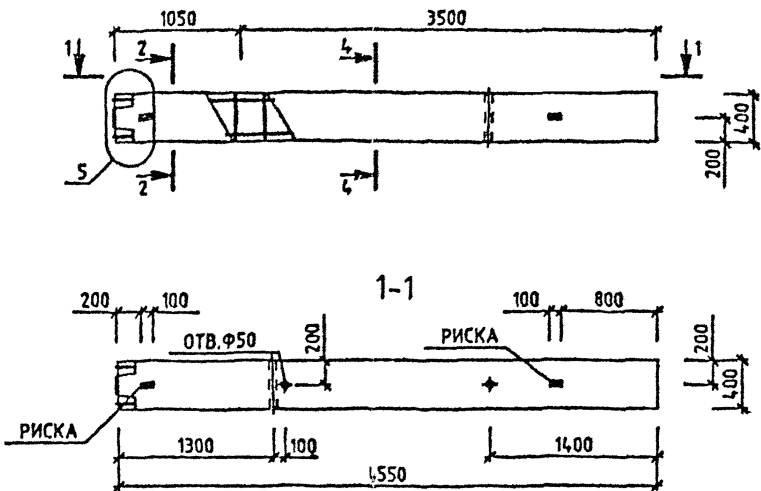
КОЛОННА  
 1КН 33(30)-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	РИСОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

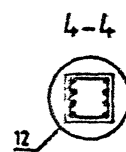
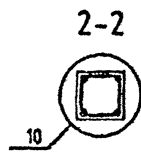


САПР  
КиевЗНИИЭП

Лист № и дата  
Взам инв №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 33(30)-35	1.83	B40	0.73	90.34	КП-156	1	2-2 К090
1КН 33(30)-38	1.83	B40	0.73	122.74	КП-157	1	2-2 К090
1КН 33(30)-39	1.83	B40	0.73	140.8	КП-158	1	2-2 К090
1КН 33(30)-44	1.83	B40	0.73	181.04	КП-159	1	2-2 К090
1КН 33(30)-49	1.83	B40	0.73	244.31	КП-160	1	2-2 К091



Вх. 32833 Л. 73

1.020-1/87. 2-1 К090

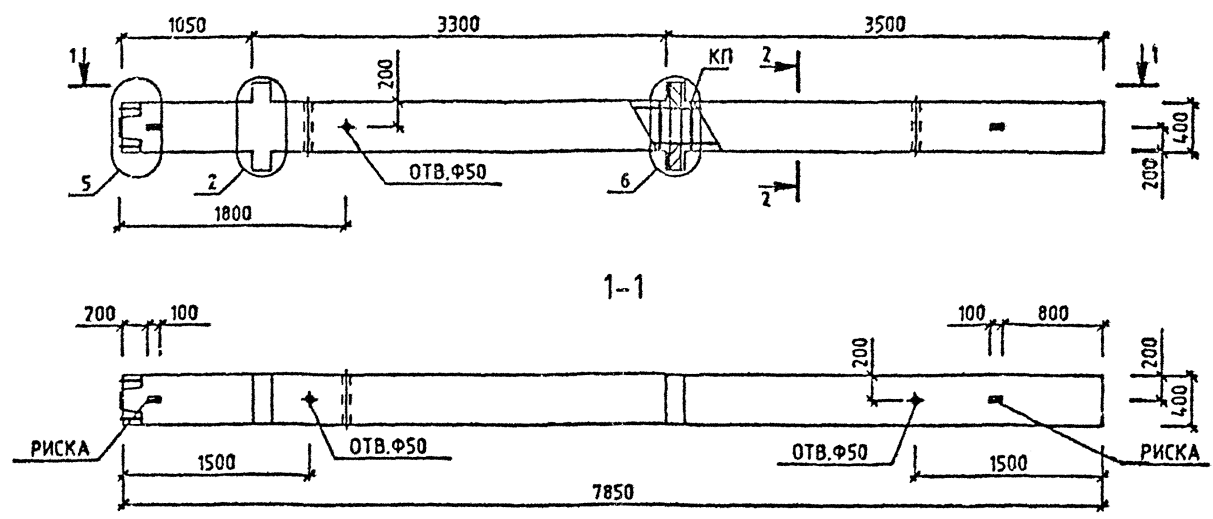
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

МАШОТД	ГОРОХОВ					КОЛОННА 1КН 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	СИГНИК						Р		1
ГИП	СИГНИК						КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИЛ	МОРОЩОВА								
РАЗРАБ.	ЛЖАШУК								

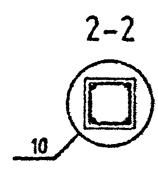
САПР  
ХИМЗНИИЭП

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.
2КНД 33(30)-1.23	3.25	В25	1.3	126.92	КП-161	1	2-2 К092
2КНД 33(30)-1.26	3.25	В30	1.3	131.76	КП-162	1	2-2 К092
2КНД 33(30)-1.33	3.25	В40	1.3	131.76	КП-162	1	2-2 К092
2КНД 33(30)-2.33	3.25	В40	1.3	141.13	КП-163	1	2-2 К092



ИМЕНА ПОДП.

ПОДПИСИ И ДАТА

СТАДИИ

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

Вх. 32833 д. 74

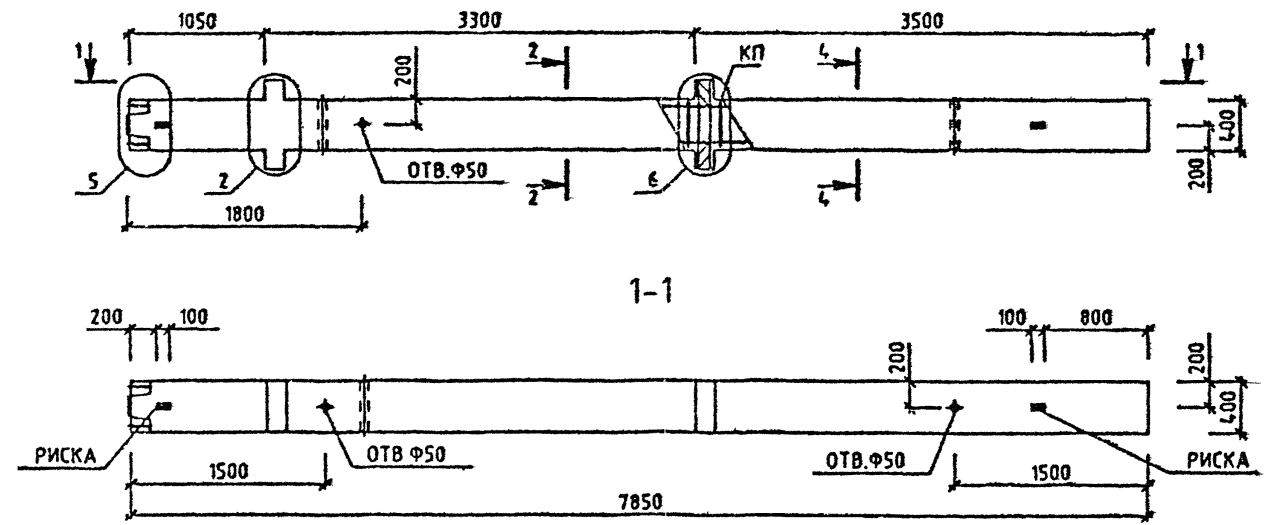
1.020-1/87. 2-1 К064								
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
И.КОНТ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОРОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>						
КОЛОННА 2КНД 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</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

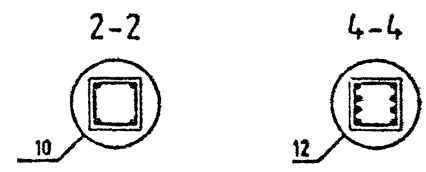
САПР  
Хмельницький

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 33(30)-1.33/37	3.25	B40	1.3	172.1	КП-164	1	2-2 К093
2КНД 33(30)-2.33/40	3.25	B40	1.3	223.78	КП-171	1	2-2 К098



ЛИСТ Ч. КОЛОННЫ  
РАСХОДЫ И ДАТА  
ВЗАМ. ИЛИ В Ч.

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-1 Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87 2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д. 75

**1.020-1/87. 2-1 К065**

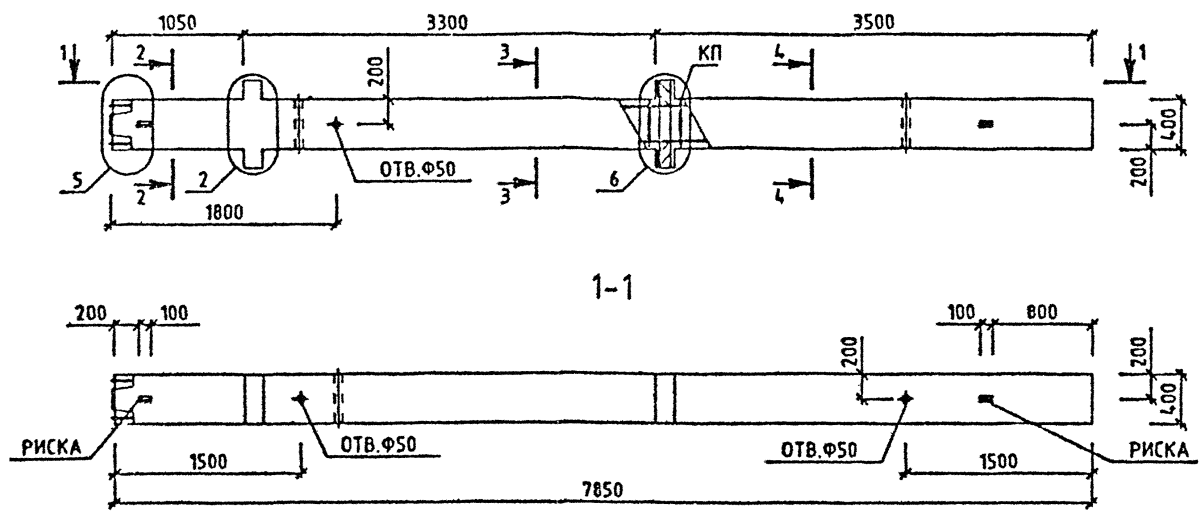
КОЛОННА 2КНД 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

**КиевЗНИИЭП**

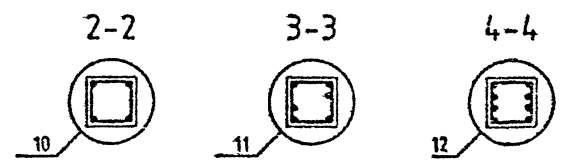
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 33(30)-1.37/40	3.25	В40	1.3	249.39	КП-165	1	2-2 К094
2КНД 33(30)-1.42/46	3.25	В40	1.3	360.41	КП-167	1	2-2 К095
2КНД 33(30)-1.45/49	3.25	В40	1.3	437.35	КП-169	1	2-2 К096
2КНД 33(30)-1.50/54	3.25	В40	1.3	533.46	КП-170	1	2-2 К097



ВНЕСЕН ПОДЛ

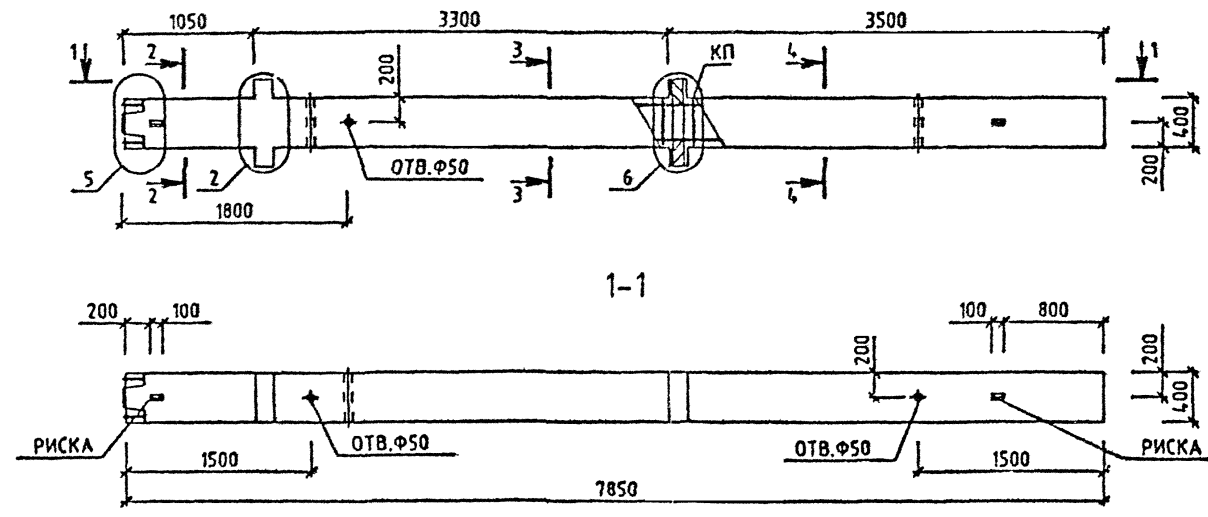
ГОД. ЧИСТ. И ДАТА

ВЗЯТ ВИД. ИМ.

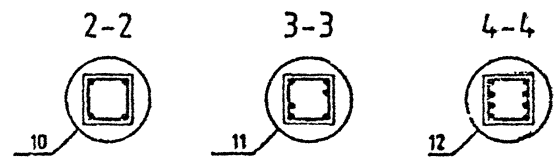
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

Лх. 32833 л.76				1.020-1/87. 2-1 К066			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ			КОЛОННА 2КНД 33(30)-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.К.ОНТР	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОЧЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК						

ЛУКАШУК  
ОБЗ.УМ  
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.
2КНД 33(30)-2.41/48	3.25	B40	1.3	383.16	КП-166	1	2-2 К094
2КНД 33(30)-2.47/54	3.25	B40	1.3	507.17	КП-168	1	2-2 К095
2КНД 33(30)-2.59	3.25	B40	1.3	689.47	КП-172	1	2-2 К099



ПОДГОТОВИТЕЛЬ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

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

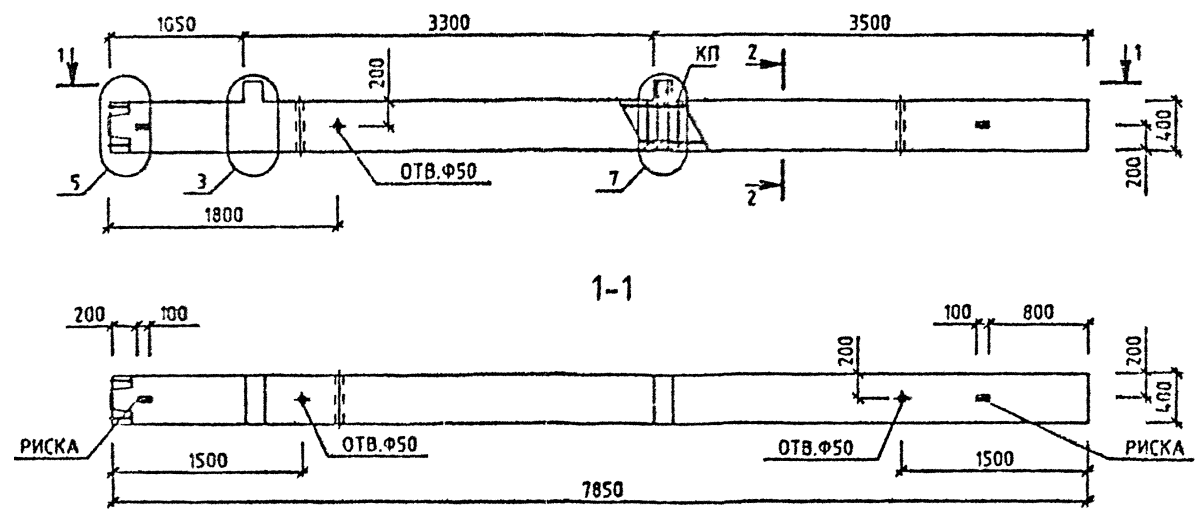
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
ТЕХ.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

Лх. 32833 л. 77

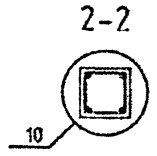
1.020-1/87. 2-1 К067

КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2КНД 33(30)-2	Р		1
ОПЛУБОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП		

ЛСКШУК  
 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.
2КНО 33(30)-1.23	3.2	В25	1.28	115.44	КП-173	1	2-2 К100
2КНО 33(30)-1.26	3.2	В30	1.28	120.27	КП-174	1	2-2 К100
2КНО 33(30)-1.33	3.2	В40	1.28	120.27	КП-174	1	2-2 К100
2КНО 33(30)-2.26	3.2	В30	1.28	127.47	КП-175	1	2-2 К100
2КНО 33(30)-2.33	3.2	В40	1.28	127.47	КП-175	1	2-2 К100



ЭЛЕМЕНТЫ  
 КОЛОННЫ  
 ЛСКШУК

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

НАЧ.ОТД.	ГОРГОХОВ	<i>[Signature]</i>
Р.КОНТ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
САМ.РАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

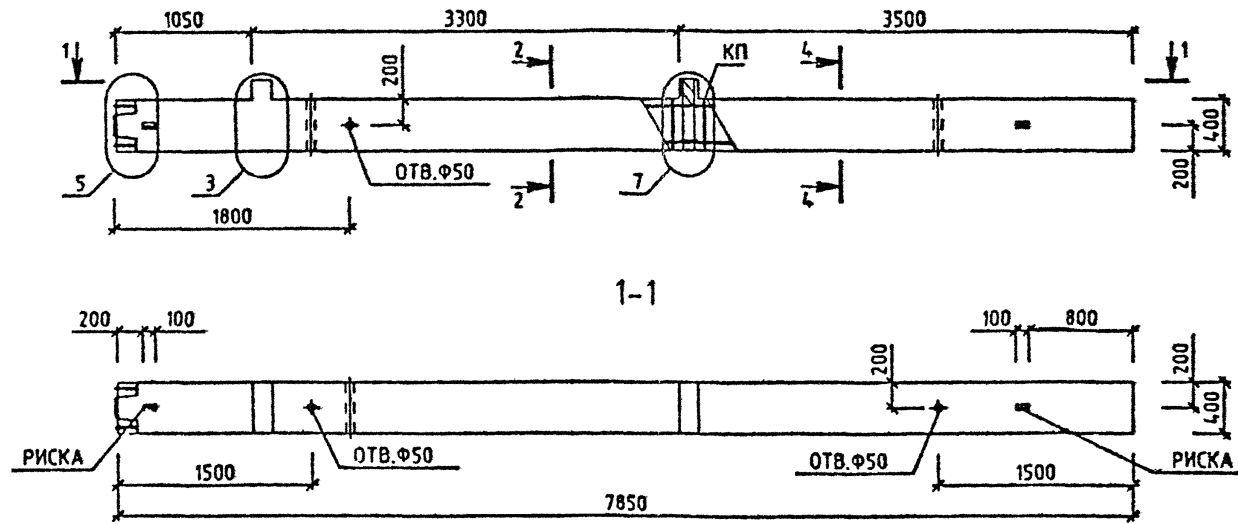
Дх. 32833 л. 78  
 1.020-1/87. 2-1 КО68

КОЛОННА  
 2КНО 33(30)-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

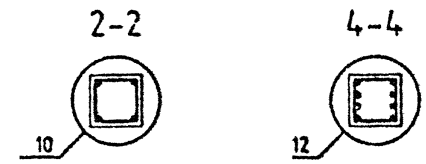
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 33(30)-1.33/35	3.2	В40	1.28	146.09	КП-176	1	2-2 К101
2КНО 33(30)-1.34/38	3.2	В40	1.28	185.33	КП-177	1	2-2 К101
2КНО 33(30)-2.34/39	3.2	В40	1.28	210.33	КП-180	1	2-2 К103



ВЗАМ. ИЛИ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПОДПИСЬ

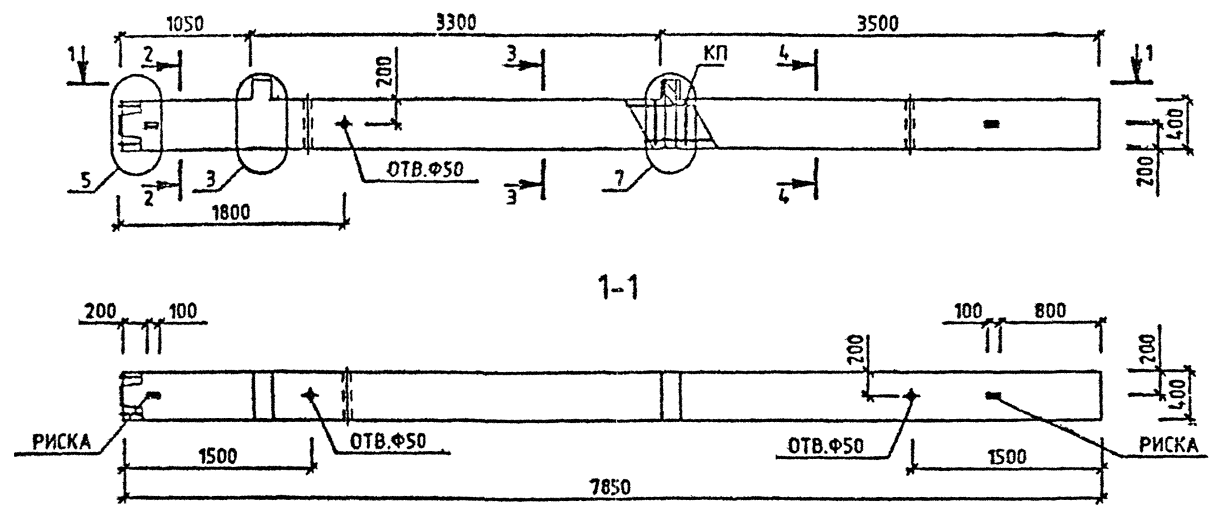
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТВ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

Вх. 32833 д. 79					
1.020-1/87. 2-1 К069					
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	[Signature]	КОЛОННА 2КНО 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИГНИК	[Signature]	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТ	МОЛОДЦОВА		Р		1
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	25.02.79	КиевЗНИИЭП		

