

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 2-5

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Арх. 32834.1/108

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 2-5

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА

Л. ДМИТРИЕВ
С. ГОРОХОВ
В. СИТНИК

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА

В. ЛЕПСКИЙ
Б. ВОЛЬСКИЙ
С. ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНГЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

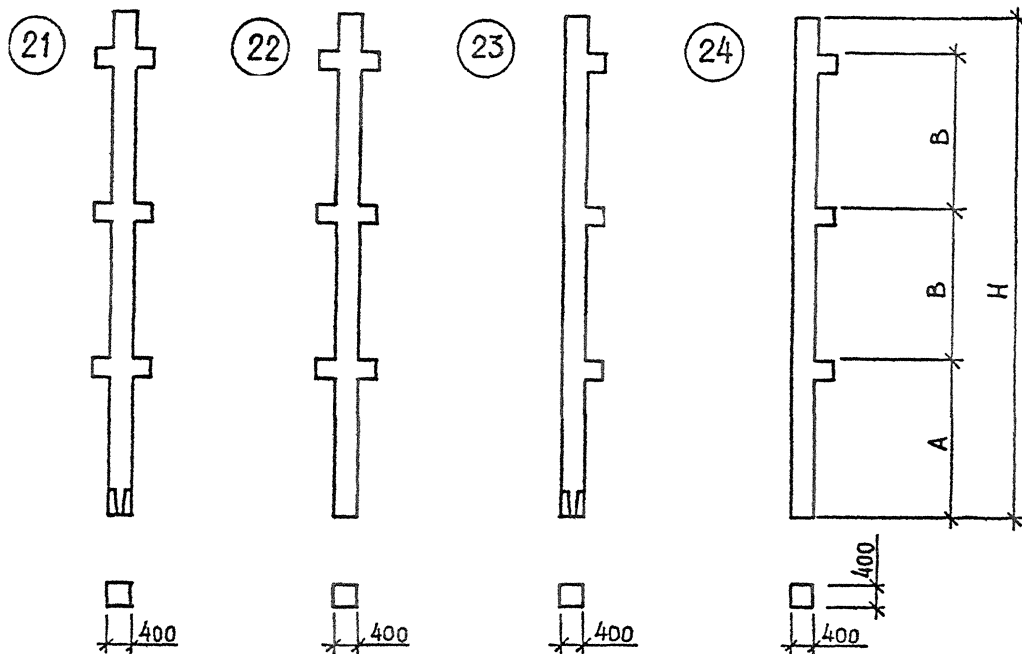
В. ГРАНОВ
Э. КОДЫН

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 N АЧ-15

Вх. 32837 л. 2

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I, 020-1/87 ВЫП. 2-5 УДК																																								
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ																																										
1988			НА 4 ЛИСТАХ НА 7 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I																																								
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="319 661 378 724">①</td> <td data-bbox="400 661 460 850"></td> <td data-bbox="526 661 586 724">②</td> <td data-bbox="608 661 667 850"></td> <td data-bbox="749 661 808 724">③</td> <td data-bbox="831 661 890 850"></td> <td data-bbox="957 661 1016 724">④</td> <td data-bbox="1038 661 1283 850"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 882 378 945">⑤</td> <td data-bbox="400 882 460 1071"></td> <td data-bbox="526 882 586 945">⑥</td> <td data-bbox="608 882 667 1071"></td> <td data-bbox="749 882 808 945">⑦</td> <td data-bbox="831 882 890 1071"></td> <td data-bbox="957 882 1016 945">⑧</td> <td data-bbox="1038 882 1283 1071"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 1102 378 1165">⑨</td> <td data-bbox="400 1102 460 1291"></td> <td data-bbox="526 1102 586 1165">⑩</td> <td data-bbox="608 1102 667 1291"></td> <td data-bbox="749 1102 808 1165">⑪</td> <td data-bbox="831 1102 890 1291"></td> <td data-bbox="957 1102 1016 1165">⑫</td> <td data-bbox="1038 1102 1283 1291"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 1323 378 1386">⑬</td> <td data-bbox="400 1323 460 1606"></td> <td data-bbox="526 1323 586 1386">⑭</td> <td data-bbox="608 1323 667 1606"></td> <td data-bbox="749 1323 808 1386">⑮</td> <td data-bbox="831 1323 890 1606"></td> <td data-bbox="957 1323 1016 1386">⑯</td> <td data-bbox="1038 1323 1283 1606"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 1638 378 1701">⑰</td> <td data-bbox="400 1638 460 1921"></td> <td data-bbox="526 1638 586 1701">⑱</td> <td data-bbox="608 1638 667 1921"></td> <td data-bbox="749 1638 808 1701">⑲</td> <td data-bbox="831 1638 890 1921"></td> <td data-bbox="957 1638 1016 1701">⑳</td> <td data-bbox="1038 1638 1283 1921"></td> </tr> </table>				①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱		⑲		⑳	
①		②		③		④																																					
⑤		⑥		⑦		⑧																																					
⑨		⑩		⑪		⑫																																					
⑬		⑭		⑮		⑯																																					
⑰		⑱		⑲		⑳																																					

Л. 32834 Л. 3



Вх. 32834.4

ТАБЛ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.
 Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.
 Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82^х.
 Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82^х.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М ³	НАТУ- РАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
1	1КВД 42-1.22 1КВД 42-2.22	3520	3150	-	В25	0,58	55,9 60,6	77,8 84,5	II,8	1,5
5	1КВО 42-1.22 1КВО 42-2.22	3520	3150	-	В25	0,57	54,5 58,1	76,0 81,1	7,5	1,4
9	1КВ 42-32	3520	-	-	В40	0,56	54,3	81,6	3,1	1,4
13	2КВД 42-1.22 2КВД 42-2.22 2КВД 42-3.25	7720	3150	4200	В25 В25 В30	1,27	109,2 118,6 144,7	151,7 165,1 202,5	20,4 20,4 29,4	3,2
17	2КВО 42-1.22 2КВО 42-2.22 2КВО 42-3.25	7720	3150	4200	В25 В25 В30	1,25	106,4 113,6 134,0	148,1 158,4 187,6	II,8 II,8 20,8	3,1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
 ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
 ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 СЕРИИ 1.020-1/87
 ВП. 2-5

ЛИСТ 2
 СТРАНИЦА 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, кг			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
9	2КВ 42-22 2КВ 42-25	7720			B25 B30	1,23	96,3 101,1	134,1 141,1	3,1	3,1
21	ЭКВД 42-1.22 ЭКВД 42-2.25 ЭКВД 42-3.32	11920	3150	4200	B25 B30 B40	1,96	162,5 181,4 213,3	225,7 252,7 298,4	29,1 29,1 42,5	4,9
23	ЭКВО 42-1.22 ЭКВО 42-2.22 ЭКВО 42-3.25	11920	3150	4200	B25 B25 B30	1,93	158,2 169,0 197,2	220,2 235,7 276,0	16,1 16,1 29,6	4,8
9	ЭКВ 42-22 ЭКВ 42-25	11920			B25 B30	1,9	143,2 148,0	199,3 206,2	3,1	4,8
2	1КСД 42-1.32 1КСД 42-1.38 1КСД 42-1.43 1КСД 42-2.32 1КСД 42-2.38 1КСД 42-2.43 1КСД 42-3.32 1КСД 42-3.38 1КСД 42-3.43	4200	3150		B40	0,69	80,7 154,6 231,5 85,4 159,2 236,1 96,0 169,9 229,9	112,9 217,4 325,8 119,6 224,1 332,5 134,8 239,4 323,5	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 13,1 13,1 13,1	1,7
6	1КСО 42-1.32 1КСО 42-1.38 1КСО 42-1.43 1КСО 42-2.32 1КСО 42-2.38 1КСО 42-2.43 1КСО 42-3.32 1КСО 42-3.38 1КСО 42-3.43	4200	3150		B40	0,68	79,3 153,2 230,0 82,9 156,7 233,6 90,7 164,5 241,4	111,1 215,6 323,0 116,2 220,8 329,1 127,4 231,9 340,2	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	1,7
10	1КС 42-32 1КС 42-38 1КС 42-43	4200			B40	0,67	74,2 148,1 225,0	104,1 208,6 317,0		1,7
14	2КСД 42-1.22 2КСД 42-1.25 2КСД 42-1.32 2КСД 42-2.32 2КСД 42-2.38 2КСД 42-2,41 2КСД 42-3,32	8400	3150	4200	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40	1,38	134,0 134,0 134,0 143,4 279,3 344,5 164,7	186,8 186,8 186,8 200,2 391,7 481,2 230,7	17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 17,3 26,2	3,5
16	2КСО 42-1,22 2КСО 42-1,25 2КСО 42-2,25 2КСО 42-2,32 2КСО 42-3,32	8400	3150	4200	B25 B30 B30 B40 B40	1,36	121,5 131,2 138,4 138,4 154,0	169,4 183,2 193,5 193,5 215,8	8,7 8,7 8,7 8,7 17,6	3,4