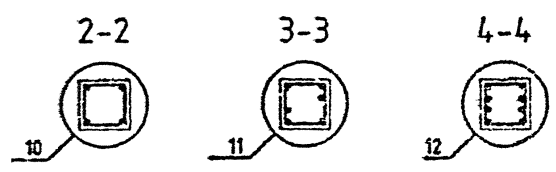
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

Л.У.САШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 33(30)-1.38/41	3.2	В40	1.28	258.89	КП-178	1	2-2 К102
2КНО 33(30)-2.38/44	3.2	В40	1.28	295.31	КП-179	1	2-2 К102
2КНО 33(30)-2.45/49	3.2	В40	1.28	402.52	КП-181	1	2-2 К104



ИМЬ № ПОСЛ

ГОД ПИСИ И ДАТА

УЗНАМ ИМЬ ТМ

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

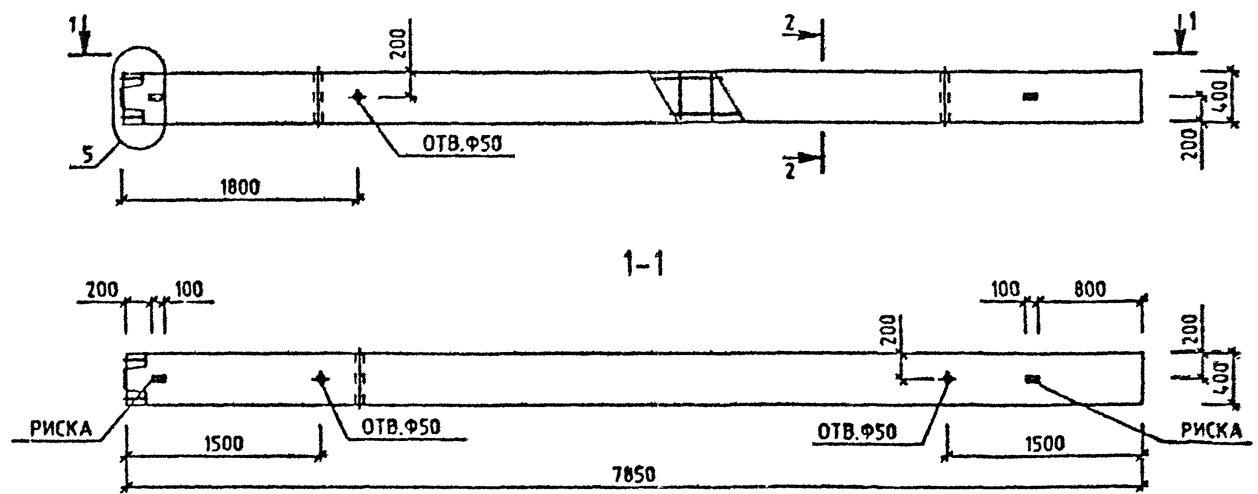
		Вх. 32833 д. 80	
		1.020-1/87. 2-1 К070	
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	КОЛОННА 2КНО 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
И.КОНТР	СИТНИК		Р
ГИП	СИТНИК		Л
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		Л
РАЗРАБ.	ЛЪКАШУК		Л
			КиевЗНИИЭП



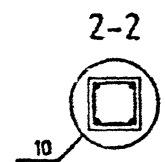
САПР  
КиевНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 33(30)-23	3.15	В25	1.26	96.73	КП-182	1	2-2 К105
2КН 33(30)-26	3.15	В30	1.26	101.56	КП-183	1	2-2 К105
2КН 33(30)-33	3.15	В40	1.26	101.56	КП-183	1	2-2 К105



ИЗМ. ПОЛ.

СОЗДАТЬ И ДАТА

ВЗЯТ ИЗ

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

НАЧОЛД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ПОЛЗДЦЮЧА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

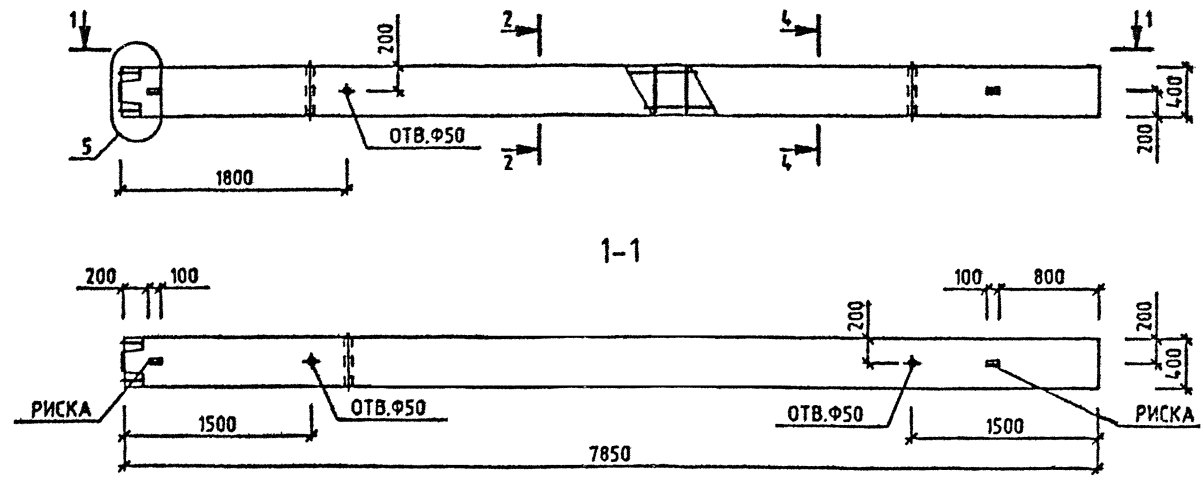
Вх. 32833 Л.81

1.020-1/87. 2-1 К071

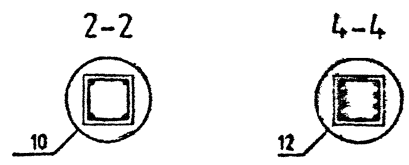
КОЛОННА  
2КН 33(30)-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	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 ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 33(30)-33/35	3.15	B40	1.26	127.38	КП-184	1	2-2 К106
2КН 33(30)-34/38	3.15	B40	1.28	166.62	КП-185	1	2-2 К106
2КН 33(30)-34/39	3.15	B40	1.26	184.42	КП-186	1	2-2 К107



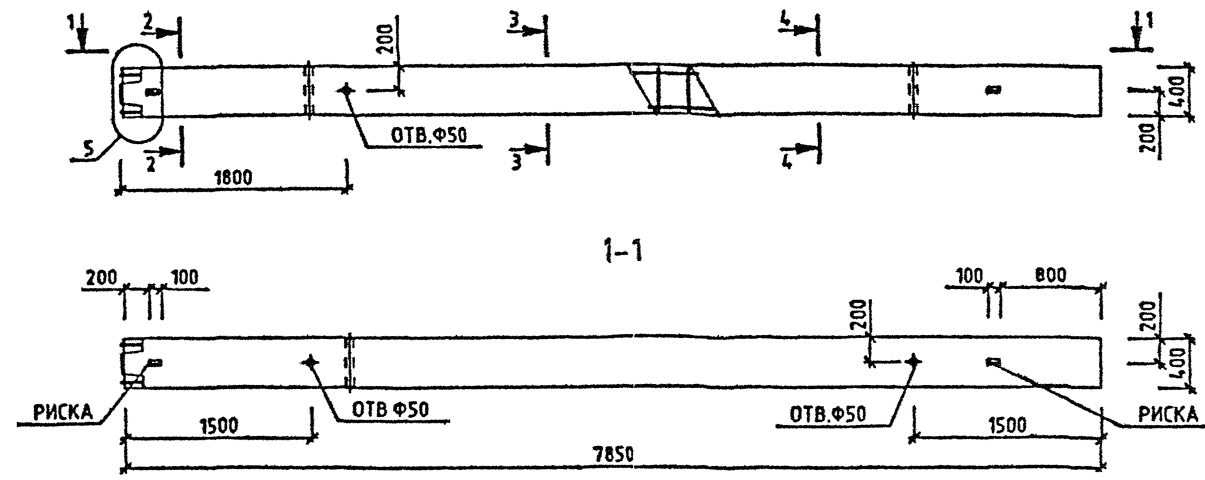
ИЗМ ПОДЛ  
 СОЗДАТЬ И ДАТА  
 ВЗЯТ ИМБИМ

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

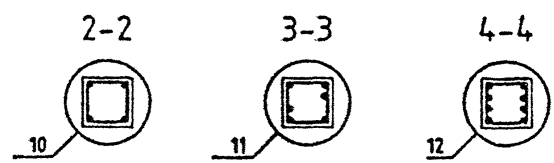
Вх. 32833 д.82

1.020-1/87. 2-1 К072								
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	25.12						
КОЛОННА 2КН 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ 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> КиевЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 33(30)-38/41	3.15	В40	1.26	240.19	КП-187	1	2-2 К108
2КН 33(30)-38/44	3.15	В40	1.26	269.4	КП-188	1	2-2 К108



ИЗМЕНЕНИЯ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМНЫЕ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРДХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ТИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

*Вх. 32833 л.83*

**1.020-1/87. 2-1 К073**

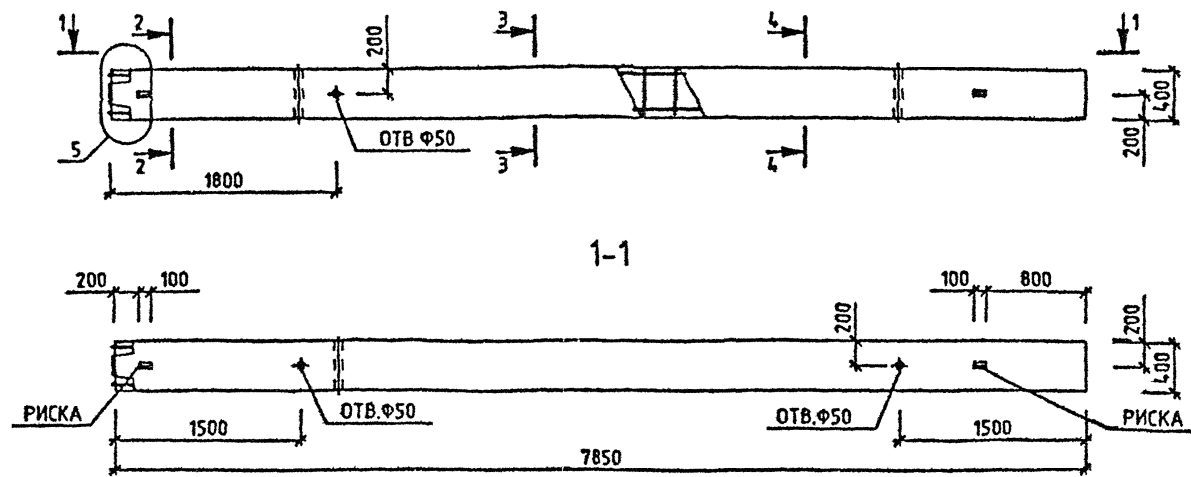
КОЛОННА 2КН 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
--	-------------	-----------	-------------

**КиевЗНИИЭП**

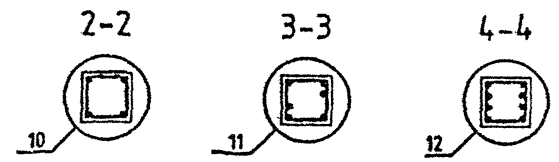
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 33(30)-45/49	3.15	В40	1.28	376.61	КП-189	1	2-2 К109



ИВМ № ГОД

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ ИВМ №

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

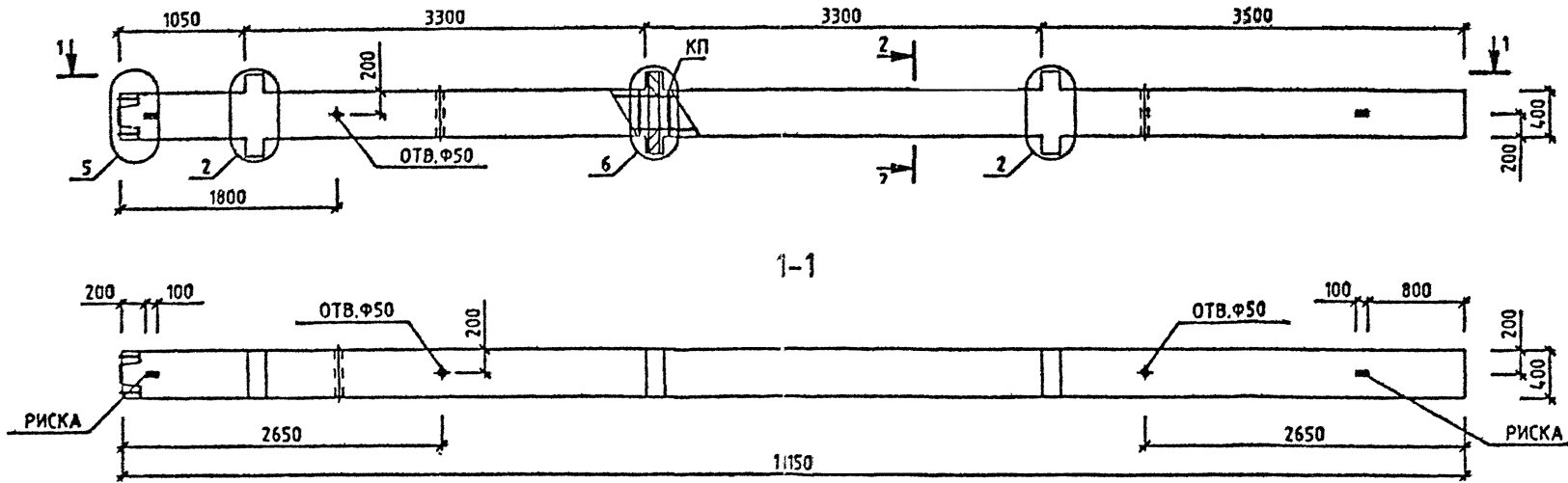
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх 32833 д.84  
 1.020-1/87. 2-1 К074

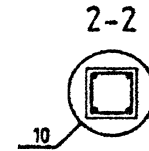
КОЛОННА  
 2КН 33(30)-45/49  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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.
ЭКНД 33(30)-1.23	4.6	В25	1.84	179.07	КП-190	1	2-2 К110
ЭКНД 33(30)-1.26	4.6	В30	1.84	183.9	КП-191	1	2-2 К110
ЭКНД 33(30)-1.33	4.6	В40	1.84	183.9	КП-191	1	2-2 К110
ЭКНД 33(30)-2.33	4.6	В40	1.84	197.95	КП-192	1	2-2 К110



ИЗМ ПОДП  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛМ ИРБМ

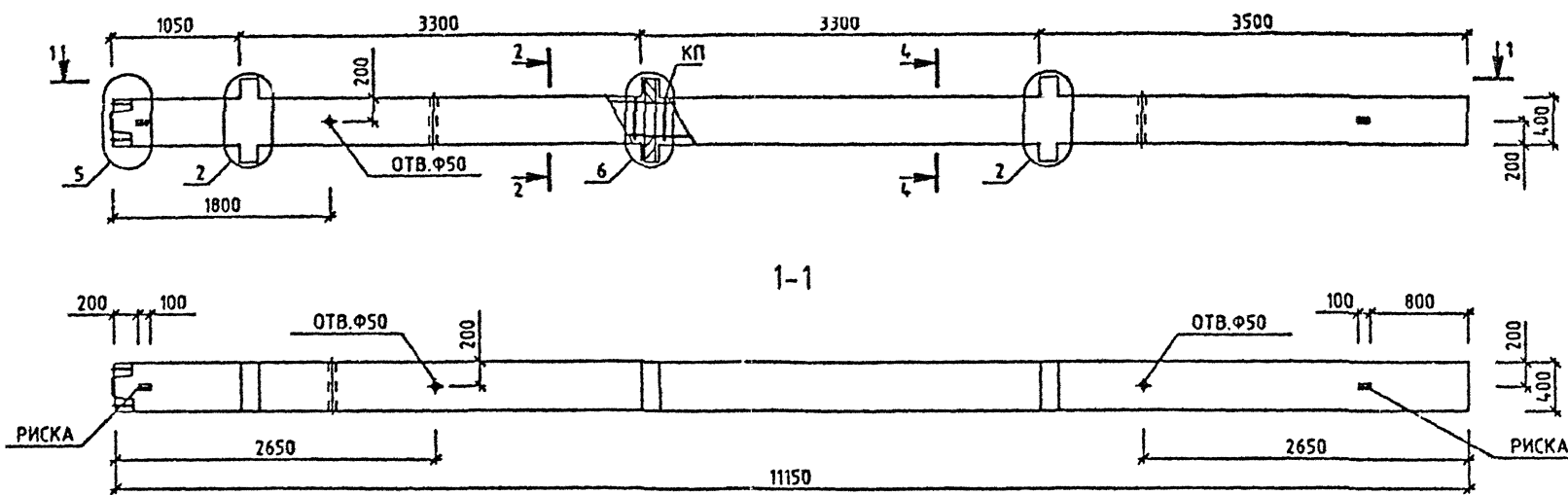
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

Вх. 32833 Л.85			
1.020-1/87. 2-1 К075			
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 ЭКНД 33(30)-1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

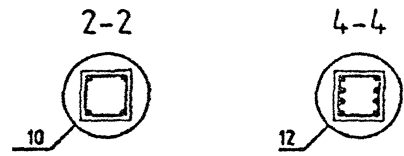
ЛКАШУК  
ОЗТ/П

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 33(30)-1.33/37	4.6	В40	1.84	224.25	КП-193	1	2-2 К111
ЭКНД 33(30)-2.33/40	4.6	В40	1.84	280.61	КП-201	1	2-2 К117



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛК. ИМБ. ИМ

ИМБ. ИМБ. ИМ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП.	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛКАШУК	<i>[Signature]</i>

Лх. 32833 Л.86

1.020-1/87. 2-1 К076

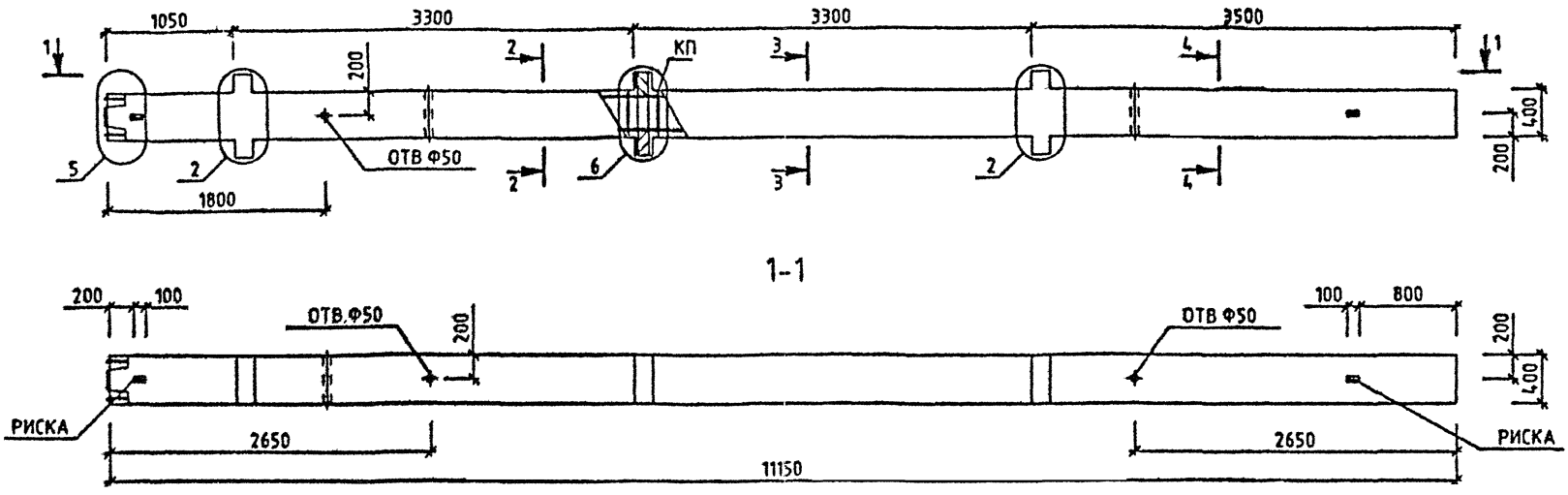
КОЛОННА  
ЭКНД 33(30)-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

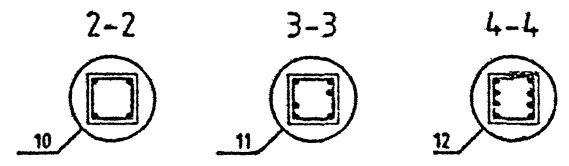
КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНД 33(30)-1.33/40	4.6	B40	1.84	301.28	КП-194	1	2-2 К112
ЭКНД 33(30)-1.37/46	4.6	B40	1.84	446.62	КП-196	1	2-2 К113
ЭКНД 33(30)-1.42/49	4.6	B40	1.84	568.98	КП-197	1	2-2 К114
ЭКНД 33(30)-1.45/54	4.6	B40	1.84	689.84	КП-198	1	2-2 К115
ЭКНД 33(30)-2.33/48	4.6	B40	1.84	439.39	КП-195	1	2-2 К112
ЭКНД 33(30)-2.40/54	4.6	B40	1.84	616.69	КП-202	1	2-2 К118