Лх. 32834.1.5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, кг		ПРОКАТ	
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I		
10	2КС 42-22 2КС 42-25 2КС 42-32	8400			B25 B30 B40	1,34	III,4 I2I,I I2I,I	155,4 169,2 169,2		3,4
3	IKND 42-1.32 IKND 42-1.38 IKND 42-1.43 IKND 42-1.58 IKND 42-2.32 IKND 42-2.38 IKND 42-2.43 IKND 42-2.53 IKND 42-2.58 IKND 42-3.32 IKND 42-3.38 IKND 42-3.43 IKND 42-3.48 IKND 42-3.53 IKND 42-3.58	5950	4900		B40	0,97	86,3 185,6 283,3 499,8 91,0 190,3 288,0 426,6 504,6 101,7 201,0 298,6 352,8 437,2 515,2	120,1 260,2 397,0 706,7 126,8 266,9 403,7 601,9 713,4 142,0 282,1 418,9 496,4 617,2 728,7	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 13,1 13,1 13,1 13,1 13,1 13,1	2,4
7	IKHO 42-1.32 IKHO 42-1.38 IKHO 42-1.43 IKHO 42-1.58 IKHO 42-2.32 IKHO 42-2.38 IKHO 42-2.43 IKHO 42-2.53 IKHO 42-2.58 IKHO 42-3.32 IKHO 42-3.38 IKHO 42-3.43 IKHO 42-3.48 IKHO 42-3.53 IKHO 42-3.58	5950	4900		B40	0,96	84,9 184,2 281,8 498,8 88,5 187,8 285,4 497,9 502,4 96,3 195,6 293,2 347,4 431,9 509,9	118,3 258,4 395,2 705,0 123,4 263,5 400,3 598,6 710,1 134,6 274,7 411,5 488,9 609,7 721,2	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8 8,8 8,8 8,8	2,4
11	IKH 42-32 IKH 42-38 IKH 42-43 IKH 42-58	5950			B40	0,95	79,9 179,2 276,8 493,4	111,3 251,4 388,2 698,0		2,4
15	2KND 42-1.22 2KND 42-1.25 2KND 42-1.32 2KND 42-1.32/37 2KND 42-1.37/42 2KND 42-2.32 2KND 42-2.36/39 2KND 42-2.40/47 2KND 42-2.47/53	10150	4900	4200	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40	1,66	134,8 139,6 139,6 229,1 351,6 149,0 304,4 636,0 645,2	187,1 194,0 194,0 319,9 488,4 207,5 426,0 656,0 908,6	17,3	4,2

Вх 32837 д б

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВН. 2-5			ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5	
ПРОДОЛЖЕНИЕ										
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, кг			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, м	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К кл А-I	ПРОКАТ	
15	2КНД 42-2.58 2КНД 42-3.34/49 2КНД 42-3.52/58	10150	4900	4200	B40	1,66	860,9 487,9 800,3	1217,4 657,2 1120,4	17,3 26,2 26,2	4,2
19	2КНО 42-1.22 2КНО 42-1.25 2КНО 42-1.32 2КНО 42-1.32/34 2КНО 42-2.25 2КНО 42-2.32 2КНО 42-2.32/34 2КНО 42-2.36/39 2КНО 42-2.39/45 2КНО 42-3.32 2КНО 42-3.32/37 2КНО 42-3.36/39 2КНО 42-3.39/45	10150	4900	4200	B25 B30 B40 B40 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	1,64	131,9 136,8 136,8 171,4 144,0 144,0 178,6 299,4 426,5 159,6 250,4 315,0 443,5	183,5 190,4 190,4 240,0 200,7 200,7 250,3 419,3 596,0 223,0 340,0 459,1 619,2	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 17,6 17,6 17,6 17,6	4,1
11	2КН 42-22 2КН 42-25 2КН 42-32 2КН 42-32/34 2КН 42-32/37 2КН 42-36/39 2КН 42-39/45	10150	4900	4200	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40	1,62	121,9 122,7 126,7 161,4 192,3 282,2 410,6	169,5 173,4 176,4 226,0 270,2 395,0 571,6		4,1
15	2КНД 42/20/-1.22 2КНД 42/20/-2.25 2КНД 42/20/-3.32	7550	2300	4200	B25 B30 B40	1,25	106,4 115,7 137,0	147,7 161,1 191,6	17,3 17,3 26,2	3,1
19	2КНО 42/20/-1.22 2КНО 42/20/-2.22 2КНО 42/20/-3.25	7550	2300	4200	B25 B25 B30	1,23	103,5 110,7 126,3	144,0 154,3 176,6	8,7 8,7 17,6	3,1
11	2КН 42/20/-22 2КН 42/20/-25 2КН 42/20/-32	7550			B25 B30 B40	1,21	93,5 93,5 93,5	141,9 141,9 141,9		3,0
4	1КБД 42-1.22 1КБД 42-2.22 1КБД 42-3.22	5270	4900		B25	0,86	47,7 52,4 63,0	66,8 73,4 88,2	11,8 11,8 16,3	2,2
8	1КБ0 42-1.22 1КБ0 42-2.22 1КБ0 42-3.22	5270	4900		B25	0,85	46,3 49,9 57,7	54,8 67,9 80,8	7,5 7,5 12,0	2,1
12	1КБ 42-22	5270			B25	0,84	41,3	57,8	3,1	2,1
16	2КБД 42-1.22 2КБД 42-2.22	9470	4900	4200	B25	1,54	119,7 129,1	165,9 179,3	20,4 20,4	3,9

Лх. 32834 А. 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭЗЭ/З	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, кг			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВРДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
16	ЗКБ 42-3.25 ЗКБ 42-3.28	9470	4900	4200	B30	1,54	150,3 202,7	209,8 284,6	29,4	3,9
20	ЗКБ 42-1.22 ЗКБ 42-2.22 ЗКБ 42-3.25 ЗКБ 42-3.28	9470	4900	4200	B25 B25 B30 B30	1,52	116,8 124,0 139,6 159,1	162,2 172,5 194,8 222,8	11,8 11,8 20,8 20,8	3,8
12	ЗКБ 42-25	9470			B30	1,50	106,8	148,3	3,1	3,8
23	ЗКБ 42-1.22 ЗКБ 42-2.25 ЗКБ 42-3.25 ЗКБ 42-3.32	13670	4900	4200	B25 B30 B30 B40	2,24	172,9 187,0 289,4 289,4	239,8 259,9 404,2 404,2	29,1 29,1 42,5 42,5	5,6
24	ЗКБ 42-1.22 ЗКБ 42-2.22 ЗКБ 42-3.25 ЗКБ 42-3.32/37	13670	4900	4200	B25 B25 B30 B40	2,21	168,7 179,5 202,9 202,9	234,4 249,8 283,2 283,2	16,1 16,1 29,6 29,6	5,5
12	ЗКБ 42-22 ЗКБ 42-25 ЗКБ 42-25/37	13670			B25 B30 B40	2,19	153,6 153,6 243,1	213,4 213,4 339,3	3,1	5,5

вх. 32837 А.8

2 К 114 42(30)-1,22
 2 К 114 42(30)-1,25
 2 К 114 42(30)-2,32
 2 К 114 42(30)-1,25

62ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 4,2 м.

В номенклатуру включены верхние, средние и нижние колонны, а также бесстыковые колонны, устанавливаемые на всю высоту здания.

В зависимости от положения колонн в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

УЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

УЗВБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

УЗВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 25°C СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн:

I К (2) (3) (4) (5) (6), где

I - количество этажей колонны;

K - наименование изделия - колонна;

2 - индекс, характеризующий положение колонн к каркасу здания по высоте:

В - верхние колонны,

С - средние колонны,

Н - нижние колонны,

Б - бесстыковые колонны,

- 3 - индекс, характеризующий наличие и количество консолей;
 Д - двухконсольные колонны,
 О - одноконсольные колонны,
- 4 - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота I этажа, отличающаяся от типовой;
- 5 - тип колонны по несущей способности консоли;
 I - при несущей способности консоли 2I тс,
 2 - при несущей способности консоли 33 тс,
 3 - при несущей способности консоли 52,5 тс,
- 6 - предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

ПРИМЕР: 2КЕД 42-2.22

2 - двухэтажная,
 К - колонна,
 Б - бесстыковая,
 Д - двухконсольная,
 42 - с высотой типового этажа 4,2 м,
 2 - несущая способность консоли - 33 тс,
 22 - предельная нормальная сила при $E_{сл}$ - 220 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многопустотных плит", выпуском 0-2 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из ребристых плит", выпуском 0-3 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из плит типа "ТТ", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-6 "Колонны для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

ВТБА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-5 - "Колонны для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи"

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 204 форматки

ВТБА АВТОР ПРОЕКТА КиевЗНИИЭП, 252Г33, Киев-133, бульвар Леся Украинки, 26

ВТБА УТВЕРЖДЕНИЕ УТВЕРЖДЕНЫ
 Введены в действие

ВТБА ПОСТАВЩИК ЦИТЦ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. №

Катал.л. №

Инженер проекта С.И. ГОРОХОВ

Л.Г. ДМИТРИВ

Зам. директора КиевЗНИИЭП

Вх 3884 л.9

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-5	СОДЕРЖАНИЕ	2	
		1.020-1/87.2-5 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5	
		1.020-1/87.2-5 К001	КОЛОННА 1КВД 42-1.22, 1КВД 42-2.22	8	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К002	КОЛОННА 1КВО 42-1.22, 1КВО 42-2.22	9	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К003	КОЛОННА 1КВ 42-3.2	10	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К004	КОЛОННА 2КВД 42-1.22, 2КВД 42-2.22	11	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К005	КОЛОННА 2КВД 42-3.25	12	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К006	КОЛОННА 2КВО 42-1.22, 2КВО 42-2.22	13	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К007	КОЛОННА 2КВО 42-3.25	14	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-5 К008	КОЛОННА 2КВ 42-2.2, 2КВ 42-2.5	15	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-5 К009	КОЛОННА 3КВД 42-1.22, 3КВД 42-2.25	16			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020-1/87.2-5 К010	КОЛОННА 3КВД 42-3.32	17			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020-1/87.2-5 К011	КОЛОННА 3КВО 42-1.22, 3КВО 42-2.22	18			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
		1.020-1/87.2-5			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК		Р	1	
ГИП	СИТНИК		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК				

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-5 К012	КОЛОННА 3КВО 42-3.25	19
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К013	КОЛОННА 3КВ 42-2.2, 3КВ 42-2.5	20
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К014	КОЛОННА 1КСД 42-1.32, 1КСД 42-1.38, 1КСД 42-1.43,	21
			1КСД 42-2.32, 1КСД 42-2.38, 1КСД 42-2.43	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К015	КОЛОННА 1КСД 42-3.32, 1КСД 42-3.38, 1КСД 42-3.43	22
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К016	КОЛОННА 1КСО 42-1.32, 1КСО 42-1.38, 1КСО 42-1.43	23
			1КСО 42-2.32, 1КСО 42-2.38, 1КСО 42-2.43	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К017	КОЛОННА 1КСО 42-3.32, 1КСО 42-3.38, 1КСО 42-3.43	24
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К018	КОЛОННА 1КС 42-3.2, 1КС 42-3.8, 1КС 42-4.3	25
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К019	КОЛОННА 2КСД 42-1.22, 2КСД 42-1.25, 2КСД 42-1.32,	26
			2КСД 42-2.32, 2КСД 42-2.38, 2КСД 42-2.43	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 К020	КОЛОННА 2КСО 42-1.22, 2КСО 42-1.25,	27
	2КСО 42-2.25, 2КСО 42-2.32			
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-5 К021	КОЛОННА 2КС 42-2.2, 2КС 42-2.5, 2КС 42-3.2	28		
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		1.020-1/87.2-5		
		Вх. 32837 Л.10		
		1.020-1/87.2-5		
				ЛИСТ 2