ИМЯ ПОДП  
ГОДИКСЬ И ДАТА  
ВЗЯМ МЗ/М

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

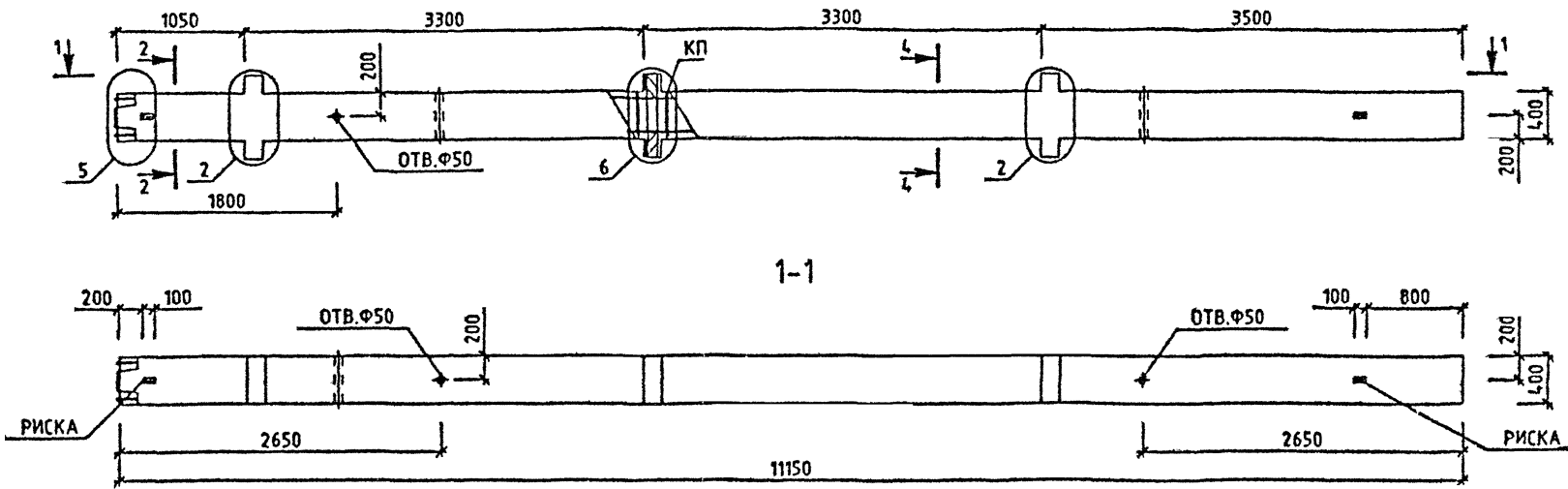
Вх. 32833 д.84

1.020-1/87. 2-1 К077			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	Р		1
И.КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>			
ГИП	БИТНИК	<i>Битник</i>			
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>			
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>			
КОЛОННА ЭКНД 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП		

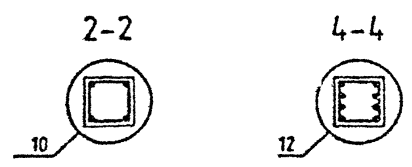
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНД 33(30)-1.59	4.6	B40	1.84	966.7	КП-199	1	2-2 К116
ЭКНД 33(30)-2.59	4.6	B40	1.84	980.75	КП-200	1	2-2 К116



ИЗМ Ч ПОСД

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИР-ВМ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ТИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д.88

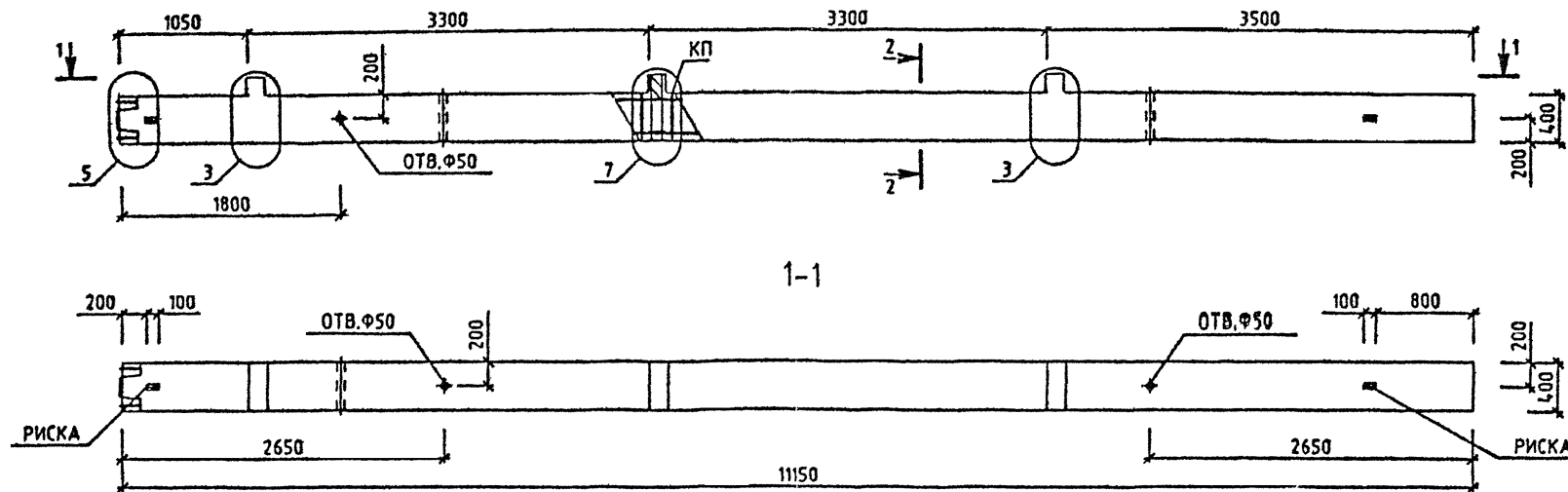
1.020-1/87. 2-1 К078

КОЛОННА  
 ЭКНД 33(30)-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

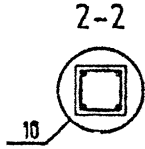
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		



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.
ЭКНО 33(30)-1.23	4.53	В25	1.81	161.83	КП-203	1	2-2 К119
ЭКНО 33(30)-1.26	4.53	В30	1.81	166.67	КП-204	1	2-2 К119
ЭКНО 33(30)-1.33	4.53	В40	1.81	166.67	КП-204	1	2-2 К119
ЭКНО 33(30)-2.26	4.53	В30	1.81	177.46	КП-205	1	2-2 К119
ЭКНО 33(30)-2.33	4.53	В40	1.81	177.48	КП-205	1	2-2 К119



ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМ ИНВЕНТ  
ИЛИ № ПОСЛ

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

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д.89  
1.020-1/87. 2-1 К079

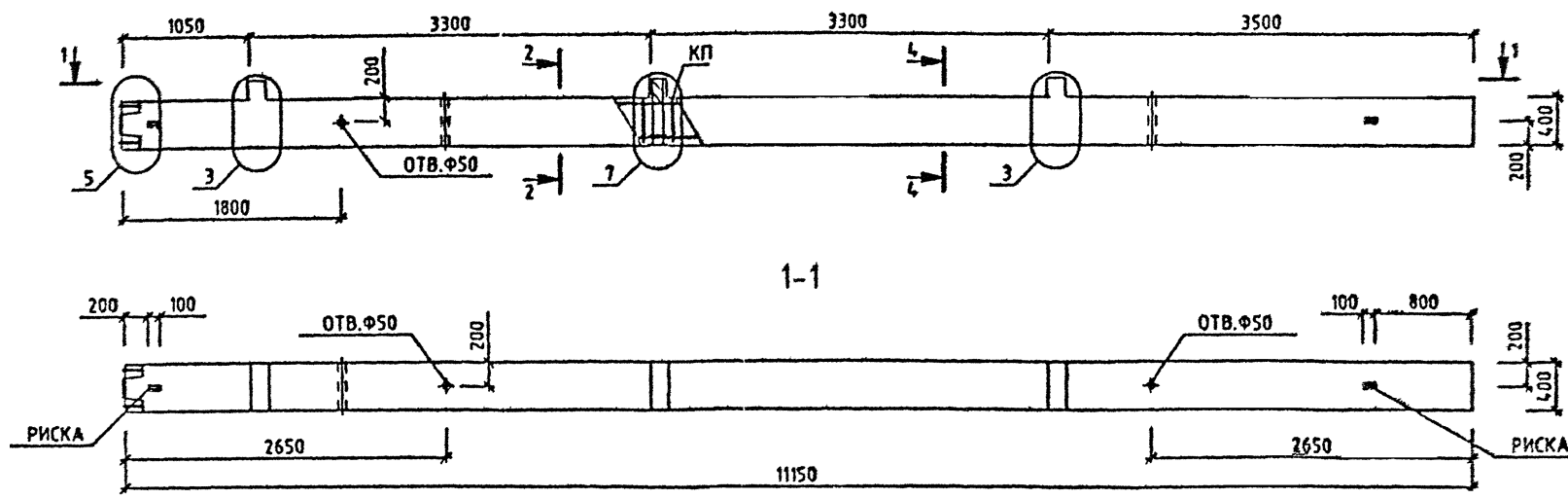
КОЛОННА  
ЭКНО 33(30)-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
КиевЗНИИЭП		

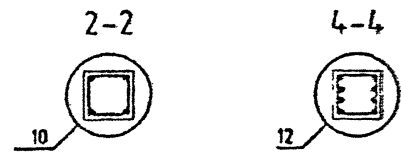
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 33(30)-1.33/35	4.53	В40	1.81	192.49	КП-206	1	2-2 К120
ЗКНО 33(30)-1.34/38	4.53	В40	1.81	238.56	КП-207	1	2-2 К120
ЗКНО 33(30)-1.42/44	4.53	В40	1.81	466.59	КП-209	1	2-2 К122
ЗКНО 33(30)-2.34/39	4.53	В40	1.81	267.16	КП-210	1	2-2 К123



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯМ МВБ М

МВБ № ПОСЛ

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

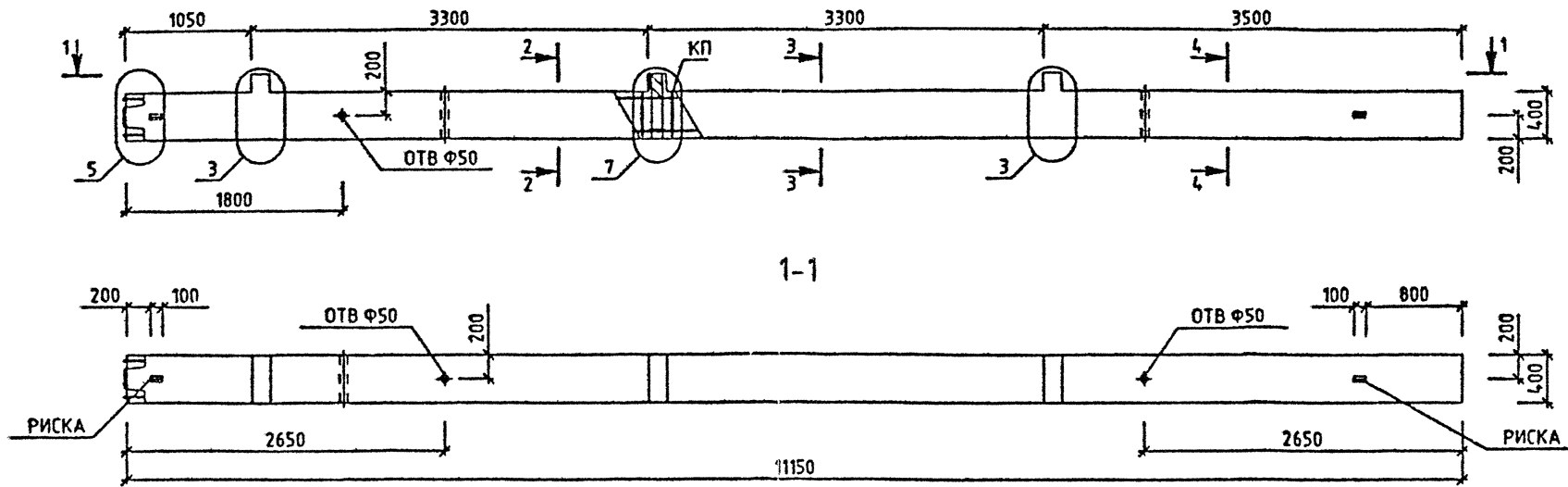
*Вх. 32833 д. 90*

1.020-1/87. 2-1 К080			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА ЗКНО 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР	СІТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СІТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КиевЗНИИЭП

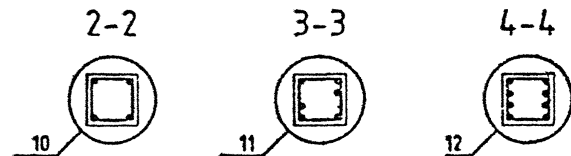
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

ПУШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 33(30)-1.35/41	4.53	B40	1.81	326.42	КП-208	1	2-2 К121
ЗКНО 33(30)-2.34/44	4.53	B40	1.81	351.89	КП-211	1	2-2 К124
ЗКНО 33(30)-2.40/49	4.53	B40	1.81	506.11	КП-212	1	2-2 К125



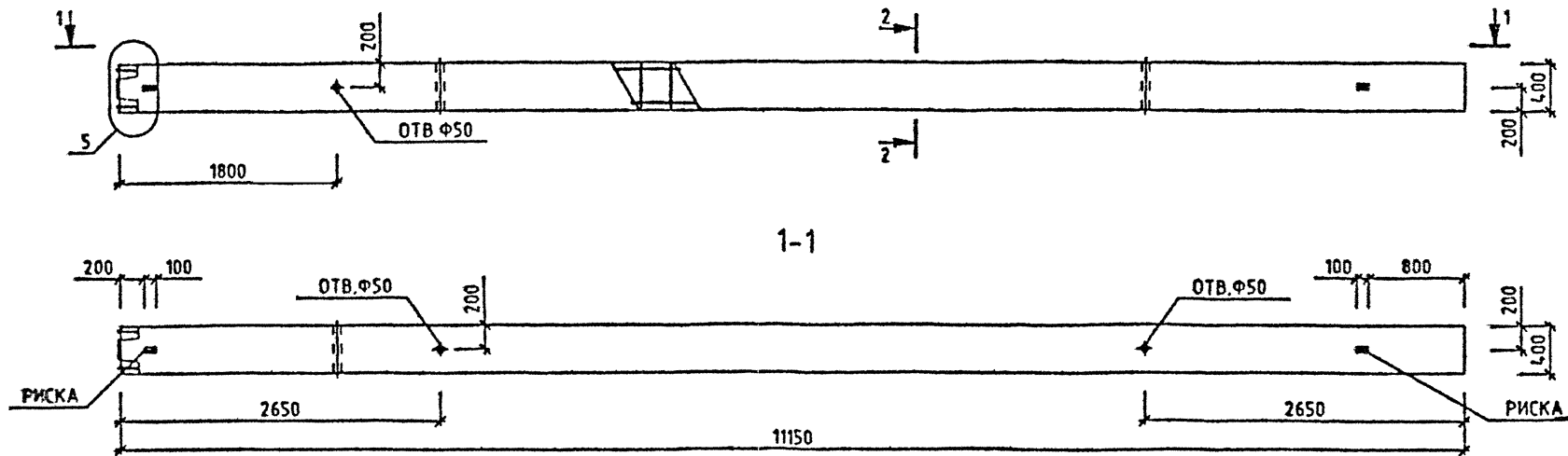
Вх-32833 л. 91

1.020-1/87. 2-1 К081

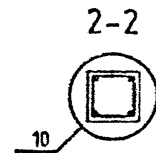
УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-1 Т0  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА ЗКНО 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СИТЯК	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	СИТЯК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ПУШУК	<i>[Signature]</i>				

ЛУКАШУК  
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.
ЗКН 33(30)-23	4,45	B25	1,78	133,77	КП-213	1	2-2 К126
ЗКН 33(30)-26	4,45	B30	1,78	138,6	КП-214	1	2-2 К126
ЗКН 33(30)-33	4,45	B40	1,78	138,6	КП-214	1	2-2 К126



ИЗВ. № ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. №

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

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

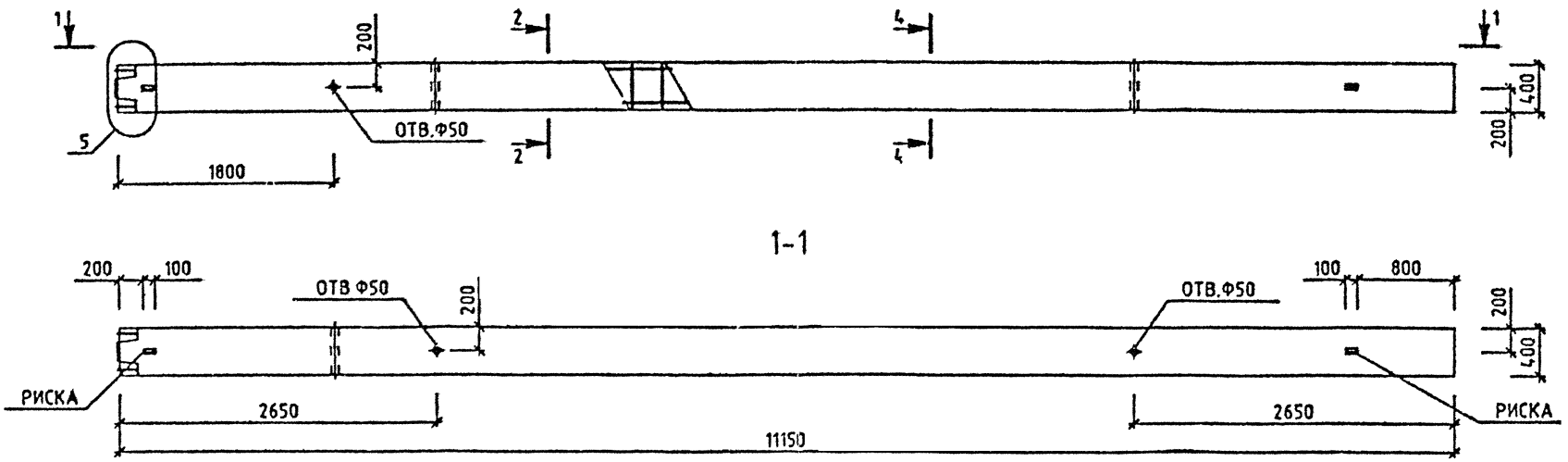
Вх. 32833 д. 92

1.020-1/87. 2-1 К082

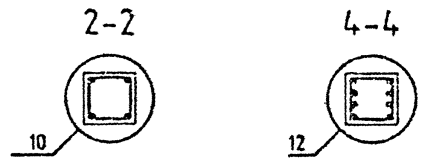
КОЛОННА  
ЗКН 33(30)-  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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.
ЗКН 33(30)-33/35	4.45	В40	1.78	164.43	КП-215	1	2-2 К127
ЗКН 33(30)-34/38	4.45	В40	1.78	210.5	КП-216	1	2-2 К127
ЗКН 33(30)-34/39	4.45	В40	1.78	228.3	КП-217	1	2-2 К128
ЗКН 33(30)-42/44	4.45	В40	1.78	438.53	КП-220	1	2-2 К131



ИМЯ И ПОС.С.  
 Г. ПИРАТЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМЯ И ПОС.С.

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

МАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И.КОНТР	СИТИК	<i>Ситик</i>
ФИП	СИТИК	<i>Ситик</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

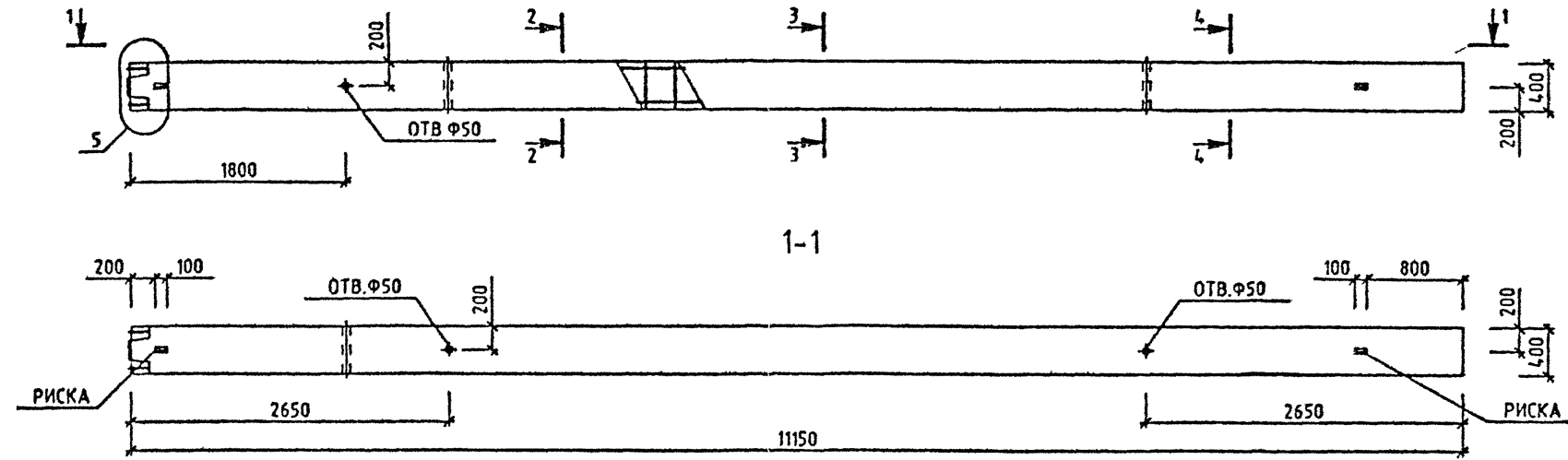
Вх. 32833 д. 93

1.020-1/87. 2-1 КО83

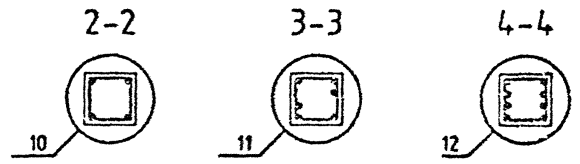
КОЛОННА ЗКН 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКН 33(30)-35/41	4.45	B40	1.78	298.35	КП-218	1	2-2 К129
ЗКН 33(30)-34/44	4.45	B40	1.78	313.03	КП-219	1	2-2 К130
ЗКН 33(30)-40/49	4.45	B40	1.78	467.25	КП-221	1	2-2 К132