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К022	КОЛОННА 1КНД 42-1.32,1КНД 42-1.38,1КНД 42-1.43, 1КНД 42-2.32,1КНД 42-2.38,1КНД 42-2.43	29
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К023	КОЛОННА 1КНД 42-1.58,1КНД 42-2.53,1КНД 42-2.58	30
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К024	КОЛОННА 1КНД 42-3.32,1КНД 42-3.38,1КНД 42-3.43	31
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К025	КОЛОННА 1КНД 42-3.53,1КНД 42-3.48,1КНД 42-3.58	32
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К026	КОЛОННА 1КНО 42-1.32,1КНО 42-1.38,1КНО 42-1.43, 1КНО 42-2.32,1КНО 42-2.38,1КНО 42-2.43	33
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К027	КОЛОННА 1КНО 42-1.58,1КНО 42-2.53,1КНО 42-2.58	34
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К028	КОЛОННА 1КНО 42-3.32,1КНО 42-3.38,1КНО 42-3.43	35
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К029	КОЛОННА 1КНО 42-3.48,1КНО 42-3.53,1КНО 42-3.58	36
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К030	КОЛОННА 1КН 42-32,1КН 42-38,1КН 42-43	37
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К031	КОЛОННА 1КН 42-58	38
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К032	КОЛОННА 2КНД 42-1.22,2КНД 42-1.25, 2КНД 42-1.32,2КНД 42-2.32	39
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Инициалы ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ №	1.020-1/87.2-5	
			ЛИСТ	3

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К033	КОЛОННА 2КНД 42-1.32/37	40
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К034	КОЛОННА 2КНД 42-1.37/42, 2КНД 42-2.36/39, 2КНД 42-2.40/47, 2КНД 42-2.47/53	41
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К035	КОЛОННА 2КНД 42-2.58	42
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К036	КОЛОННА 2КНД 42-3.34/49	43
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К037	КОЛОННА 2КНД 42-3.52/58	44
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К038	КОЛОННА 2КНО 42-1.22,2КНО 42-1.25,2КНО 42-1.32, 2КНО 42-2.25,2КНО 42-2.32	45
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К039	КОЛОННА 2КНО 42-1.32/34, 2КНО 42-2.32/34	46
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К040	КОЛОННА 2КНО 42-2.36/39, 2КНО 42-2.39/45	47
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К041	КОЛОННА 2КНО 42-3.32	48
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К042	КОЛОННА 2КНО 42-3.32/37	49
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К043	КОЛОННА 2КН 42-22,2КН 42-25,2КН 42-32	50
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМ	САПР Кред-П/И/ЭП	1.020-1/87.2-5 К044	КОЛОННА 2КН 42-32/34, 2КН 42-32/37	51
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Инициалы ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ №	1.020-1/87.2-5	
			ЛИСТ	4

Вх. 32837 Л. 11

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-5 K045	КОЛОННА 2КН 42-36/39, 2КН 42-39/45	52
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		1.020-1/87.2-5 K046	КОЛОННА 2КНД 42(20)-1.22, 2КНД 42(20)-2.25	53
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР КрезНИИЭП		1.020-1/87.2-5 K047	КОЛОННА 2КНД 42(20)-3.32	54
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K048	КОЛОННА 2КНО 42(20)-1.22, 2КНО 42(20)-2.22	55
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K049	КОЛОННА 2КНО 42(20)-3.25	56
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K050	КОЛОННА 2КН 42(20)-22, 2КН 42(20)-25, 2КН 42(20)-32	57
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K051	КОЛОННА 1КБД 42-1.22, 1КБД 42-2.22	58
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K052	КОЛОННА 1КБД 42-3.22	59
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K053	КОЛОННА 1КБО 42-1.22, 1КБО 42-2.22	60
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K054	КОЛОННА 1КБО 42-3.22	61
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ВЗАМ. ИМЕНИ		1.020-1/87.2-5 K055	КОЛОННА 1КБ 42-22	62
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПОДПИСЬ И ДАТА		1.020-1/87.2-5 K056	КОЛОННА 2КБД 42-1.22, 2КБД 42-2.22	63
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K057	КОЛОННА 2КБД 42-3.25, 2КБД 42-3.28	64
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЗМ. ПО ЭДСТ		1.020-1/87.2-5		5