№ ДОКУМЕНТА  
 СОДЕРЖИТ ДАТА  
 ВЗАИМОВЫЕ

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

НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх 32833 д. 94

1.020-1/87. 2-1 КО84

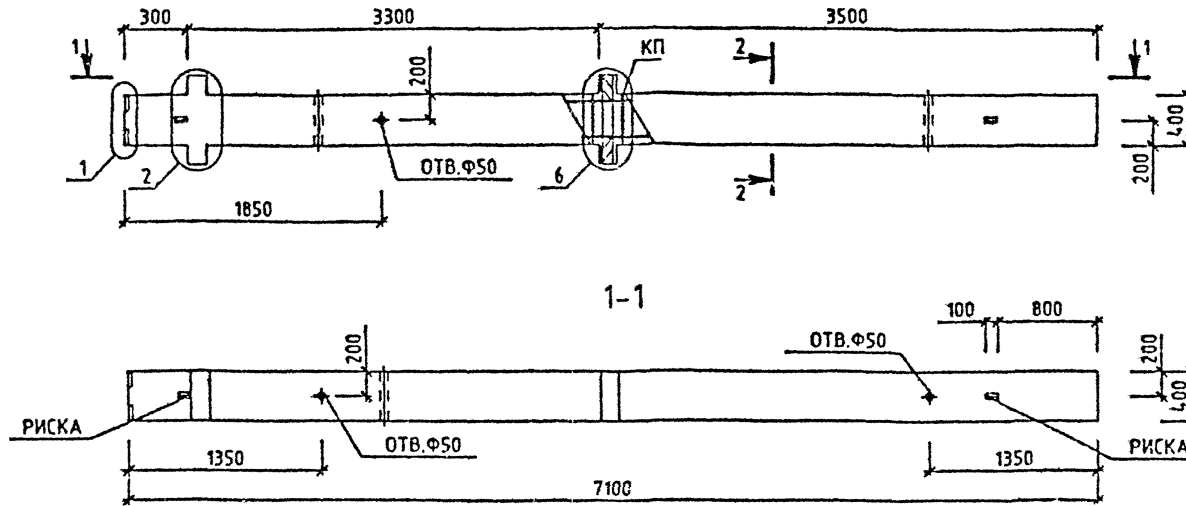
КОЛОННА  
 ЗКН 33(30)-  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

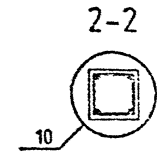
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
22.11.87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБД 33(30)-1.23	2.95	B25	1.18	114.25	КП-222	1	2-2 К133
2КБД 33(30)-2.23	2.95	B25	1.18	123.62	КП-223	1	2-2 К133



ИЗМ. № КОЛ-ВО

СОДЛАН И ДАТА

ВЗЯТ ИМЕНИ

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

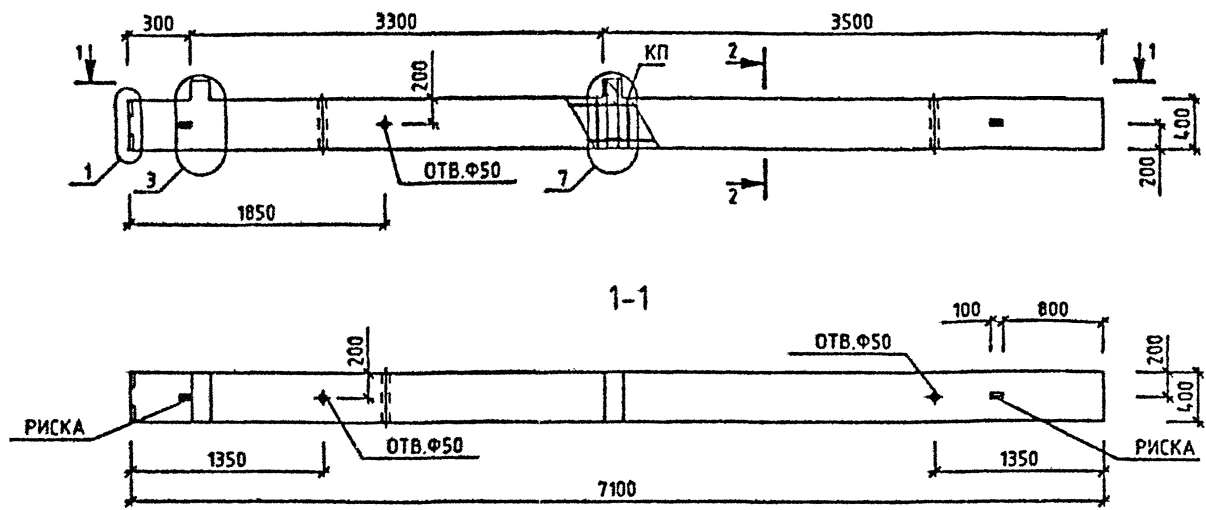
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Дх. 32833 д. 95

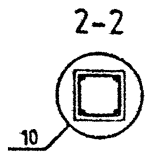
**1.020-1/87. 2-1 КО85**

КОЛОННА 2КБД 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
<b>КиевЗНИИЭП</b>			

ЛУКАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ0 33(30)-1.23	2.9	B25	1.16	102.76	КП-224	1	2-2 К134
2КБ0 33(30)-2.23	2.9	B25	1.16	109.96	КП-225	1	2-2 К134



ИМЯ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ И ПОДП.

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

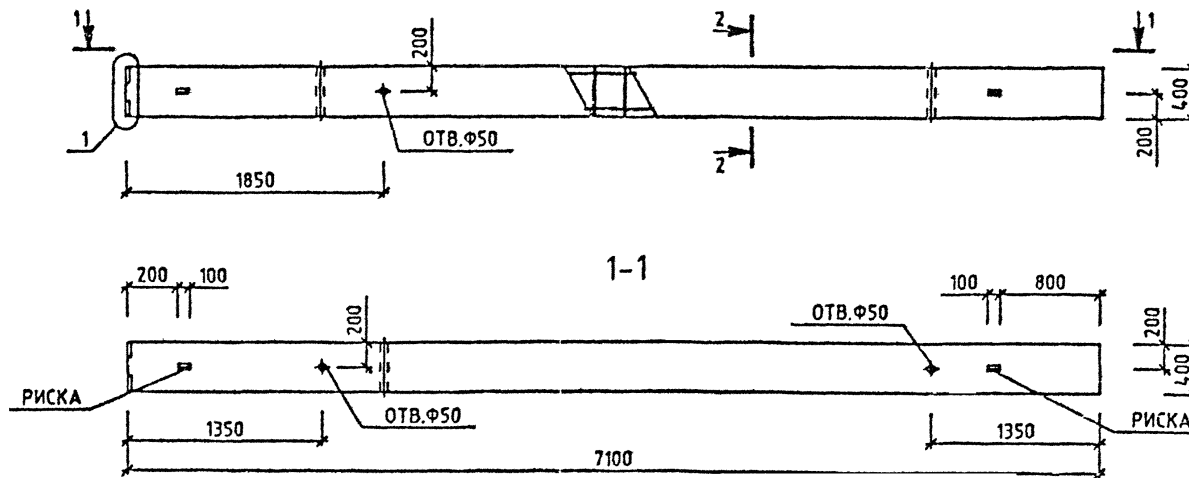
<i>Вх. 32833 л. 96</i>			
1.020-1/87. 2-1 К086			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>(Signature)</i>	КОЛОННА 2КБ0 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>(Signature)</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>(Signature)</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛДЦОВА	<i>(Signature)</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>(Signature)</i>	
СТАДИЯ	РИС	ЛИСТ	1
КиевЗНИИЭП			



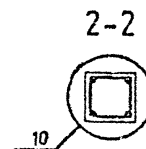
ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КИЕВЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ 33(30)-23	2.85	B25	1.14	84.05	КП-226	1	2-2 К135



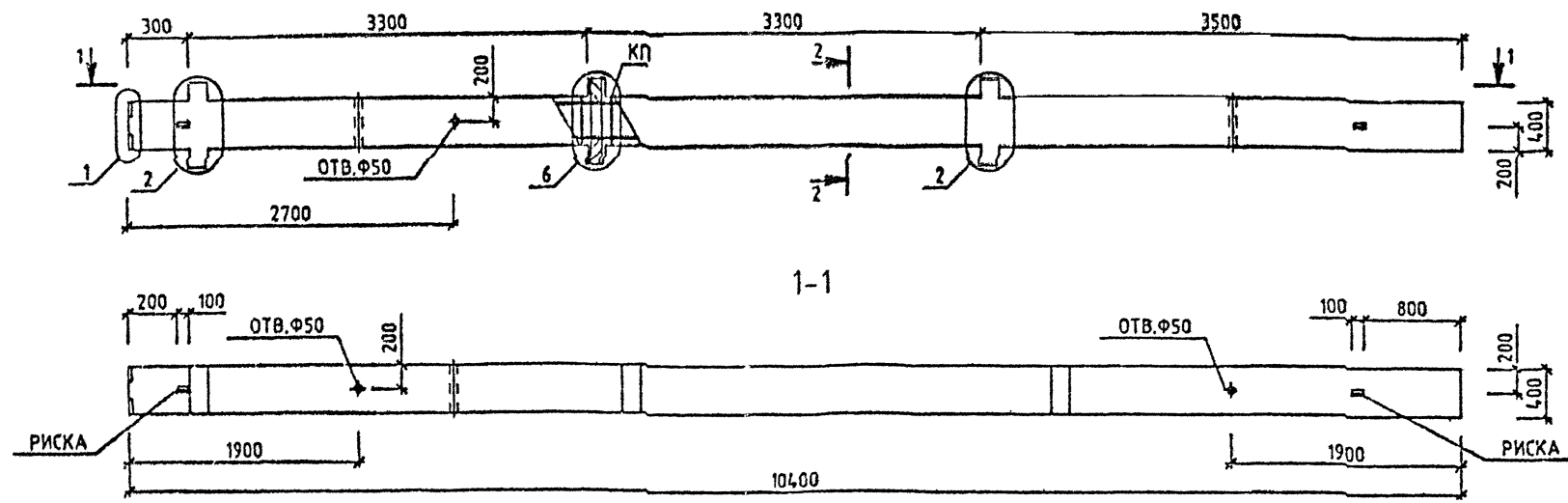
Лх. 32833 л. 97

1.020-1/87. 2-1 К087

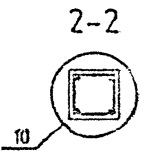
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 Т0  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

НАЧ.ОТД.	ОРОХОВ				КОЛОННА 2КБ 33(30)-23 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СНТНИК					Р		1
Г.М.П.	СНТНИК					КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА							
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК							

САПР КИЕВНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБД 33(30)-1.23	4.33	B25	1.73	166.39	КП-227	1	2-2 К136
ЗКБД 33(30)-2.26	4.33	B30	1.73	180.45	КП-228	1	2-2 К136

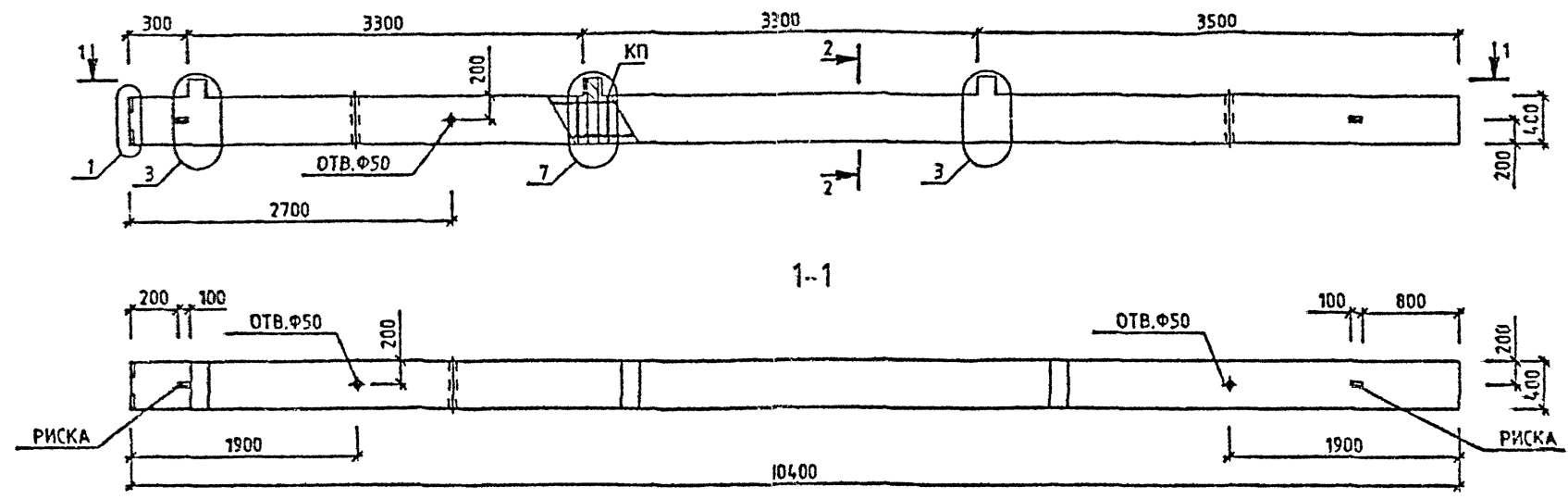


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-1 ТД  
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-1 РС

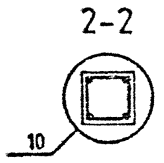
Вх 32833 л. 98

1.020-1/87. 2-1 КО88									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	СИТНИК							
И.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК							
ГИП	СИТНИК	СИТНИК							
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	СИТНИК							
РАЗРАБ.	ЛЮКАШЕНКО	СИТНИК							
КОЛОННА ЗКБД 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ 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						

ЛУКАШУК  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ0 33(30)-1.23	4.25	B25	1.7	149.16	КП-229	1	2-2 К137
ЗКБ0 33(30)-2.23	4.25	B25	1.7	159.96	КП-230	1	2-2 К137



ВЗАК. ИМБ. И.  
 ДАТА

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

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
Г.ИП.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 д. 99

**1.020-1/87. 2-1 КО89**

КОЛОННА ЗКБ0 33(30)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

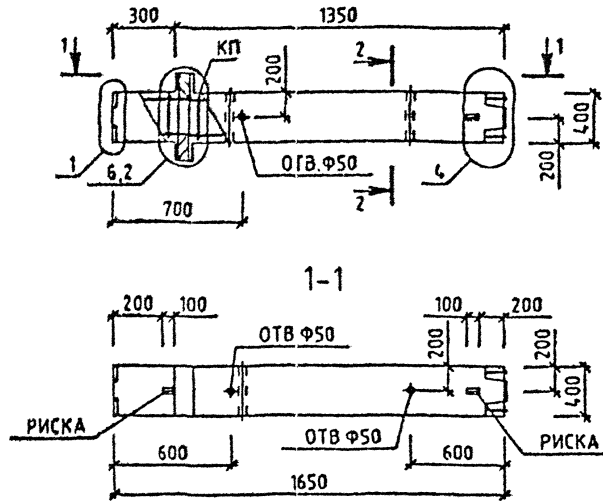
**КиевЗНИИЭП**



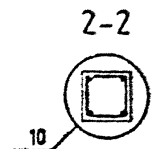
ЛЮКАШУК

ОПЕРАТОР СИСТЕМ

САПР КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КВД 24-1.23	0.70	B25	0.28	47.39	КП-232	1	1.020-1/87.



ВЗАМ. РИСУНКИ

Г. С. ЧУБ. И. САГА

Г. С. ЧУБ. И. САГА

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

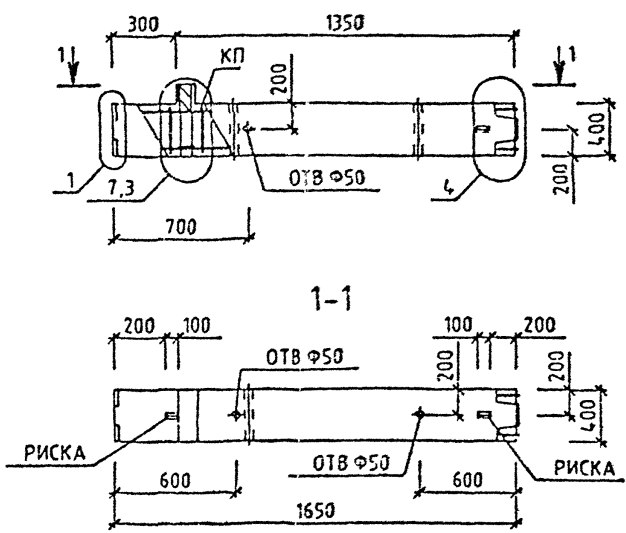
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОМТР.	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	САТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32833 Л. 101  
 1.020-1/87. 2-1 К091

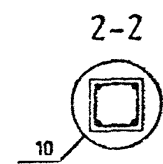
КОЛОННА КВД 24-1.23 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

КиевЗНИИЭП

ЛЮКАШУК  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КВ80 24-1.23	0.68	B25	0.27	4.164	КП-233	1	1.020-1/87.



ИВМ/ЛОС/Т  
 ГОСПЛАН И САТА  
 2144 МРЗ/ОМ

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

НАЧ. СГД	ГОРЮХОВ	
ИКСНЕР	СИТНИК	
ГИСТ	СИТНИК	
ПРОЕКТИР	МОРДОЦЕВА	
РАЗРАБ.	ФЕРАЛИК	

Вх. 32833 д. 102

1020-1/87. 2-1 К092

КОЛОННА  
 КВ80 24-1.23  
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	РИС	РИСОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I1КВД I33-1.23	I1КВД I33-2.23	I1КВО I33-1.23	I1КВО I33-2.23	I1КВ I33-26	I2КВД I33-1.23	I2КВД I33-2.23	I2КВО I33-1.23	I2КВО I33-2.23	

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

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

					1.020-1/87.2-1 РС					
НАЧОТД	ГОРОХОВ				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ					
И КОНТР.	СИТНИК									
ГИП	СИТНИК									
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВ									
РАЗРАБ	ЛУКАШУК									
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
					Р	1	57			
					КиевЗНИИЭП					

ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I1КВД I33-1.23	I1КВД I33-2.23	I1КВО I33-1.23	I1КВО I33-2.23	I1КВ I33-26	I2КВД I33-1.23	I2КВД I33-2.23	I2КВО I33-1.23	I2КВО I33-2.23	

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
φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА A-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ПРОКАТ МАРКИ:										
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Лх. 32833 Л.103

1.020-1/87.2-1 РС					ЛИСТ
					2

102

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

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2KB	I2KBД	I2KBД	I2KBВ	I2KBВ	I2KB	I1КСД	I1КСД	I1КСД
	I33-22	I33-1.23	I33-2.26	I33-1.23	I33-2.23	I33-23	I33-1.33	I33-1.40	I33-1.45
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	6.44	9.83	9.83	9.83	9.83	9.83	3.93	1.15	1.15
Φ10	-	-	-	-	-	-	-	4.51	7.25
ИТОГО КЛАССА А-I	6.44	9.83	9.83	9.83	9.83	9.83	3.93	5.67	8.40
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	8.59	8.59	-	8.59	8.59	8.59	-	-	-
Φ10	2.19	3.29	16.72	3.29	3.29	3.29	27.95	34.69	48.15
Φ20	57.51	90.06	90.06	90.06	90.06	90.06	32.55	-	-
Φ32	-	-	-	-	-	-	-	83.34	-
Φ40	-	-	-	-	-	-	-	-	130.21
ИТОГО КЛАССА А-III	68.30	101.95	106.78	101.95	101.95	101.95	60.51	118.02	178.36
ВСЕГО:	74.74	111.78	116.62	111.78	111.78	111.78	64.44	123.69	186.77
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	-	3.01	2.94	1.50	1.47	-	1.00	1.00	1.00
ИТОГО КЛАССА А-I	-	3.01	2.94	1.50	1.47	-	1.00	1.00	1.00
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
3

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

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2KB	I2KBД	I2KBД	I2KBВ	I2KBВ	I2KB	I1КСД	I1КСД	I1КСД
	I33-22	I33-1.23	I33-2.26	I33-1.23	I33-2.23	I33-23	I33-1.33	I33-1.40	I33-1.45
Φ10	-	0.78	-	1.74	0.96	-	0.26	0.25	0.26
Φ12	-	3.51	1.12	2.72	1.12	-	1.19	1.19	1.19
Φ16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	-	-	-
Φ20	-	-	9.91	-	7.55	-	-	-	-
Φ22	-	12.00	-	9.13	-	-	4.00	4.00	4.00
Φ28	-	-	19.41	-	14.79	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	1.26	17.60	31.73	14.85	25.68	1.26	5.45	5.45	5.45
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103476*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	-	-	-
-10X70	-	5.60	5.60	2.80	2.90	-	1.87	1.87	1.87
-10X120	-	20.35	20.35	10.17	10.17	-	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	3.14	29.09	29.09	16.11	16.11	3.14	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	4.40	49.70	63.75	32.47	43.26	4.40	15.10	15.10	15.10
ОБЩИЙ РАСХОД:	79.14	161.48	180.37	144.25	155.05	116.19	79.54	138.79	201.87

Вх 32833 л.104

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
4

103



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	
	I1КСД	I1КСД	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	
	I33-2.33	I33-2.40	I33-2.45	I33-1.33	I33-1.40	I33-1.45	I33-2.33	I33-2.40	I33-2.45		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
-----											
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
-----											
A-I ГОСТ 5781-82											
φ6											
φ8	3.93	1.15	1.15	3.93	1.15	1.15	3.93	1.15	1.15		
φ10	-	4.51	-	-	4.51	-	-	4.51	-		
ИТОГО КЛАССА А-I	3.93	5.67	8.40	3.93	5.67	8.40	3.93	5.67	8.40		
A-III ГОСТ 5781-82											
φ10	27.95	34.69	48.15	27.95	34.69	48.15	27.95	34.69	48.15		
φ12	32.55	-	-	32.55	-	-	32.55	-	-		
φ14	-	83.34	-	-	83.34	-	-	83.34	-		
ИТОГО КЛАССА А-III	60.51	118.02	178.36	60.51	118.02	178.36	60.51	118.02	178.36		
ВСЕГО:	64.44	123.69	186.77	64.44	123.69	186.77	64.44	123.69	186.77		
-----											
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
-----											
A-I ГОСТ 5781-82											
φ8	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49		
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49		
A-III ГОСТ 5781-82											
φ10	-	-	-	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32	0.32		
-----											
1.020-1/87.2-1 РС										ЛИСТ 5	

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	
	I1КСД	I1КСД	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	
	I33-2.33	I33-2.40	I33-2.45	I33-1.33	I33-1.40	I33-1.45	I33-2.33	I33-2.40	I33-2.45		
	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
-----											
φ12	0.37	0.37	0.37	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37	0.37		
φ20	3.30	3.30	3.30	-	-	-	2.52	2.52	2.52		
φ22	-	-	-	3.04	3.04	3.04	-	-	-		
φ28	6.48	6.48	6.48	-	-	-	4.93	4.93	4.93		
ИТОГО КЛАССА А-III	10.15	10.15	10.15	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14	8.14		
-----											
ПРОКАТ МАРКИ:											
-----											
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*											
-10x70	1.87	1.87	1.87	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93		
-10x120	6.78	6.78	6.78	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39		
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	8.65	8.65	8.65	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32		
ВСЕГО:	19.78	19.78	19.78	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95	12.95		
ОБЩИЙ РАСХОД:	84.22	143.47	206.55	73.79	133.05	196.12	77.39	136.64	199.72		
-----											
Вх. 32833 и 105										ЛИСТ 6	
1.020-1/87.2-1 РС										104	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	Б/ЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАИМЕНОВАНИЕ	I I1КС I33-33	I I1КС I33-40	I I1КС I33-45	I I3КСД I33-1.23	I I3КСД I33-1.26	I I3КСД I33-1.33	I I3КСД I33-1.37	I I3КСД I33-1.42	I I3КСД I33-1.45
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	3.93	1.15	1.15	10.72	10.72	10.72	1.15	1.15	1.15
φ8	-	4.51	-	-	-	-	16.93	-	-
φ10	-	-	7.25	-	-	-	-	27.19	27.19
ИТОГО КЛАССА A-I	3.93	5.67	8.40	10.72	10.72	10.72	18.08	28.34	28.34
-----									
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ3	-	-	-	17.19	-	-	-	-	-
φ10	27.95	34.69	48.15	3.29	30.15	30.15	36.88	43.61	50.35
φ20	32.55	-	-	97.56	97.66	97.66	-	-	-
φ28	-	-	-	-	-	-	191.41	-	-
φ32	-	83.34	-	-	-	-	-	-	-
φ36	-	-	-	-	-	-	-	316.42	-
φ40	-	-	130.21	-	-	-	-	-	390.64
ИТОГО КЛАССА A-III	60.51	118.02	178.36	118.14	127.81	127.81	228.29	360.03	440.98
-----									
ВСЕГО:									
	64.44	123.69	186.77	128.86	138.53	138.53	246.38	388.37	469.33
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	-	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
ИТОГО КЛАССА A-I	-	-	-	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
-----									
1.020-1/87.2-1 PC									ЛИСТ 7

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	Б/ЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
НАИМЕНОВАНИЕ	I I1КС I33-33	I I1КС I33-40	I I1КС I33-45	I I3КСД I33-1.23	I I3КСД I33-1.26	I I3КСД I33-1.33	I I3КСД I33-1.37	I I3КСД I33-1.42	I I3КСД I33-1.45
-----									
A-III ГОСТ 5781-82									
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
φ22	-	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
ИТОГО КЛАССА A-III	-	-	-	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34	16.34
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТУПИЛ ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-КО.ЕУ0	-	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10Х120	-	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТУПИЛ	-	-	-	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
-----									
ОБЩИЙ РАСХОД:									
	64.44	123.69	186.77	174.15	183.82	183.82	291.67	433.67	514.62
-----									
Вх 32833 Л.106									ЛИСТ 8
1.020-1/87.2-1 PC									105



ИНВ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ №
------------	----------------	---------

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	ІЗКС	ІЗКС	ІЗКС	ІЗКС	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД
	ІЗ-23	ІЗ-26	ІЗ-33	ІЗ-34	ІЗ-1,33	ІЗ-1,40	ІЗ-1,45	ІЗ-2,33	ІЗ-2,40	
ІЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ8	10.72	10.72	10.72	10.72	5.82	0.58	0.58	5.82	0.58	
φ8	-	-	-	-	-	9.03	-	-	9.03	-
φ10	-	-	-	-	-	-	14.50	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І	10.72	10.72	10.72	10.72	5.82	9.61	15.08	5.82	9.61	
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ8	17.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ10	3.29	30.15	30.15	30.15	14.53	17.89	24.62	14.53	17.89	
φ20	97.66	97.66	97.66	-	49.72	-	-	49.72	-	
φ22	-	-	-	118.17	-	-	-	-	-	
φ32	-	-	-	-	-	127.28	-	-	127.28	
φ40	-	-	-	-	-	-	198.87	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-Ш	118.14	127.81	127.81	148.32	64.24	145.17	223.49	64.24	145.17	
ВСЕГО:	128.86	138.53	138.53	159.03	70.07	154.77	238.57	70.07	154.77	
ІЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ8	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	
ИТОГО КЛАССА А-І	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	

ИНВ № ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ №
------------	----------------	---------

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	ІЗКС	ІЗКС	ІЗКС	ІЗКС	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД	ІІКНД
	ІЗ-23	ІЗ-26	ІЗ-33	ІЗ-34	ІЗ-1,33	ІЗ-1,40	ІЗ-1,45	ІЗ-2,33	ІЗ-2,40	
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	-	-	
φ12	-	-	-	-	1.19	1.19	1.19	0.37	0.37	
φ20	-	-	-	-	-	-	-	3.30	3.30	
φ22	-	-	-	-	4.00	4.00	4.00	-	-	
φ28	-	-	-	-	-	-	-	6.48	6.48	
ИТОГО КЛАССА А-Ш	-	-	-	-	5.45	5.45	5.45	10.15	10.15	
ПРОКАТ МАРКИ:	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСТЭП2 ГОСТ 103-76*	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-10x70	-	-	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	
-10x120	-	-	-	-	5.78	6.78	6.78	6.78	6.78	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭП2	-	-	-	-	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	
ВСЕГО:	-	-	-	-	15.10	15.10	15.10	19.78	19.78	
ОБЩИЙ РАСХОД:	128.86	138.53	138.53	159.03	85.16	169.87	253.67	89.85	174.56	

107



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

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

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I1КНО I33-2.45	I1КНО I33-1.48	I1КНО I33-2.48	I1КНО I33-2.54	I1КН I33-33	I1КН I33-40	I1КН I33-45	I1КН I33-48	I2КНД I33(20)-	
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ6	0.58	0.58	0.58	0.58	5.82	0.58	0.58	0.58	7.36	
φ8	-	-	-	-	-	9.03	-	-	-	
φ10	14.50	14.50	14.50	14.50	-	-	14.50	14.50	-	
ИТОГО КЛАССА А-I	15.08	15.08	15.08	15.08	5.82	9.61	15.08	15.08	7.36	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	8.59	
φ10	24.62	24.62	24.62	24.62	14.53	17.89	24.62	24.62	2.19	
φ20	-	45.28	45.28	-	49.72	-	-	45.28	65.50	
φ32	-	-	-	115.91	-	127.38	-	-	-	
φ40	198.87	198.87	198.87	198.87	-	-	198.87	198.87	-	
ИТОГО КЛАССА А-III	223.49	268.77	268.77	339.41	64.24	145.17	223.49	268.77	76.29	
ВСЕГО:	238.57	283.85	283.85	354.49	70.07	154.77	238.57	283.85	83.65	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ8	0.49	0.50	0.49	0.49	-	-	-	-	2.00	
ИТОГО КЛАССА А-I	0.49	0.50	0.49	0.49	-	-	-	-	2.00	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

1.020-1/87.2-1 РС ЛИСТ 15

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I1КНО I33-2.45	I1КНО I33-1.48	I1КНО I33-2.48	I1КНО I33-2.54	I1КН I33-33	I1КН I33-40	I1КН I33-45	I1КН I33-48	I2КНД I33(20)-	
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ10	0.32	0.58	0.32	0.32	-	-	-	-	0.52	
φ12	0.37	0.91	0.37	0.37	-	-	-	-	2.38	
φ20	2.52	-	2.52	2.52	-	-	-	-	-	
φ22	-	3.04	-	-	-	-	-	-	8.00	
φ28	4.93	-	4.93	4.93	-	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-III	8.14	4.53	8.14	8.14	-	-	-	-	10.89	
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ВСТУПИ2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X10	0.93	0.93	0.93	0.93	-	-	-	-	3.73	
-10X120	3.39	3.39	3.39	3.39	-	-	-	-	13.56	
ИТОГО МАРКИ ВСТУПИ2	4.32	4.32	4.32	4.32	-	-	-	-	17.30	
ВСЕГО:	12.95	9.35	12.95	12.95	-	-	-	-	30.20	
ОБЩИЙ РАСХОД:	251.53	293.21	296.80	361.44	70.07	154.77	238.57	283.85	113.85	

Вх 32833 л. 110 ЛИСТ 15

109

ИЗМ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНД	I2КНО	I2КНД	I2КНО	I2КНД	I2КНО	I2КНД	I2КНО
	I33(20)-I1.26	I33(20)-I2.33	I33(20)-I2.33/40	I33(20)-I1.23	I33(20)-I2.26	I33(20)-I2.33	I33(20)-I23	I33(20)-I26
	I	I	I	I	I	I	I	I
-----								
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
АРМАТУРА КЛАССА:								
A-I ГОСТ 5781-82								
φ6	7.36	7.36	4.28	7.36	7.36	7.36	7.36	7.36
φ8	-	-	5.60	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	7.36	7.36	9.93	7.36	7.36	7.36	7.36	7.36
-----								
A-III ГОСТ 5781-82								
φ8	-	-	-	8.59	-	-	8.59	-
φ10	15.62	15.62	15.62	2.19	15.62	15.62	2.19	15.62
φ20	65.50	65.50	65.50	65.50	65.50	65.50	65.50	65.50
φ28	-	-	55.88	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	81.12	81.12	137.00	76.29	81.12	81.12	76.29	81.12
ВСЕГО:	88.49	88.49	146.93	83.65	88.49	88.49	83.65	88.49
-----								
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								
АРМАТУРА КЛАССА:								
A-I ГОСТ 5781-82								
φ3	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	-
-----								
A-III ГОСТ 5781-82								
φ10	0.52	-	-	1.16	0.64	0.64	-	-
φ12	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75	0.75	-	-
-----								
1.020-1/87.2-1 PC						ЛИСТ 17		

ИЗМ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНД	I2КНО	I2КНД	I2КНО	I2КНД	I2КНО	I2КНД	I2КНО
	I1.26	I2.33	I2.33/40	I1.23	I2.26	I2.33	I23	I26
	I	I	I	I	I	I	I	I
-----								
φ20	-	6.61	6.61	-	5.03	5.03	-	-
φ22	8.00	-	-	6.09	-	-	-	-
φ28	-	12.95	12.95	-	9.86	9.86	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	10.89	20.31	20.31	9.06	16.28	16.28	-	-
-----								
ПРОКАТ МАРКИ:								
ВСТЭП2 ГОСТ 103-76*								
-10X70	3.73	3.73	3.73	1.87	1.87	1.87	-	-
-10X120	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭП2	17.30	17.30	17.30	8.65	8.65	8.65	-	-
ВСЕГО:	30.20	39.57	39.57	18.71	25.91	25.91	-	-
ОБЩИЙ РАСХОД:	118.69	128.05	186.49	102.36	114.39	114.39	83.65	88.49
-----								
1.020-1/87.2-1 PC						ЛИСТ 18		

Вх. 32833 л.111

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЪЕМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	
	I33-1.23	I33-1.26	I33-1.33	I33-2.33	I33-1.	I33-2.	I33-1.	I33-1.	I33-1.	I33-1.	
	I	I	I	I	I33/37	I33/40	I33/40	I37/46	I42/49	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----											
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
А-І ГОСТ 5781-82											
φ5	12.61	12.61	12.61	12.61	12.61	7.67	4.28	0.58	0.58		
φ8	-	-	-	-	-	9.03	15.23	21.44	-		
φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	34.44		
ИТОГО КЛАССА А-І	12.61	12.61	12.61	12.61	12.61	16.70	19.51	22.02	35.02		
-----											
А-Ш ГОСТ 5781-82											
φ8	8.59	-	-	-	-	-	-	-	-		
φ10	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	20.09	23.45		
φ20	114.82	114.82	114.82	114.82	160.10	114.82	114.82	-	-		
φ28	-	-	-	-	-	99.75	120.65	225.05	120.65		
φ32	-	-	-	-	-	-	-	157.58	-		
φ36	-	-	-	-	-	-	-	-	372.03		
ИТОГО КЛАССА А-Ш	126.71	131.54	131.54	131.54	176.82	220.29	252.19	402.72	516.13		
ВСЕГО:	139.32	144.15	144.15	144.15	189.43	236.99	271.71	424.74	551.15		
-----											
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
А-І ГОСТ 5781-82											
φ8	3.01	3.01	3.01	2.94	3.01	2.94	3.01	3.01	3.01		
ИТОГО КЛАССА А-І	3.01	3.01	3.01	2.94	3.01	2.94	3.01	3.01	3.01		

1.020-1/87.2-1 РС

Лист

19

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЪЕМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	
	I33-1.23	I33-1.26	I33-1.33	I33-2.33	I33-1.	I33-2.	I33-1.	I33-1.	I33-1.	I33-1.	
	I	I	I	I	I33/37	I33/40	I33/40	I37/46	I42/49	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----											
А-Ш ГОСТ 5781-82											
φ10	0.78	0.78	0.78	-	0.78	-	0.78	0.78	0.78		
φ12	3.57	3.57	3.57	1.12	3.57	1.12	3.57	3.57	3.57		
φ20	-	-	-	9.91	-	9.91	-	-	-		
φ22	12.00	12.00	12.00	-	12.00	-	12.00	12.00	12.00		
φ28	-	-	-	19.43	-	19.43	-	-	-		
ИТОГО КЛАССА А-Ш	16.34	16.34	16.34	30.46	16.34	30.46	16.34	16.34	16.34		
-----											
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	59.35	45.30	59.35	45.30	45.30	45.30		
ОБЩИЙ РАСХОД:	184.62	189.45	189.45	203.50	234.73	296.34	317.00	470.04	596.44		

Вх. 32233 д. 112

1.020-1/87.2-1 РС

Лист

20



ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
	ІЗЗ-1.	ІЗЗ-2.	ІЗЗ-2.	ІЗЗ-1.59	ІЗЗ-2.59	ІЗЗ-1.23	ІЗЗ-1.26	ІЗЗ-1.33	ІЗЗ-2.26
	І45/54	І33/48	І40/54	І	І	І	І	І	І
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ф8		0.58	4.28	0.58	0.58	0.58	12.61	12.61	12.61
Ф8		-	-	6.21	-	0.58	-	-	12.61
Ф10		34.44	24.47	24.47	34.44	34.44	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І		35.02	28.75	31.25	35.02	35.02	12.61	12.61	12.61
-----									
А-ІІІ ГОСТ 5781-82									
Ф8		-	-	-	-	-	8.59	-	-
Ф10		26.82	16.72	20.09	26.82	26.82	3.29	16.72	16.72
Ф20		-	114.82	-	-	-	114.82	114.82	114.82
Ф22		157.58	-	293.95	-	-	-	-	-
Ф40		459.30	246.22	246.22	900.84	900.84	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-ІІІ		643.70	377.76	560.26	927.65	927.65	126.71	131.54	131.54
ВСЕГО:		678.71	406.51	591.51	962.67	962.67	139.32	144.15	144.15
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ф8		3.01	2.94	2.94	3.01	2.94	1.50	1.50	1.50
ИТОГО КЛАССА А-І		3.01	2.94	2.94	3.01	2.94	1.50	1.50	1.47
-----									
А-ІІІ ГОСТ 5781-82									

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
21

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНД	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
	ІЗЗ-1.	ІЗЗ-2.	ІЗЗ-2.	ІЗЗ-1.59	ІЗЗ-2.59	ІЗЗ-1.23	ІЗЗ-1.26	ІЗЗ-1.33	ІЗЗ-2.26
	І45/54	І33/48	І40/54	І	І	І	І	І	І
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
Ф10		0.78	-	0.78	-	1.74	1.74	1.74	0.96
Ф12		3.57	1.12	1.12	3.57	1.12	2.72	2.72	1.12
Ф20		-	9.91	9.91	-	9.91	-	-	7.55
Ф22		12.00	-	12.00	-	9.13	9.13	9.13	-
Ф28		-	19.43	19.43	-	19.43	-	-	14.79
ИТОГО КЛАССА А-ІІІ		16.34	30.46	30.46	16.34	30.46	13.59	13.59	24.42
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70		5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	2.80	2.80	2.80
-10X120		20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2		25.95	25.95	25.95	25.95	25.95	12.97	12.97	12.97
ВСЕГО:		45.30	59.35	59.35	45.30	59.35	28.06	28.06	38.86
ОБЩИЙ РАСХОД:		724.01	465.86	650.86	1007.97	1022.02	167.38	172.22	172.22
-----									

Вх. 32833 Л.113

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
22

119

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ № ВЪЗ	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖН	
	I33-2.33	I33-1.	I33-1.	I33-1.	I33-2.	I33-1.	I33-2.	I33-2.	I33-23	
	I	I33/35	I34/38	I42/44	I34/39	I35/41	I34/44	I40/49	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ6	I	12.61	12.61	12.61	0.58	7.67	0.58	4.28	0.58	12.61
φ8	I	-	-	-	-	9.03	22.01	15.23	21.44	-
φ10	I	-	-	-	34.44	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	12.61	12.61	12.61	35.02	16.70	22.58	19.51	22.02	12.61
-----										
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ8	I	-	-	-	-	-	-	-	-	8.59
φ10	I	16.72	16.72	16.72	23.45	16.72	16.72	16.72	20.09	3.29
φ16	I	-	28.98	-	28.98	-	-	-	-	-
φ20	I	114.82	114.82	-	-	-	-	-	-	114.82
φ22	I	-	-	193.72	-	138.94	-	138.94	-	-
φ25	I	-	-	-	-	70.75	275.59	-	-	-
φ32	I	-	-	-	-	-	-	157.58	451.53	-
φ36	I	-	-	-	372.03	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	131.54	160.52	210.44	424.46	226.41	292.31	313.24	471.62	126.71
ВСЕГО:	I	144.15	173.13	223.05	459.48	243.11	314.90	332.75	493.64	139.32
-----										
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	1.47	1.50	1.50	1.50	1.47	1.50	1.47	1.47	-
-----										
1.020-1/87.2-1 PC									ЛИСТ 23	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ № ВЪЗ	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖНО	IЖН	
	I33-2.33	I33-1.	I33-1.	I33-1.	I33-2.	I33-1.	I33-2.	I33-2.	I33-23	
	I	I33-35	I34/38	I42/44	I34/49	I35/41	I34/44	I40/49	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-----										
ИТОГО КЛАССА А-I	I	1.47	1.50	1.50	1.50	1.47	1.50	1.47	1.47	-
-----										
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
φ10	I	0.96	1.74	1.74	1.74	0.96	1.74	0.96	0.96	-
φ12	I	1.12	2.72	2.72	2.72	1.12	2.72	1.12	1.12	-
φ20	I	7.55	-	-	-	7.55	-	7.55	7.55	-
φ22	I	-	9.13	9.13	9.13	-	9.13	-	-	-
φ28	I	14.79	-	-	-	14.79	-	14.79	14.79	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	24.42	13.59	13.59	13.59	24.42	13.59	24.42	24.42	-
-----										
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ВСТЭК12 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X70	I	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	-
-10X120	I	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭК12	I	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	-
ВСЕГО:	I	38.86	28.06	28.06	28.06	38.86	28.06	38.86	38.86	-
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	183.01	201.20	251.12	487.54	281.97	342.96	371.61	532.50	139.32
-----										
Вх 32833 л.114									ЛИСТ 24	
1.020-1/87.2-1 PC									24	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	ІЗКН ІЗЗ-26	ІЗКН ІЗЗ-33	ІЗКН ІЗЗ-33/35	ІЗКН ІЗЗ-34/38	ІЗКН ІЗЗ-34/39	ІЗКН ІЗЗ-35/41	ІЗКН ІЗЗ-34/44	ІЗКН ІЗЗ-40/44	ІЗКН ІЗЗ-40/49	ІЗКН ІЗЗ-40/49
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-I ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ6	І	12.61	12.61	12.61	12.61	7.67	0.58	4.28	0.58	0.58
φ8	І	-	-	-	-	9.03	22.01	15.23	-	21.44
φ10	І	-	-	-	-	-	-	-	34.44	-
ИТОГО КЛАССА А-I	І	12.61	12.61	12.61	12.61	16.70	22.58	19.51	35.02	22.02
А-III ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	І	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	23.45	20.09
φ16	І	-	-	28.98	-	-	-	-	28.98	-
φ20	І	114.82	114.82	114.82	-	-	-	-	-	-
φ22	І	-	-	-	193.72	138.94	-	138.94	-	-
φ25	І	-	-	-	-	70.75	275.59	-	-	-
φ32	І	-	-	-	-	-	-	157.58	-	451.53
φ36	І	-	-	-	-	-	-	-	372.03	-
ИТОГО КЛАССА А-III	І	131.54	131.54	160.52	210.44	226.41	292.31	313.24	424.46	471.62
ВСЕГО:	І	144.15	144.15	173.13	223.05	243.11	314.90	332.75	459.48	493.64
ОБЩИЙ РАСХОД:	І	144.15	144.15	173.13	223.05	243.11	314.90	332.75	459.48	493.64

1.020-1/87.2-1 РС ЛИСТ 25

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

	Вх 32833 л.115
--	----------------

ЛИСТ 25

ИЧВМ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИЧВМ
-----------	----------------	-----------