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-5 K058	КОЛОННА 2КБО 42-1.22, 2КБО 42-2.22	65
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		1.020-1/87.2-5 K059	КОЛОННА 2КБО 42-3.25, 2КБО 42-3.28	66
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР КрезНИИЭП		1.020-1/87.2-5 K060	КОЛОННА 2КБ 42-25	67
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K061	КОЛОННА 3КБД 42-1.22, 3КБД 42-2.25	68
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K062	КОЛОННА 3КБД 42-3.25, 3КБД 42-3.32	69
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K063	КОЛОННА 3КБО 42-1.22, 3КБО 42-2.22	70
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K064	КОЛОННА 3КБО 42-3.25, 3КБО 42-3.32	71
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K065	КОЛОННА 3КБ 42-22, 3КБ 42-25	72
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K066	КОЛОННА 3КБ 42-25/37	73
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K067	КОЛОННА 2КСД 42-3.32	74
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K068	КОЛОННА 2КСО 42-3.32	75
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 K069	КОЛОННА 2КНО 42-3.36/39, 2КНО 42-3.39/45	76
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-5 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	77
		1.020-1/87.2-5 У	УЗЛЫ	95
ИЗМ. ПО ЭДСТ		1.020-1/87.2-5		6

Дж. 32834.1.12

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400 x 400 мм для зданий с высотой этажа 4.2м.

В номенклатуру также включены колонны для здания с техническим подпольем высотой 2.0м.

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

1.020-1/87.2-5 Т 0

НАЧ. ОУД.	ГЕРБЮКОВ	
И. КОНТР.	СНТРИК	
ГИП	СНТРИК	
ПРОВЕРИЛ	ПОДЛЮБОВА	
РАЗРАБ.	ЛУХАЦКИЙ	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАВЛЯ	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 I этажа, отличающаяся от типовой
- ⑤ - тип колонны по несущей способности консоли

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

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

Пример: 2кнд 42(20)-2.3

- 2 - двухэтажная
- К - колонна
- Н - для нижних этажей зданий
- Д - двухконсольная
- 42(20) - с высотой типового этажа 4.2м и техподпольем 2.0м
- 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 6-50мм.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

Вх. 32834 л.13

1.020-1/87.2-5 Т 0

2

САПР
КиевНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Для крепления лестничных ригелей, диафрагм жесткости, поворотных ригелей, пристеночных и связевых плит в торцевых рядах, для крепления лестничных маршей и стеновых панелей устанавливаются дополнительные закладные детали. Примеры установки в колоннах дополнительных закладных деталей, предусмотряемых в конкретных проектах, приведены в выпусках 0-1,0-2,0-3.

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

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

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

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

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

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

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

Высота штабеля должна быть не более 2 м.

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

При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две

ИЗМ. № ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИЛИ ВМ

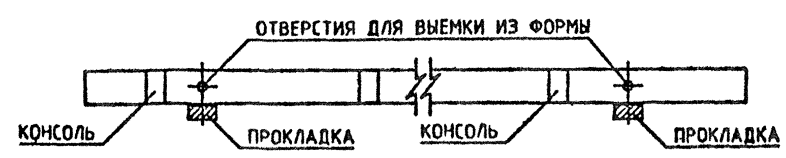
1.020-1/87.2-5 Т0

ЛИСТ
3

САПР
КиевНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ПРОКЛАДКИ, РАЗМЕЩАЯ ИХ ПОСРЕДИНЕ МЕЖДУ ДВУМЯ КРАЙНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

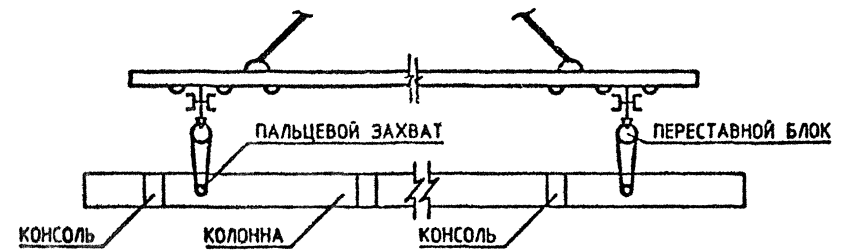
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПОВКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансишной 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-130В1, КАМАЗ-5410, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В зависимости от длины перевозимых колонн рекомендуется применять следующие автомобильные транспортные средства:

Вх. 32834 л. 14

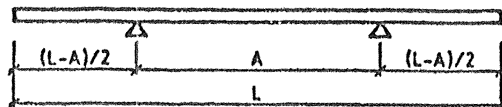
1.020-1/87.2-5 Т0

ЛИСТ
4

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
К-ВЕДНИИЭП

ДЛИНА КОЛОННЫ, ММ	МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДО 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДА3-885, УПЛО-906, ЗИЛ-130
6000 - 8400	ОДА3-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПЛ-1412
СВЫШЕ 12000	Б-18, ПК-202

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



№	L ММ	A ММ
1	3520	2500
2	4200	3000
3	5950	3550
4	7550	4400
5	7720	4500
6	8400	4900
7	9470	5500
8	10150	6000
9	11920	7000
10	13670	8050

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИИВ №

1.020-1/87 2-5 Т0

Лист
5

ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
К-ВЕДНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИИВ №