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I1КВД	I1КВД	I1КВО	I1КВО	I1КВ	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	
	I33-1.23	I33-2.23	I33-1.23	I33-2.23	I33-23	I33-1.23	I33-2.23	I33-1.23	I33-2.23	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
А-I ГОСТ 5781-82										
φ6	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	8.33	8.33	8.33	8.33	
ИТОГО КЛАССА А-I	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	8.33	8.33	8.33	8.33	
А-III ГОСТ 5781-82										
φ10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	2.19	2.19	2.19	2.19	
φ20	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	47.80	47.80	47.80	47.80	
ИТОГО КЛАССА А-III	28.10	28.10	28.10	28.10	28.10	49.99	49.99	49.99	49.99	
ВСЕГО:	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	58.32	58.32	58.32	58.32	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
А-I ГОСТ 5781-82										
φ8	1.00	0.98	0.50	0.49	-	2.00	1.96	1.00	0.98	
ИТОГО КЛАССА А-I	1.00	0.98	0.50	0.49	-	2.00	1.96	1.00	0.98	
А-III ГОСТ 5781-82										
φ10	0.26	-	0.58	0.32	-	0.52	-	1.16	0.64	
φ12	1.19	0.37	0.91	0.37	-	2.38	0.75	1.81	0.75	
φ16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
φ20	-	3.30	-	2.52	-	-	6.61	-	3.03	
φ22	4.00	-	3.04	-	-	8.00	-	6.09	-	

1.020-1/87.2- РС

ЛИСТ  
26

ИЧВМ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИЧВМ
-----------	----------------	-----------

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I1КВД	I1КВД	I1КВО	I1КВО	I1КВ	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	
	I33-1.23	I33-2.23	I33-1.23	I33-2.23	I33-23	I33-1.23	I33-2.23	I33-1.23	I33-2.23	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ28	-	6.48	-	4.93	-	-	12.95	-	9.86	
ИТОГО КЛАССА А-III	6.71	11.42	5.79	9.40	1.26	12.16	21.57	10.32	17.54	
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	1.87	1.87	0.93	0.93	-	3.73	3.73	1.87	1.87	
-10X120	6.78	6.78	3.39	3.39	-	13.56	13.56	6.78	6.78	
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	11.79	11.79	7.46	7.46	3.14	20.44	20.44	11.79	11.79	
ВСЕГО:	19.50	24.19	13.76	17.36	4.40	34.60	43.97	23.11	30.31	
ОБЩИЙ РАСХОД:	52.44	57.22	46.79	50.39	37.44	92.92	102.29	81.43	88.63	

Вх. 32833 Л116

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
27

1/27

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2KB I33-23	I2KBД I33-1.23	I2KBД I33-2.26	I2KBВ I33-1.23	I2KBВ I33-2.23	I2KB I33-23	I2KB I33-26	I2KBД I33(20)-	I2KBД I33(20)-	
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ6	I	8.33	11.72	11.72	11.72	11.72	11.72	6.48	6.48	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	8.33	11.72	11.72	11.72	11.72	11.72	6.48	6.48	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ10	I	2.19	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	2.19	2.19	
Φ20	I	47.80	68.60	68.60	68.60	68.60	68.60	37.04	37.04	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	49.99	71.89	71.89	71.89	71.89	71.89	39.23	39.23	
ВСЕГО:	I	58.32	83.61	83.61	83.61	83.61	83.61	45.71	45.71	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ8	I	-	3.01	2.94	1.50	1.47	-	2.00	1.96	
ИТОГО КЛАССА А-I	I	-	3.01	2.94	1.50	1.47	-	2.00	1.96	
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Φ10	I	-	0.78	-	1.74	0.96	-	0.52	-	
Φ12	I	-	3.57	1.12	2.72	1.12	-	2.38	0.75	
Φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
Φ20	I	-	-	9.91	-	7.55	-	-	6.61	
Φ22	I	-	12.00	-	9.13	-	-	8.00	-	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2KB I33-23	I2KBД I33-1.23	I2KBД I33-2.26	I2KBВ I33-1.23	I2KBВ I33-2.23	I2KB I33-23	I2KB I33-26	I2KBД I33(20)-	I2KBД I33(20)-	
Φ28	I	-	-	19.43	-	14.79	-	-	12.95	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	1.26	17.60	31.73	14.85	25.68	1.26	1.26	12.16	
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ВСТЭК12 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	
-10X70	I	-	5.60	5.60	2.80	2.80	-	-	3.73	
-10X120	I	-	20.35	20.35	10.17	10.17	-	-	13.56	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭК12	I	3.14	29.09	29.09	16.11	16.11	3.14	3.14	20.44	
ВСЕГО:	I	4.40	49.70	63.75	32.47	43.26	4.40	4.40	34.60	
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	62.72	133.31	147.37	116.08	126.88	88.02	88.02	80.31	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ ИНВ №
------------	----------------	------------

САПР  
Киев ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КВ0	I2КВ0	I2КВ	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КН0	I2КН0
	I33(20)-I33(20)	I33(20)-I33(20)	I33(20)-I33(20)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)
	I1.23	I2.23	I23	I1.23	I1.23	I2.33	I2.33/40	I1.23	I2.26
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ6	6.48	6.48	6.48	9.52	9.52	9.52	5.20	9.52	9.52
φ8	-	-	-	-	-	-	7.90	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	6.48	6.48	6.48	9.52	9.52	9.52	13.11	9.52	9.52
A-III ГОСТ 5781-82 φ16	37.04	37.04	37.04						
φ8	-	-	-	8.59	8.59	-	-	8.59	-
φ10	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	15.62	15.62	2.19	15.62
φ20	-	-	-	86.22	86.22	86.22	86.22	86.22	86.22
φ28	-	-	-	-	-	-	79.08	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	39.23	39.23	39.23	97.01	97.01	101.84	180.92	97.01	101.84
ВСЕГО:	45.71	45.71	45.71	106.53	106.53	111.36	194.03	106.53	111.36
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	1.00	0.98	-	2.00	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98
ИТОГО КЛАССА A-I	1.00	0.98	-	2.00	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98
A-III ГОСТ 5781-82									
φ10	1.16	0.64	-	0.52	0.52	-	-	1.16	0.64
φ12	1.81	0.75	-	2.38	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ

30

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ ИНВ №
------------	----------------	------------

САПР  
Киев ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КВ0	I2КВ0	I2КВ	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КН0	I2КН0
	I33(20)-I33(20)	I33(20)-I33(20)	I33(20)-I33(20)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)	I42(30)-I42(30)
	I1.23	I2.23	I23	I1.23	I1.26	I2.33	I2.33/40	I1.23	I2.26
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
φ16	1.26	1.26	1.26	-	-	-	-	-	-
φ20	-	5.03	-	-	-	6.61	6.61	-	5.03
φ22	6.09	-	-	8.00	8.00	-	-	6.09	-
φ28	-	9.86	-	-	-	12.95	12.95	-	9.86
ИТОГО КЛАССА A-III	10.32	17.54	1.26	10.89	10.89	20.31	20.31	9.06	16.28
=====									
ПРОНАТ МАРКИ:									
ВСТЯКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X100	3.14	3.14	3.14	-	-	-	-	-	-
-10X70	1.87	1.87	-	3.73	3.73	3.73	3.73	1.87	1.87
-10X120	6.78	6.78	-	13.56	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТЯКП2	11.79	11.79	3.14	17.30	17.30	17.30	17.30	8.65	8.65
ВСЕГО:	23.11	30.31	4.40	30.20	30.20	39.57	39.57	18.71	25.91
ОБЩИЙ РАСХОД:	68.82	76.02	50.11	136.73	136.73	150.93	233.59	125.24	137.27

Вх. 32833 д. 118

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ

31

117

ИНВ. ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД
	I42(30)-I23	I42(30)-I26	I42(30)-I33	I42(30)-I123	I33(30)-I126	I33(30)-I133	I33(30)-I23	I33(30)-I137	I33(30)-I137	I33(30)-I137
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 φ6	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-III ГОСТ 5781-82 φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
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 φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-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	I
φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
32

ИНВ. ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

САПР  
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД
	I42(30)-I23	I42(30)-I26	I42(30)-I33	I42(30)-I123	I33(30)-I126	I33(30)-I133	I33(30)-I23	I33(30)-I137	I33(30)-I137	I33(30)-I137
φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭК12 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЭК12	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ОБЩИЙ РАСХД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Вх. 32833 1.119

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
33

118

ИЗДАНИЕ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ. №
--------------	----------------	--------------

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНО	I I КНО	I I КНО
	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I
	I1.40	I1.46	I1.49	I2.40	I2.48	I2.54	I2.59	I1.23	I1.26	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----										
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82										
φ6	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	5.20	5.20	
φ8	8.46	7.90	-	8.46	-	-	-	-	-	-
φ10	-	-	12.69	-	13.59	12.69	12.69	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	9.04	8.48	13.27	9.04	14.17	13.27	13.27	5.20	5.20	
A-III ГОСТ 5781-82										
φ2	-	-	-	-	-	-	-	8.59	-	-
φ10	14.53	17.89	21.26	14.53	14.53	17.89	24.62	1.10	14.53	
φ20	44.79	-	-	44.79	44.79	-	-	44.79	44.79	
φ28	79.08	87.78	79.08	79.08	-	-	-	-	-	
φ32	-	103.29	-	-	-	114.65	-	-	-	
φ36	-	-	145.10	-	-	-	-	-	-	
φ40	-	-	-	-	161.38	161.38	340.53	-	-	
ИТОГО КЛАССА A-III	138.39	208.96	245.44	138.39	220.70	293.93	365.15	54.48	59.31	
ВСЕГО:	147.43	217.43	258.71	147.43	234.87	307.19	378.42	59.68	64.52	
-----										
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										
A-I ГОСТ 5781-82										
φ8	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50	
ИТОГО КЛАССА A-I	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50	

1.020-1/87.2-1 PC

ЛИСТ  
34

ИЗДАНИЕ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ. №
--------------	----------------	--------------

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНД	I I КНО	I I КНО	I I КНО
	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I	I33(30)-I
	I1.40	I1.46	I1.49	I2.40	I2.48	I2.54	I2.59	I1.23	I1.26	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----										
A-III ГОСТ 5781-82										
φ10	0.26	0.26	0.26	-	-	-	-	0.58	0.58	
φ12	1.19	1.19	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.91	0.91	
φ20	-	-	-	3.30	3.30	3.30	3.30	-	-	
φ22	4.00	4.00	4.00	-	-	-	-	3.04	3.04	
φ28	-	-	-	6.48	6.48	6.48	6.48	-	-	
ИТОГО КЛАССА A-III	5.45	5.45	5.45	10.15	10.15	10.15	10.15	4.53	4.53	
-----										
ПРОКАТ МАРКИ:										
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*										
-10X70	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	0.93	0.93	
-10X120	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	3.39	3.39	
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	4.32	4.32	
ВСЕГО:	15.10	15.10	15.10	19.78	19.78	19.78	19.78	9.35	9.35	
ОБЩИЙ РАСХОД:	162.53	232.53	273.81	167.21	254.65	326.98	398.20	69.04	73.87	

Вх. 32833 л. 120

1.020-1/87.2-1 PC

ЛИСТ  
35

Б/У





ИНВЕН ПОСЛ	ГОДП-СЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕН	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I2KHД	I2KHД
	I33(30)-I26	I33(30)-I33	I33(30)-I35	I33(30)-I38	I33(30)-I39	I33(30)-I44	I33(30)-I49	I33(30)-I1.23	I33(30)-I1.26
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
A-I ГОСТ 5781-82	I								
φ6	5.20	5.20	5.20	5.20	0.58	0.58	0.58	8.60	8.60
φ8	-	-	-	-	8.46	8.46	7.90	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	5.20	5.20	5.20	5.20	9.04	9.04	8.48	8.60	8.60
A-III ГОСТ 5781-82	I								
φ8	-	-	-	-	-	-	-	8.59	-
φ10	14.53	14.53	14.53	14.53	14.53	14.53	17.89	2.19	15.62
φ16	-	-	25.82	-	-	-	-	-	-
φ20	44.79	44.79	44.79	-	-	-	-	77.34	77.34
φ22	-	-	-	103.01	54.19	54.19	-	-	-
φ25	-	-	-	-	63.04	-	-	-	-
φ32	-	-	-	-	-	-	103.29	217.94	-
ИТОГО КЛАССА A-III	59.31	59.31	85.13	117.53	131.76	172.00	235.83	88.13	92.96
ВСЕГО:	64.52	64.52	90.34	122.74	140.80	181.04	244.31	96.73	101.56
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I								
АРМАТУРА КЛАССА:	I								
A-I ГОСТ 5781-82	I								
φ8	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00
ИТОГО КЛАССА A-I	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00
-----									
								ЛИСТ	38
1.020-1/87.2-1 РС									

ИНВЕН ПОСЛ	ГОДП-СЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕН	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I1KH	I2KHД	I2KHД
	I33(30)-I26	I33(30)-I33	I33(30)-I35	I33(30)-I38	I33(30)-I39	I33(30)-I44	I33(30)-I49	I33(30)-I1.23	I33(30)-I1.26
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
A-III ГОСТ 5781-82	I								
φ10	-	-	-	-	-	-	-	0.52	0.52
φ12	-	-	-	-	-	-	-	2.38	2.38
φ22	-	-	-	-	-	-	-	8.00	8.00
ИТОГО КЛАССА A-III	-	-	-	-	-	-	-	10.89	10.89
ПРОНАТ МАРКИ:	I								
ВСТЯЖКІ? ГОСТ 101-76*	I								
-10X70	-	-	-	-	-	-	-	3.73	3.73
-10X120	-	-	-	-	-	-	-	13.56	13.56
ИТОГО МАРКИ ВСТЯЖКІ?	-	-	-	-	-	-	-	17.30	17.30
ВСЕГО:	-	-	-	-	-	-	-	30.20	30.20
ОБЩИЙ РАСХОД:	64.52	64.52	90.34	122.74	140.80	181.04	244.31	126.92	131.76
-----									
								ЛИСТ	39
Вх. 32833 л. 122									
1.020-1/87.2-1 РС									

121

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I33(30)-I33(30)-I1.33	I33(30)-I33(30)-I2.33	I33(30)-I33(30)-I1.33/37	I33(30)-I33(30)-I2.33/40	I33(30)-I33(30)-I1.37/40	I33(30)-I33(30)-I1.42/46	I33(30)-I33(30)-I1.45/49	I33(30)-I33(30)-I1.50/54	I33(30)-I33(30)-I2.41/48
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
-----									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ6	8.60	8.60	8.60	4.28	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
φ8	-	-	-	7.90	14.67	14.11	-	-	-
φ10	-	-	-	-	-	-	22.66	22.66	23.56
ИТОГО КЛАССА А-I	8.60	8.60	8.60	12.18	15.25	14.68	23.23	23.23	24.14
-----									
A-III ГОСТ 5781-82									
φ10	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	18.99	22.36	25.72	15.62
φ20	77.34	77.34	117.68	77.34	77.34	-	-	-	77.34
φ28	-	-	-	79.08	110.98	151.58	110.98	-	-
φ32	-	-	-	-	-	144.95	-	144.95	-
φ36	-	-	-	-	-	-	250.58	-	-
φ40	-	-	-	-	-	-	-	309.35	226.49
ИТОГО КЛАССА А-III	92.96	92.96	133.31	172.04	203.94	315.53	383.91	480.03	319.45
ВСЕГО:	101.56	101.56	141.91	184.22	219.19	330.21	407.15	503.27	343.59
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
-----									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	2.00	1.96	2.00	1.96	2.00	2.00	2.00	2.00	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	2.00	1.96	2.00	1.96	2.00	2.00	2.00	2.00	1.96

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
40

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I33(30)-I33(30)-I1.33	I33(30)-I33(30)-I2.33	I33(30)-I33(30)-I1.33/37	I33(30)-I33(30)-I2.33/40	I33(30)-I33(30)-I1.37/40	I33(30)-I33(30)-I1.42/46	I33(30)-I33(30)-I1.45/49	I33(30)-I33(30)-I1.50/54	I33(30)-I33(30)-I2.41/48
-----									
А-III ГОСТ 5781-82									
φ10	0.52	-	0.52	-	0.52	0.52	0.52	0.52	-
φ12	2.38	0.75	2.38	0.75	2.38	2.38	2.38	2.38	0.75
φ20	-	6.61	-	6.61	-	-	-	-	6.61
φ22	8.00	-	8.00	-	8.00	8.00	8.00	8.00	-
φ28	-	12.95	-	12.95	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	10.89	20.31	10.89	20.31	10.89	10.89	10.89	10.89	12.95
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73
-10X120	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30
ВСЕГО:	30.20	39.57	30.20	39.57	30.20	30.20	30.20	30.20	39.57
ОБЩИЙ РАСХОД:	131.76	141.73	172.10	223.78	249.39	360.41	437.35	533.46	383.16

Вх. 38833 д. 123

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
41

122

ИЗВ № ГОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

САПР  
Киев ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КНД I33(30)-I2.47/54	I2КНД I2.59	I2КНО I33(30)-I1.23	I2КНО I33(30)-I1.26	I2КНО I33(30)-I1.33	I2КНО I33(30)-I2.26	I2КНО I33(30)-I2.33	I2КНО I33(30)-I1.33/35	I2КНО I33(30)-I1.34/38
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	I	0.58	0.58	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60
φ10	I	23.56	22.66	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	I	24.14	23.23	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	-	-	8.59	-	-	-	-	-
φ10	I	18.99	25.72	2.19	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62
φ16	I	-	-	-	-	-	-	25.82	-
φ20	I	-	-	77.34	77.34	77.34	77.34	77.34	-
φ22	I	-	-	-	-	-	-	-	142.40
φ32	I	197.99	-	-	-	-	-	-	-
φ40	I	226.49	600.95	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	I	443.47	626.67	98.13	92.96	92.96	92.96	92.96	118.78
ИТОГО	I	467.61	649.91	96.73	101.56	101.56	101.56	101.56	127.38
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	1.96	1.96	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	1.00
ИТОГО КЛАССА A-I	I	1.96	1.96	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	1.00

1.020-1/87.2-1 PC

ЛИСТ

42

ИЗВ № ГОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

САПР  
Киев ЭНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КНД I2.47/54	I2КНД I2.59	I2КНО I33(30)-I1.23	I2КНО I33(30)-I1.26	I2КНО I33(30)-I1.33	I2КНО I33(30)-I2.26	I2КНО I33(30)-I2.33	I2КНО I33(30)-I1.33/35	I2КНО I33(30)-I1.34/38
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	-	-	1.16	1.16	1.16	0.64	0.64	1.16
φ12	I	0.75	0.75	1.81	1.81	1.81	0.75	0.75	1.81
φ20	I	6.61	6.61	-	-	-	5.03	5.03	-
φ22	I	-	-	6.09	6.09	6.09	-	-	6.09
φ29	I	12.95	12.95	-	-	-	9.86	9.86	-
ИТОГО КЛАССА A-III	I	20.31	20.31	9.06	9.06	9.06	16.28	16.28	9.06
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	3.73	3.73	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
-10X120	I	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	17.30	17.30	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	I	39.57	39.57	18.71	18.71	18.71	25.91	25.91	18.71
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	507.17	689.47	115.44	120.27	120.27	127.47	127.47	146.09

Лх. 32833 л.124

1.020-1/87.2-1 PC

ЛИСТ

43

123

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	
	I33(30)-I2.34/39	I33(30)-I1.38/41	I33(30)-I2.38/44	I33(30)-I2.45/49	I23	I33(30)-I26	I33(30)-I33	I33(30)-I33/35	I33(30)-I34/38		
=====											
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
А-I ГОСТ 5781-82											
Φ6		4.28	0.58	0.58	0.58	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	
Φ8		7.90	14.67	14.67	14.11						
ИТОГО КЛАССА А-I		12.18	15.25	15.25	14.68	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	
-----											
А-III ГОСТ 5781-82											
Φ8						8.59					
Φ10		15.62	15.62	15.62	18.99	2.19	15.62	15.62	15.62	15.62	
Φ16									25.82		
Φ20						77.34	77.34	77.34	77.34		
Φ22		93.58		93.58							
Φ25		63.04	209.31							142.40	
Φ32				144.95	342.94						
ИТОГО КЛАССА А-III		172.24	224.94	254.16	361.93	88.13	92.96	92.96	118.78	158.02	
-----											
ВСЕГО:											
		184.42	240.19	269.40	376.61	96.73	101.56	101.56	127.38	166.62	
=====											
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА:											
А-I ГОСТ 5781-82											
Φ8		0.98	1.00	0.98	0.98						
ИТОГО КЛАССА А-I		0.98	1.00	0.98	0.98						
=====											
ЛИСТ											
1.020-1/87.2-1 РС											
44											

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ						
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	
	I33(30)-I2.34/39	I33(30)-I1.38/41	I33(30)-I2.38/44	I33(30)-I2.45/49	I23	I33(30)-I26	I33(30)-I33	I33(30)-I33/35	I33(30)-I34/38		
=====											
А-III ГОСТ 5781-82											
Φ10		0.64	1.16	0.64	0.64						
Φ12		0.75	1.81	0.75	0.75						
Φ20		5.03		5.03	5.03						
Φ22			6.09								
Φ28		9.86		9.86	9.86						
ИТОГО КЛАССА А-III		16.28	9.06	16.28	16.28						
-----											
ПРОКАТ МАРКИ:											
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*											
-10X70		1.87	1.87	1.87	1.87						
-10X120		6.78	6.78	6.78	6.78						
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2		8.65	8.65	8.65	8.65						
-----											
ВСЕГО:											
		25.91	18.71	25.91	25.91						
=====											
ОБЩИЙ РАСХОД:											
		210.33	258.89	295.31	402.52	96.73	101.56	101.56	127.38	166.62	
=====											
ЛИСТ											
Вх. 32833 Л.128											
1.020-1/87.2-1 РС											
45											

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

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2KH	I2KH	I2KH	I2KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH
	I33(30)-I34/39	I33(30)-I38/41	I33(30)-I38/44	I33(30)-I45/49	I33(30)-I1.23	I33(30)-I1.26	I33(30)-I1.33	I33(30)-I2.33	I33(30)-I1.33/37
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	4.28	0.58	0.58	0.58	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99
φ8	7.90	14.67	14.67	14.11	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	12.18	15.25	15.25	14.68	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ10	15.62	15.62	15.62	18.99	8.59	-	-	-	-
φ20	-	-	-	-	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72
φ22	93.58	-	93.58	-	109.89	109.89	109.89	109.89	150.24
φ25	63.04	209.31	-	-	-	-	-	-	-
φ32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	172.24	224.94	144.95	342.94	121.78	126.61	126.61	126.61	166.96
ВСЕГО:	184.42	240.19	269.40	376.61	133.77	138.60	138.60	138.60	178.95
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	-	-	-	-	3.01	3.01	3.01	2.94	3.01
ИТОГО КЛАССА А-I	-	-	-	-	3.01	3.01	3.01	2.94	3.01
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I

1.020-1/87.2-1 РС лист 46

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

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР	
	СИСТЕМЫ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2KH	I2KH	I2KH	I2KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH
	I33(30)-I34/39	I33(30)-I38/41	I33(30)-I38/44	I33(30)-I45/49	I33(30)-I1.23	I33(30)-I1.26	I33(30)-I1.33	I33(30)-I2.33	I33(30)-I1.33/37
φ10	-	-	-	-	0.78	0.78	0.78	-	0.78
φ12	-	-	-	-	3.57	3.57	3.57	1.12	3.57
φ20	-	-	-	-	-	-	-	9.91	-
φ22	-	-	-	-	12.00	12.00	12.00	-	12.00
φ28	-	-	-	-	-	-	-	19.43	-
ИТОГО КЛАССА А-III	-	-	-	-	16.34	16.34	16.34	30.46	16.34
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	-	-	-	-	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
-10X120	-	-	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	-	-	-	-	25.95	25.95	25.95	25.95	25.95
ВСЕГО:	-	-	-	-	45.30	45.30	45.30	59.35	45.30
ОБЩИЙ РАСХОД:	184.42	240.19	269.40	376.61	179.07	183.90	183.90	197.95	224.25

Вх. 32833 л. 126  
1.020-1/87.2-1 РС лист 47

105

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД
	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)
	I2.33/40	I1.33/40	I1.37/46	I1.42/49	I1.45/54	I2.33/48	I2.40/54	I1.59	I2.59
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
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
	7.67	4.28	0.58	0.58	0.58	4.28	0.58	0.58	0.58
	7.90	14.11	20.31	-	-	-	6.21	-	-
	-	-	-	32.63	32.63	22.66	22.66	32.63	32.63
ИТОГО КЛАССА А-I	15.57	18.39	20.89	33.20	33.20	26.94	29.44	33.20	33.20
-----									
А-Ш ГОСТ 5781-82									
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	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
Φ36	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ40	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-Ш	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	16.72	16.72	20.09	23.45	26.82	16.72	20.09	26.82	26.82
	109.89	109.89	-	-	-	109.89	-	-	-
	79.08	110.98	215.39	110.98	-	-	-	-	-
	-	-	144.95	-	144.95	-	281.32	-	-
	-	-	-	356.05	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	439.57	226.49	226.49	861.38	861.38
ИТОГО КЛАССА А-Ш	205.69	237.59	380.43	490.48	611.34	353.10	527.90	889.20	888.20
-----									
ВСЕГО:									
	221.26	255.98	401.32	523.69	644.54	380.04	557.34	921.40	921.40
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	2.94	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	3.01	2.94
	2.94	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.94	3.01	2.94
-----									
								ЛИСТ	
1.020-1/87.2-1 РС								48	

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД	IЗКНД
	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)	IЗЗ(30)-IЗЗ(30)
	I2.33/40	I1.33/40	I1.37/46	I1.42/49	I1.45/54	I2.33/48	I2.40/54	I1.59	I2.59
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-----									
А-Ш ГОСТ 5781-82									
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 А-Ш	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	-	0.78	0.78	0.78	0.78	-	-	0.78	-
	1.12	3.57	3.57	3.57	3.57	1.12	1.12	3.57	1.12
	9.91	-	-	-	-	9.91	9.91	3.57	9.91
	-	12.00	12.00	12.00	12.00	-	-	12.00	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	19.43	-	-	-	-	19.43	19.43	-	19.43
	30.46	16.34	16.34	16.34	16.34	30.46	30.46	16.34	30.46
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	20.35	20.35	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	25.95	25.95
-----									
ВСЕГО:									
	59.35	45.30	45.30	45.30	45.30	59.35	59.35	45.30	59.35
-----									
ОБЩИЙ РАСХОД:									
	280.61	301.28	446.62	568.98	689.84	439.39	616.69	966.70	980.75
-----									
								ЛИСТ	
Вх. 32833 л. 127								49	
1.020-1/87.2-1 РС									

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

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)
	ІІ.23	ІІ.26	ІІ.33	І2.26	І2.33	ІІ.33/35	ІІ.34/38	ІІ.42/44	І2.34/39
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
=====									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
φ5	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	0.58	7.67
φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	7.90
φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	32.63
ИТОГО КЛАССА А-І	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	33.20	15.57
-----									
А-Ш ГОСТ 5781-82									
φ8	8.59	-	-	-	-	-	-	-	-
φ10	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72	23.45	16.72
φ16	-	-	-	-	-	25.82	-	25.82	-
φ20	109.89	109.89	109.89	109.89	109.89	109.89	-	-	-
φ22	-	-	-	-	-	-	181.79	-	132.97
φ25	-	-	-	-	-	-	-	-	63.04
φ36	-	-	-	-	-	-	-	356.05	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	121.78	126.61	126.61	126.61	126.61	152.43	198.51	405.32	212.73
ВСЕГО:	133.77	138.60	138.60	138.60	138.60	154.43	210.50	438.53	228.30
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
φ8	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47	1.50	1.50	1.50	1.47
ИТОГО КЛАССА А-І	1.50	1.50	1.50	1.47	1.47	1.50	1.50	1.50	1.47

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
50

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

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО
	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)
	ІІ.23	ІІ.26	ІІ.33	І2.26	І2.33	ІІ.33/35	ІІ.34/38	ІІ.42/44	І2.34/39
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
=====									
А-Ш ГОСТ 5781-82									
φ10	1.74	1.74	1.74	0.96	0.96	1.74	1.74	1.74	0.96
φ12	2.72	2.72	2.72	1.12	1.12	2.72	2.72	2.72	1.12
φ20	-	-	-	7.55	7.55	-	-	-	7.55
φ22	9.13	9.13	9.13	-	-	9.13	9.13	9.13	-
φ28	-	-	-	14.79	14.79	-	-	-	14.79
ИТОГО КЛАССА А-Ш	13.59	13.59	13.59	24.42	24.42	13.59	13.59	13.59	24.42
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*									
-10x70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
-10x120	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97	12.97
ВСЕГО:	28.06	28.06	28.06	38.86	28.06	28.06	28.06	28.06	38.86
ОБЩИЙ РАСХОД:	161.83	166.67	166.67	177.46	177.46	192.49	238.56	466.59	267.16

Вх. 32833 д. 128

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ  
51

127



ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН
	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)
	І1,35/41	І2,34/44	І2,40/49	І23	І26	І33	І33/35	І34/38	І34/39
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
φ6	0.58	4.28	0.58	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	7.67
φ8	20.88	14.11	20.31	-	-	-	-	-	7.90
ИТОГО КЛАССА А-I	21.45	18.39	20.89	11.99	11.99	11.99	11.99	11.99	15.57
-----									
А-III ГОСТ 5781-82									
φ8	-	-	-	8.59	-	-	-	-	-
φ10	16.72	16.72	20.09	3.29	16.72	16.72	16.72	16.72	16.72
φ16	-	-	-	-	-	-	25.82	-	-
φ20	-	-	-	109.89	109.89	109.89	109.89	-	-
φ22	-	132.97	-	-	-	-	-	181.79	132.97
φ25	260.18	-	-	-	-	-	-	-	63.04
φ32	-	144.95	426.28	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	276.90	294.64	446.36	121.78	126.61	126.61	152.43	198.51	212.73
ВСЕГО:	298.35	313.03	467.25	133.77	138.60	138.60	164.43	210.50	228.30
-----									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
φ8	1.50	1.47	1.47	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	1.50	1.47	1.47	-	-	-	-	-	-
-----									
1.020-1/87.2-1 PC							ЛИСТ 52		

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКНО	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН	ІЗКН
	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)	ІЗЗ(30)-ІЗЗ(30)
	І1,35/41	І2,34/44	І2,40/49	І23	І26	І33	І33/35	І34/38	І34/39
	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-----									
А-III ГОСТ 5781-82									
φ10	1.74	0.96	0.96	-	-	-	-	-	-
φ12	2.72	1.12	1.12	-	-	-	-	-	-
φ20	-	7.55	7.55	-	-	-	-	-	-
φ22	9.13	-	-	-	-	-	-	-	-
φ28	-	14.79	14.79	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	13.59	24.42	24.42	-	-	-	-	-	-
-----									
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	2.80	2.80	2.80	-	-	-	-	-	-
-10X120	10.17	10.17	10.17	-	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	12.97	12.97	12.97	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:	28.06	38.86	38.86	-	-	-	-	-	-
ОБЩИЙ РАСХОД:	326.42	351.89	506.11	133.77	138.60	138.60	164.43	210.50	228.30
-----									
Вх. 32833 л.129							ЛИСТ 53		
1.020-1/87.2-1 PC							128		

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

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I2KED	I2KED	I2KBO	I2KBO	I2KB	
	I33(30)-I42/44	I33(30)-I35/41	I33(30)-I34/44	I33(30)-I40/49	I33(30)-I1.23	I33(30)-I2.23	I33(30)-I1.23	I33(30)-I1.23	I33(30)-I23	
<b>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</b>										
<b>АРМАТУРА КЛАССА:</b>										
<b>А-I ГОСТ 5781-82</b>										
φ6		0.58	0.58	4.28	0.58	7.71	7.71	7.71	7.71	7.71
φ8			20.88	14.11	20.31					
φ10		32.63								
<b>ИТОГО КЛАССА А-I</b>		<b>33.20</b>	<b>21.45</b>	<b>18.39</b>	<b>20.89</b>	<b>7.71</b>	<b>7.71</b>	<b>7.71</b>	<b>7.71</b>	<b>7.71</b>
<b>А-Ш ГОСТ 5781-82</b>										
φ10		23.45	16.72	16.72	20.09	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
φ16		25.82				44.64	44.64	44.64	44.64	44.64
φ20										
φ22				132.97						
φ25			260.18							
φ22				144.95	426.29					
φ36		356.05								
<b>ИТОГО КЛАССА А-Ш</b>		<b>405.32</b>	<b>276.90</b>	<b>294.64</b>	<b>446.36</b>	<b>46.83</b>	<b>46.83</b>	<b>46.83</b>	<b>46.83</b>	<b>46.83</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>438.53</b>	<b>298.35</b>	<b>313.03</b>	<b>467.25</b>	<b>54.54</b>	<b>54.54</b>	<b>54.54</b>	<b>54.54</b>	<b>54.54</b>
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>										
<b>АРМАТУРА КЛАССА:</b>										
<b>А-I ГОСТ 5781-82</b>										
φ8						2.00	1.96	1.00	0.98	
<b>ИТОГО КЛАССА А-I</b>						<b>2.00</b>	<b>1.96</b>	<b>1.00</b>	<b>0.98</b>	

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ

54

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

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I3KH	I3KH	I3KH	I3KH	I2KED	I2KED	I2KBO	I2KBO	I2KB	
	I33(30)-I42/44	I33(30)-I35/41	I33(30)-I34/44	I33(30)-I40/49	I33(30)-I1.23	I33(30)-I2.23	I33(30)-I1.23	I33(30)-I2.23	I33(30)-I23	
<b>А-Ш ГОСТ 5781-82</b>										
φ10					0.52		1.16	0.64		
φ12					2.38	0.75	1.81	0.75		
φ16					1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20						6.61		5.03		
φ22					8.00		6.09			
φ28						12.95		9.86		
<b>ИТОГО КЛАССА А-Ш</b>					<b>12.16</b>	<b>21.57</b>	<b>10.32</b>	<b>17.54</b>		<b>1.26</b>
<b>ПРОКАТ МАРКИ:</b>										
<b>ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*</b>										
-10X100					3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70					3.73	3.73	1.87	1.87		
-10X120					13.56	13.56	6.78	6.78		
<b>ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2</b>					<b>20.44</b>	<b>20.44</b>	<b>11.79</b>	<b>11.79</b>		<b>3.14</b>
<b>ВСЕГО:</b>					<b>34.60</b>	<b>47.97</b>	<b>23.11</b>	<b>30.31</b>		<b>4.40</b>
<b>ОБЩИЙ РАСХОД:</b>		<b>438.53</b>	<b>298.35</b>	<b>313.03</b>	<b>467.25</b>	<b>89.15</b>	<b>98.52</b>	<b>77.66</b>	<b>84.86</b>	<b>58.95</b>

Вх. 32835 Л.130

1.020-1/87.2-1 РС

ЛИСТ

55

129

ИНВ. № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКВД I33(30)-I33(30)	IЗКВД I33(30)-I33(30)	IЗКВО I33(30)-I33(30)	IЗКВО I33(30)-I33(30)	IЗКВ I23	IЗКВ I26	I1КВД I24-1.23	I1КВО I24-1.23
	I1.23	I2.26	I1.23	I2.23	I23	I26	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
φ5	I	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	2.12	2.12
ИТОГО КЛАССА A-I	I	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	2.12	2.12
A-III ГОСТ 5781-82 φ16	I	65.44	65.44	65.44	65.44	65.44		
φ8	I	-	-	-	-	-	8.59	8.59
φ10	I	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	1.10	1.10
φ20	I	-	-	-	-	-	16.08	16.08
ИТОГО КЛАССА A-III	I	68.73	68.73	68.73	68.73	68.73	25.77	25.77
ВСЕГО:	I	79.84	79.84	79.84	79.84	79.84	27.89	27.89
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								
АРМАТУРА КЛАССА:								
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	I	3.01	2.94	1.50	1.47	-	1.00	0.50
ИТОГО КЛАССА A-I	I	3.01	2.94	1.50	1.47	-	1.00	0.50
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	I	0.78	-	1.74	0.96	-	0.26	0.58
φ12	I	3.57	1.12	2.72	1.12	-	1.19	0.91
φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20	I	-	9.91	-	7.55	-	-	-
φ22	I	12.00	-	9.13	-	-	4.00	3.04

1.020-1/87.2-1 PC

ЛИСТ

56

ИНВ. № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ			
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I
	IЗКВД I33(30)-I33(30)	IЗКВД I33(30)-I33(30)	IЗКВО I33(30)-I33(30)	IЗКВО I33(30)-I33(30)	IЗКВ I23	IЗКВ I26	I1КВД I24-1.23	I1КВО I24-1.23
	I1.23	I2.26	I1.23	I2.23	I23	I26	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I
φ28	I	-	19.43	-	14.79	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	I	17.60	31.73	14.85	25.68	1.26	1.26	6.71
ПРОКАТ МАРКИ:								
ВСТ3К12 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	I	5.60	5.60	2.80	2.80	-	1.87	0.93
-10X120	I	20.35	20.35	10.17	10.17	-	6.78	3.39
ИТОГО МАРКИ ВСТ3К12	I	29.09	29.09	16.11	16.11	3.14	3.14	11.79
ВСЕГО:	I	49.70	63.75	32.47	43.26	4.40	4.40	19.50
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	129.50	143.59	112.30	123.10	84.24	84.24	47.39

Вх. 32833 л. 131

1.020-1/87.2-1 PC

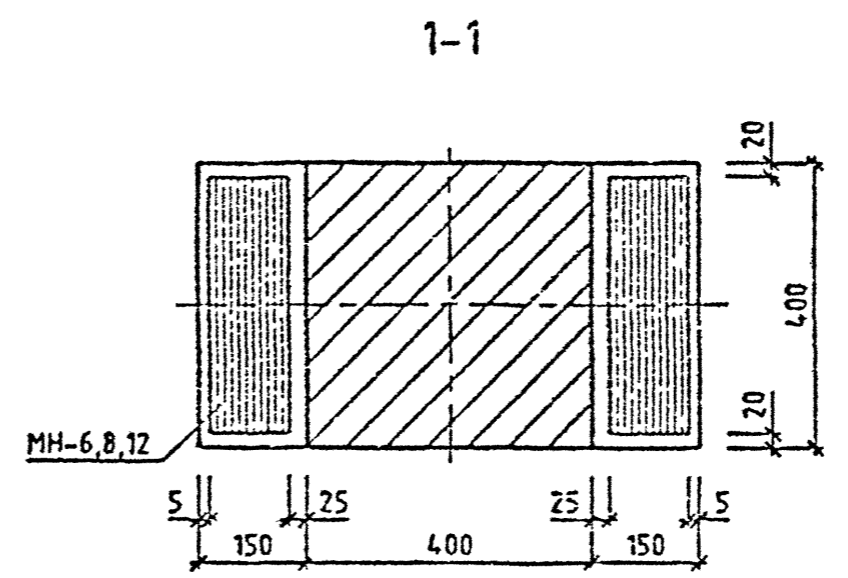
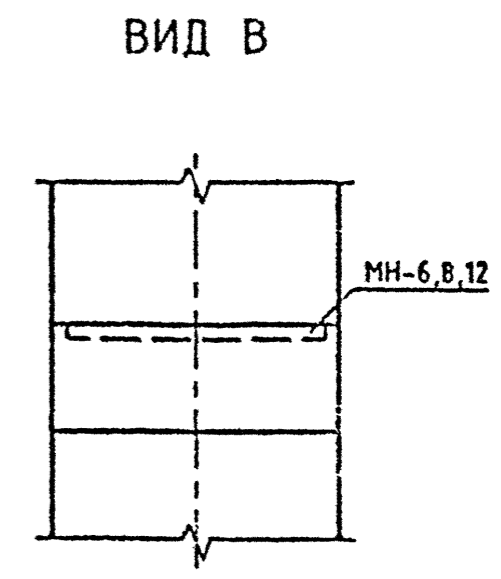
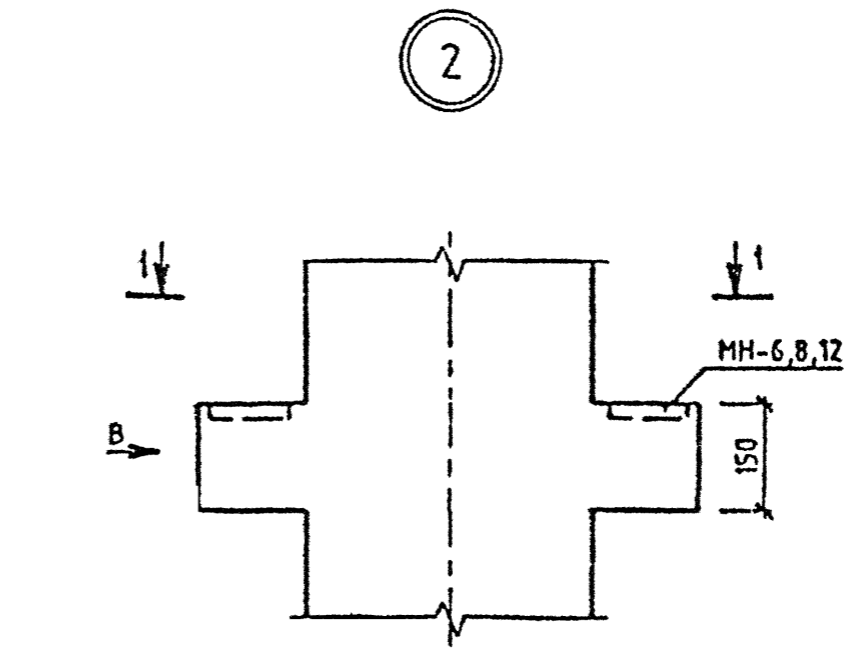
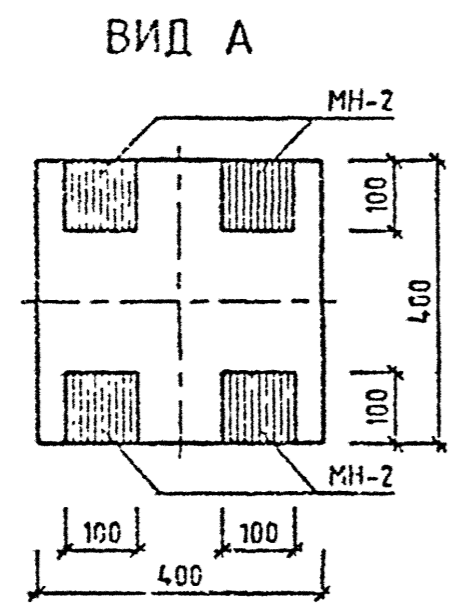
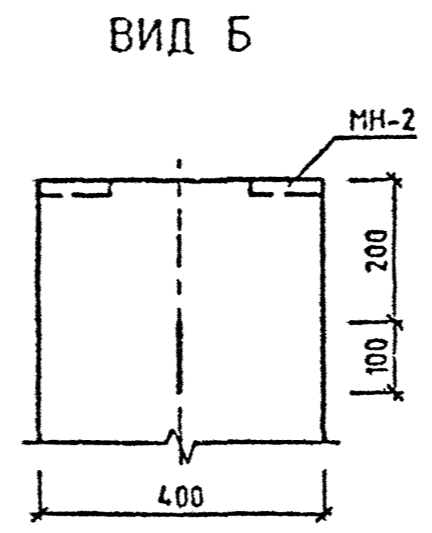
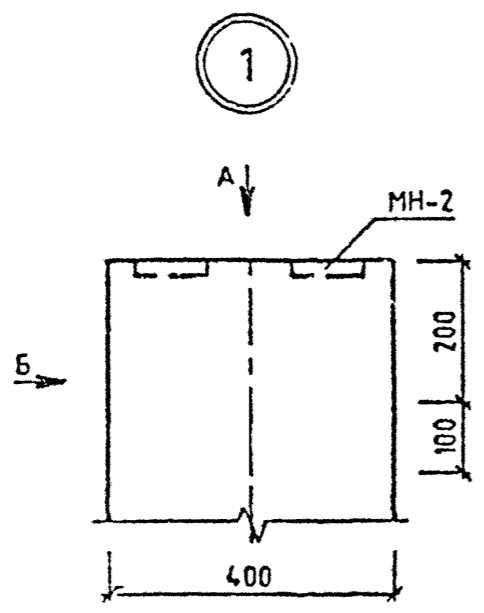
ЛИСТ