Вх. 32837 л. 15

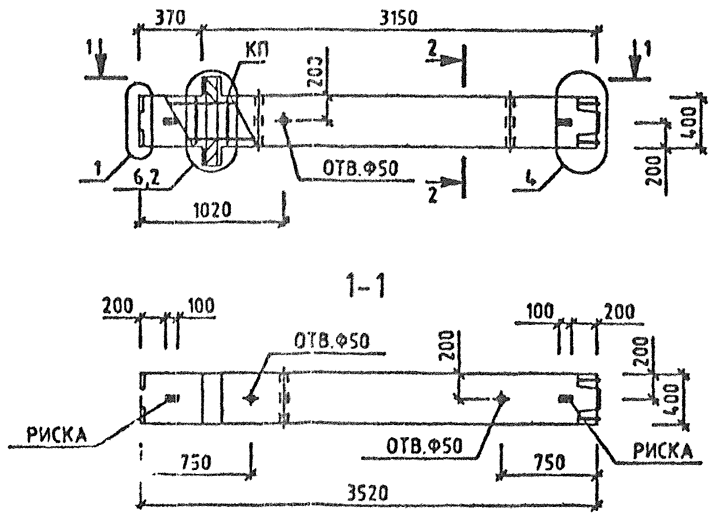
Лист

ФОРМАТ А4

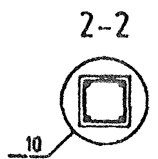
ЛЮКАШУК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КИЕВЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВД 42-1.22	1.45	В25	0.58	67.89	КП-1	1	2-6 К001
1КВД 42-2.22	1.45	В25	0.58	72.37	КП-2	1	2-6 К001



ВЗАМ. ИЛИ ВМ

ПОДПИСЬ И ДАТА

У-3 М ГОД

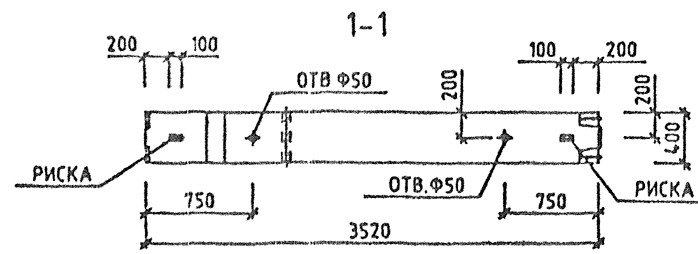
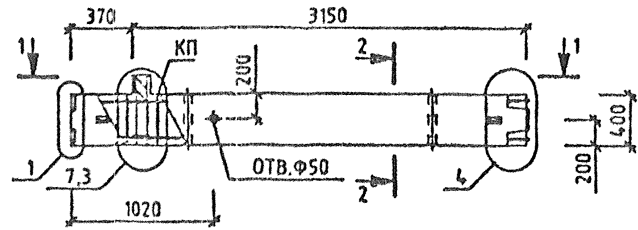
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т В
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 32834 л. 16			
1.020-1/87. 2-5 К001			
МАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Собор</i>	КОЛОННА 1КВД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

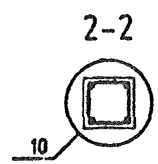
ЛУКАШУК
С.П. 4/72

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ0 42-1.22	1.43	B25	0.57	61.95	КП-3	1	2-8 К002
1КВ0 42-2.22	1.43	B25	0.57	65.54	КП-4	1	2-8 К002



ВЗДАН ИВРЕН

ПОДПИСЬ И ДАТА

МЕСТО ПОДПИСИ

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 Т В
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 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. 32834 л. 14
1.020-1/87. 2-5 К002

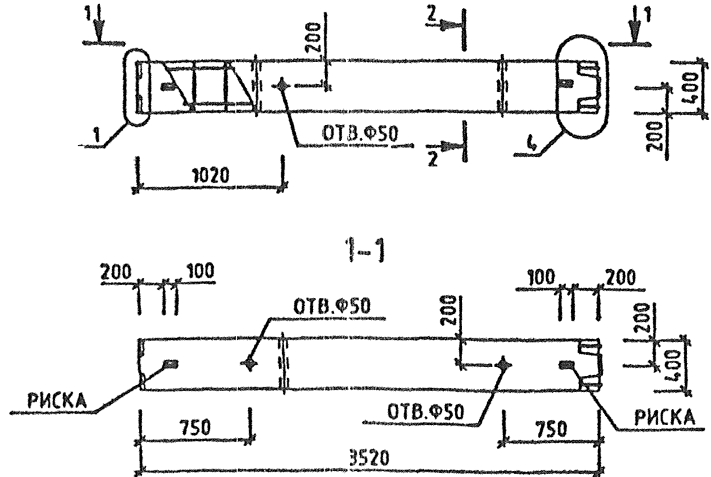
КОЛОННА
1КВ0 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

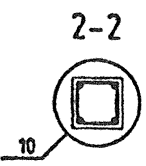
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
022671



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ 42-32	1.4	В40	0.56	57.43	КП-5	1	2-6 К003



ИНВ. № РОС. Д.

СОД. ТИП И ДАТА

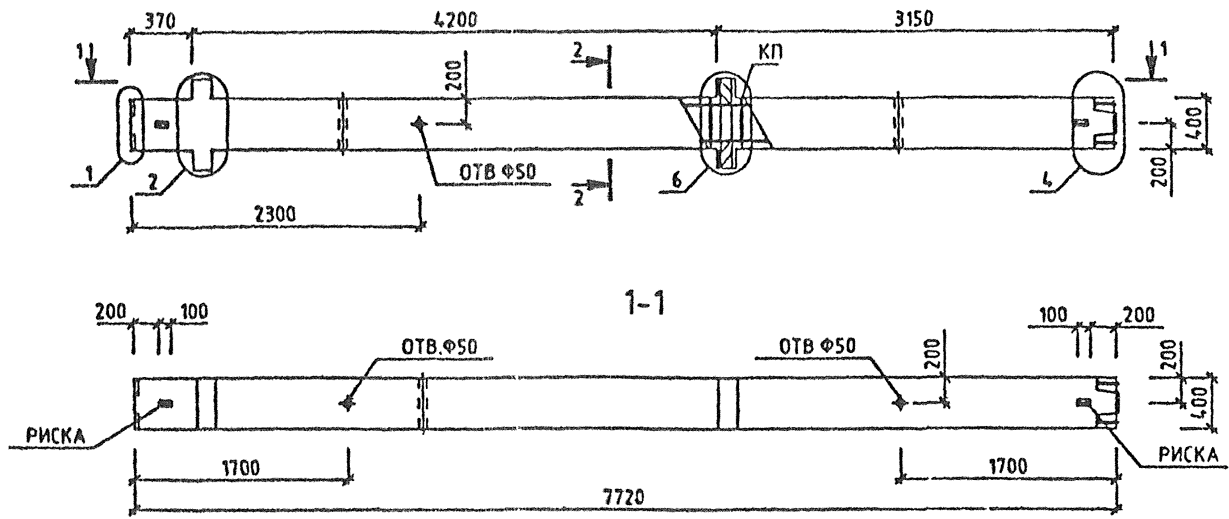
ВЛАД. ИНВ. №

УЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

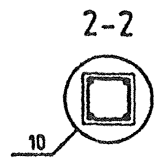
Вх. 32834 л. 18

1.020-1/87. 2-5 К003								
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>						
КОЛОННА 1КВ 42-32 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> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">КиевЗНИИЭП</p>	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
2КВД 42-1.22	3.18	B25	1.27	129.64	КП-6	1	2-В К004
2КВД 42-2.22	3.18	B25	1.27	139	КП-7	1	2-В К004

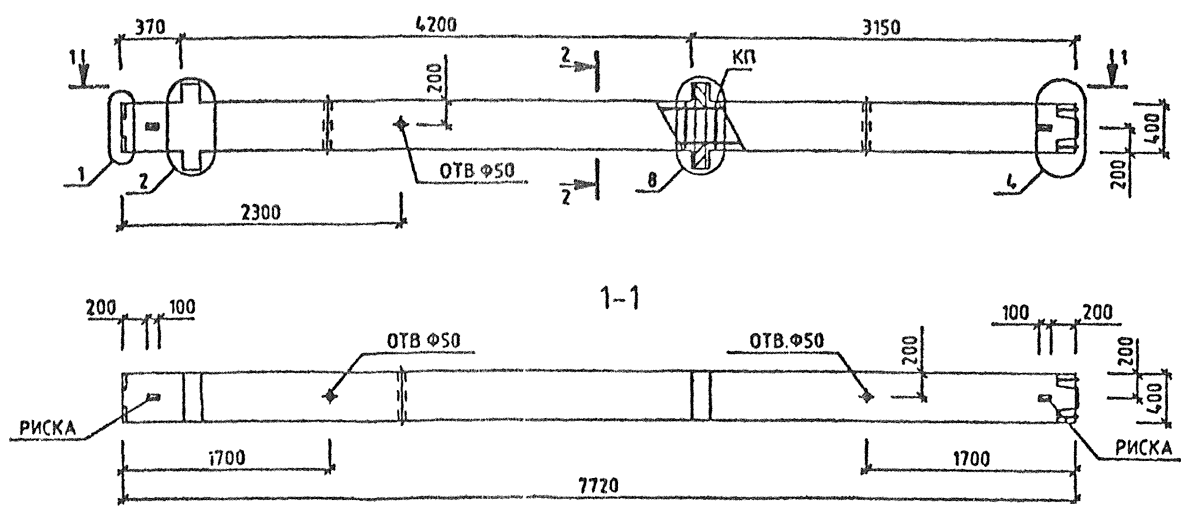


КОПИЯ И ДАТА
 ВЗАИМН

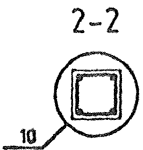
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

<i>Вх. 32834 л. 19</i>								
1.020-1/87. 2-5 К004								
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>						
И.КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛДЦОВА	<i>Молдцова</i>						
С.З.РАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>						
КОЛОННА 2КВД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
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	ОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВд 42-3.25	3.18	B30	1.27	174.07	КП-8	1	1.020-1/87.



ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМНЬ №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТВ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

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

Вх 32834 Л.20
 1.020-1/87. 2-5 К005