57

130

САПР  
КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМЕНИТЕЛЬ



Вх. 32833 л. 132

1.020-1/87.2-1 У

НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДИЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

УЗЛЫ

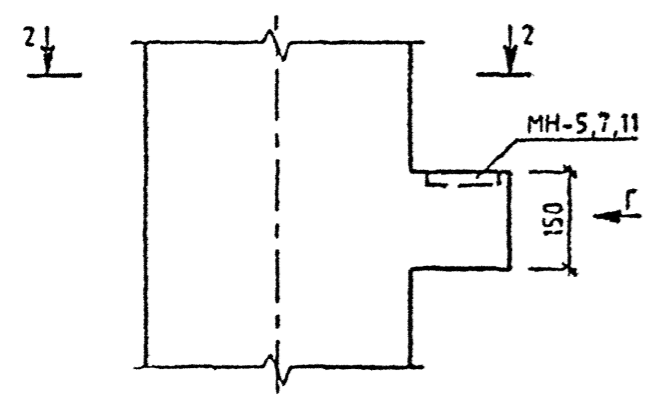
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
КиевЗНИИЭП		

САПР  
КОНСТРУКЦИОН

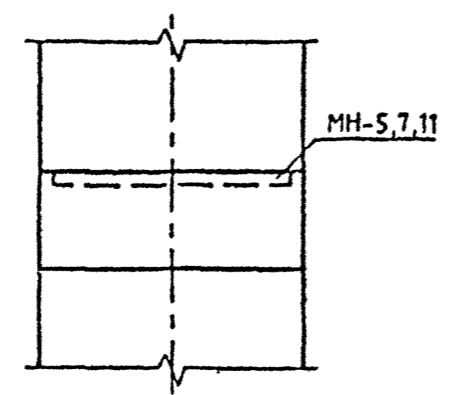
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
02.01.87

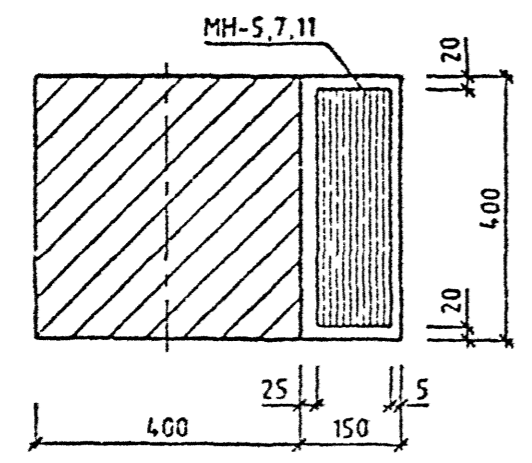
3



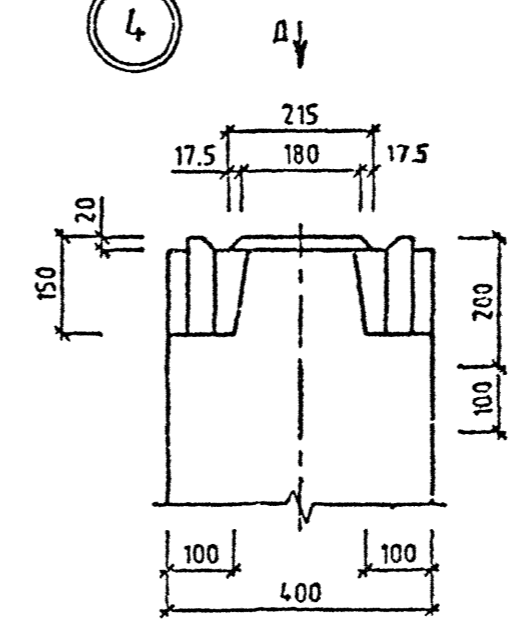
ВИД Г



2-2

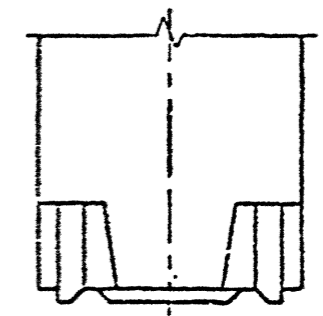


4

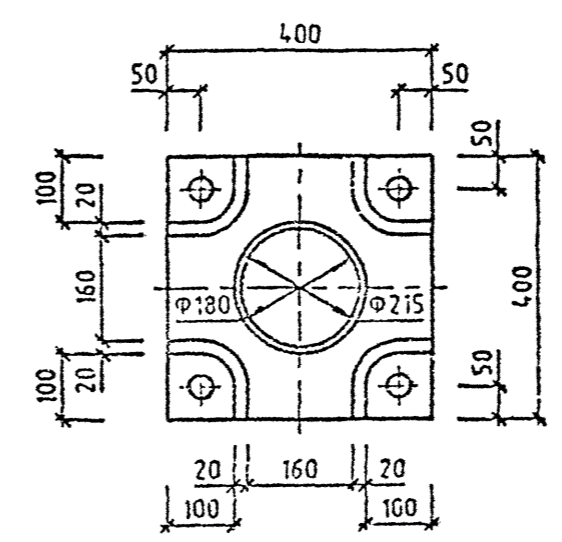


5

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4  
ОСТАЛЬНЫЕ СМ. УЗЕЛ 4



ВИД Д

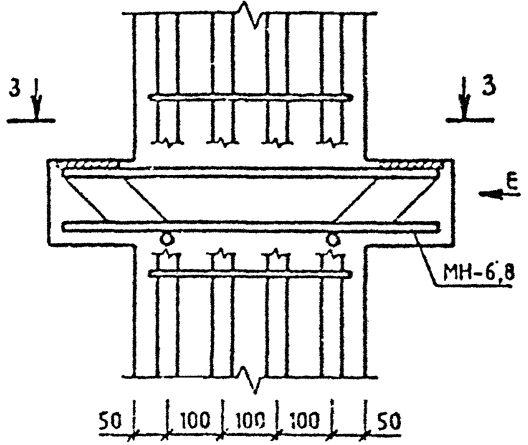


ИЗМЕНЕНИЯ  
ПОДАТ И ДАТА  
В.А.М. ИЛВ.ИЧ

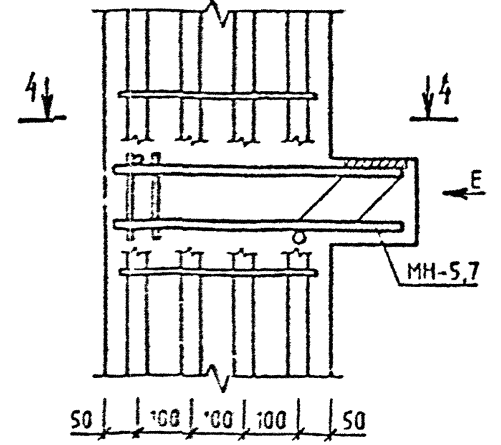
Вх. 32833 д. 133  
1.020-1/87.2-1 У  
ЛИСТ  
2

Л. КАШУК  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЭНИИЭП

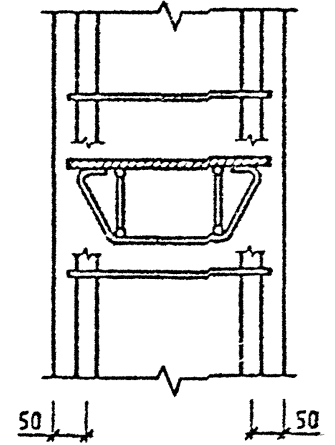
6



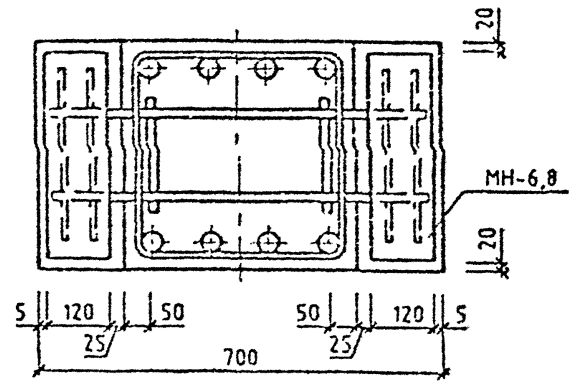
7



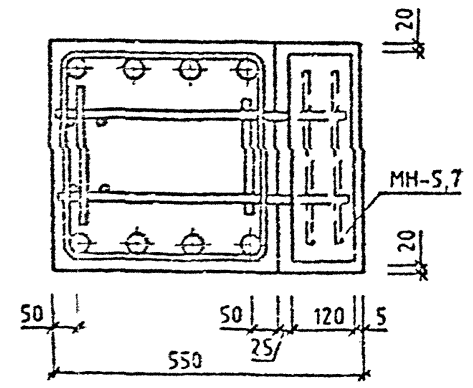
ВИД Е



3-3



4-4



ИЗМ. ИЛИ ВЕР. ИЛИ  
ГОД. И ДАТА  
ИЛИ ПОДП.

Лх 32833 д. 134

1.020-1/87.2-1 У

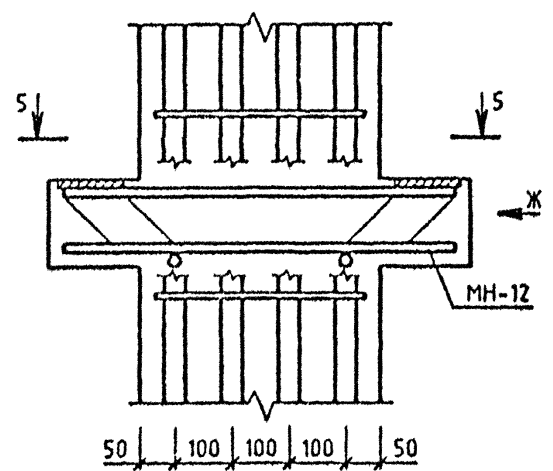
ЛИСТ  
3

САПР  
Специализация

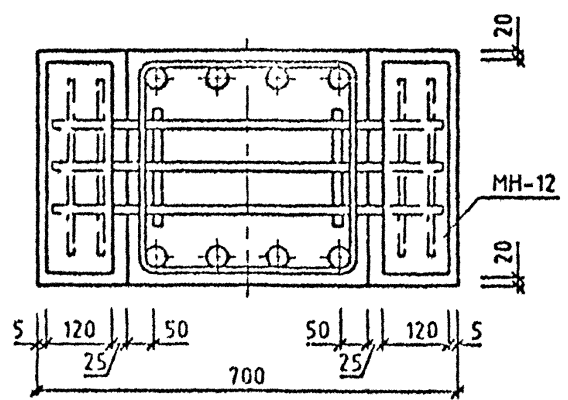
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
Л.В.

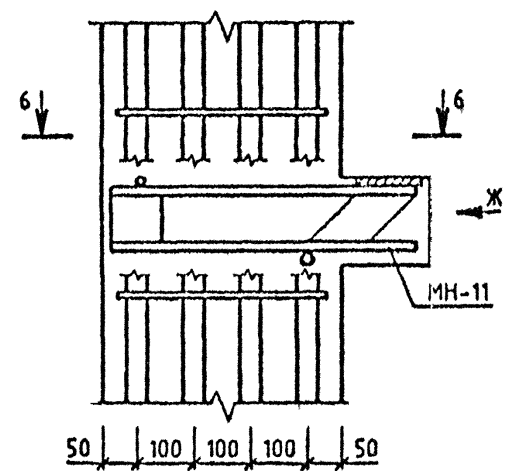
8



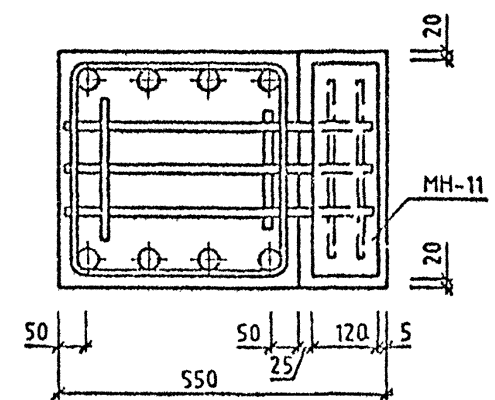
5-5



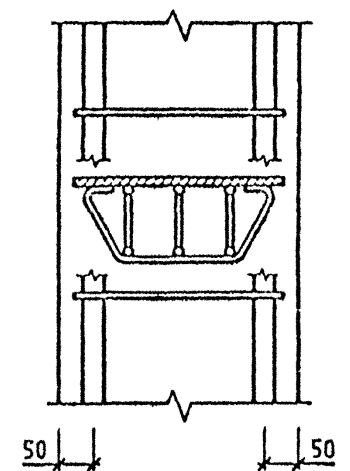
9



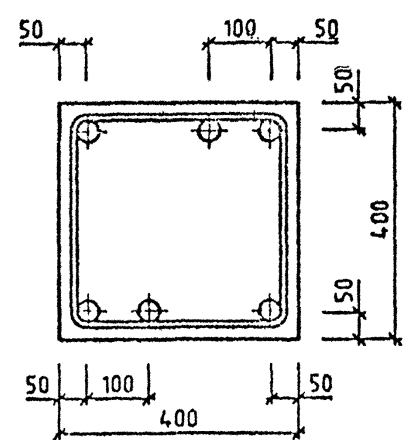
6-6



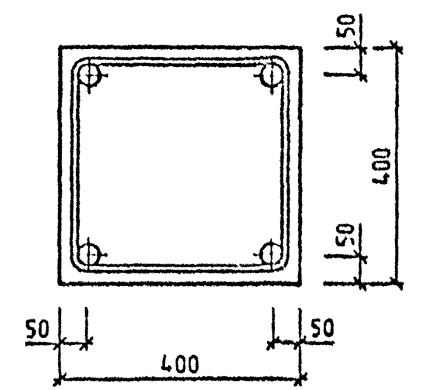
ВИД Ж



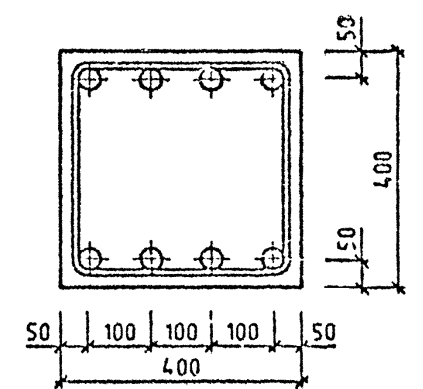
11



10



12



ИМЯ ПРОЕКТА  
ПОЛ И ДАТА  
ВИАМ ИРБЭЖ

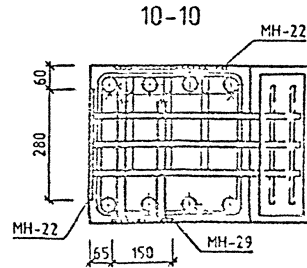
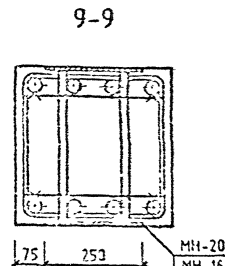
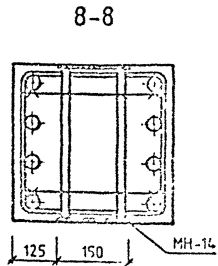
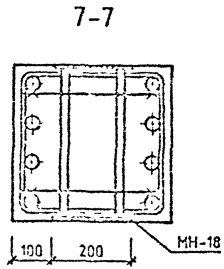
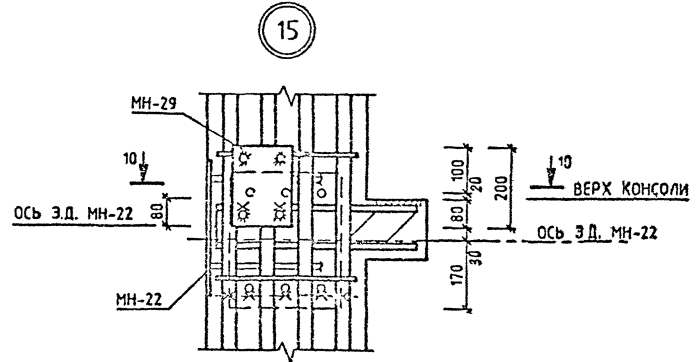
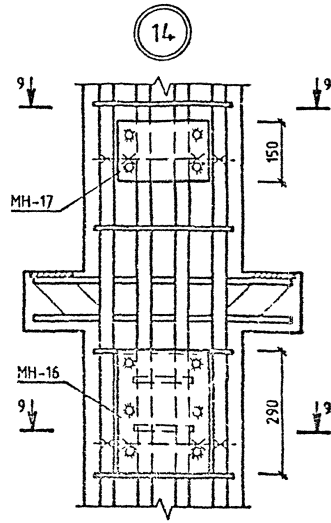
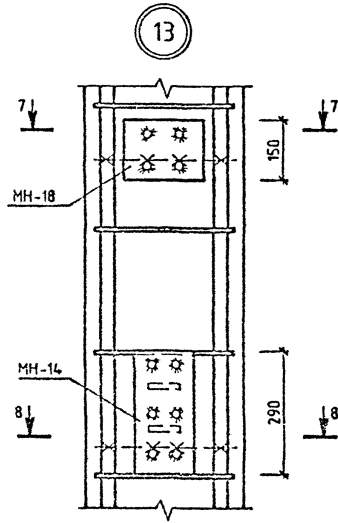
Вх. 32833 д.135  
1.020-1/87.2-1 Ч

Лист  
4

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И  
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ



Вх. 32833 д.136

1020-1/87.2-1 Ч

Л.С.1  
5

САПР  
КиевЭНТЭС

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
С.С.

Год и дата

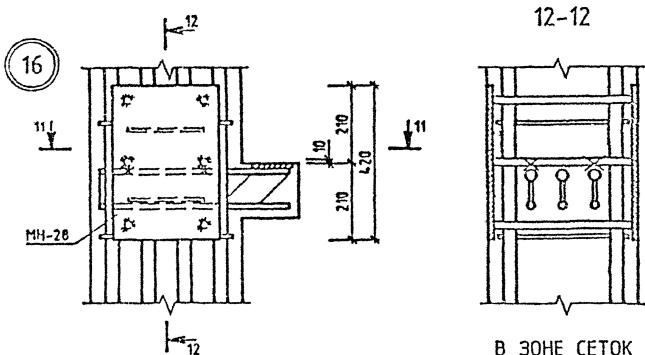
Владелец

Инв.№

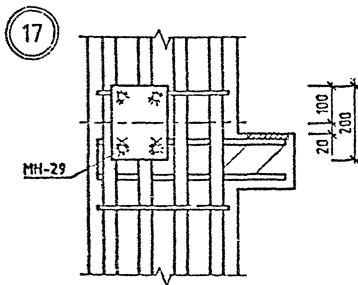


ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

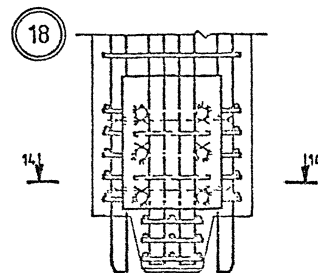
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА  
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

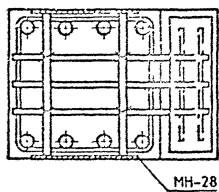


В ЗОНЕ СЕТОК  
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

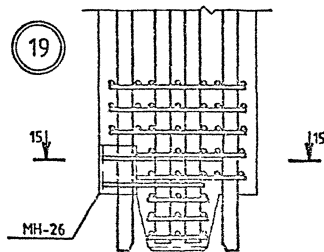


В ЗОНЕ СЕТОК  
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

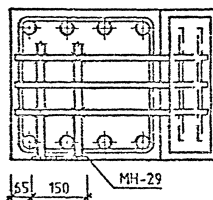
11-11



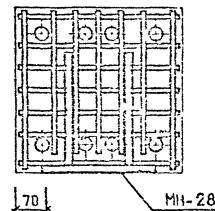
19



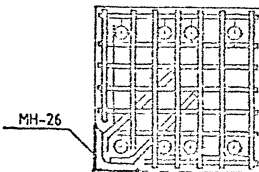
13-13



14-14



15-15



Вх 32833 д. 137

1.020-1/07.2-1 Ч

Рис. 1  
Б

САПР  
Корпоративная  
Оператор  
Система

ПОСЛ. И ДАТА  
ВЗН. ЛИСТЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

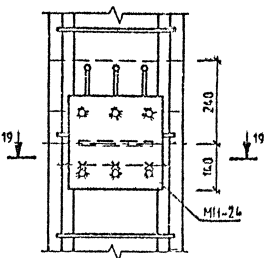
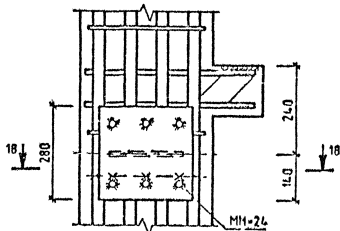
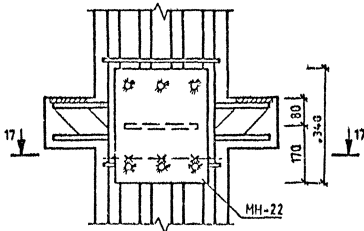
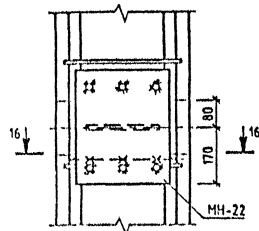
ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

20

21

22

23

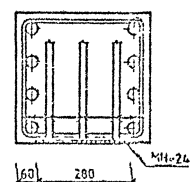
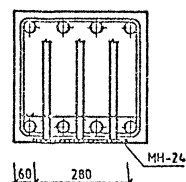
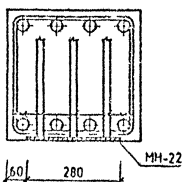
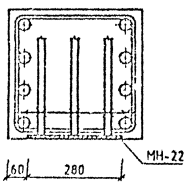


16-16

17-17

18-18

19-19



Эк. 32838 д. 138/138

1.020-1/87.2-1 Ч

Лист 7

САПР  
Континент

ИЗДАНИЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО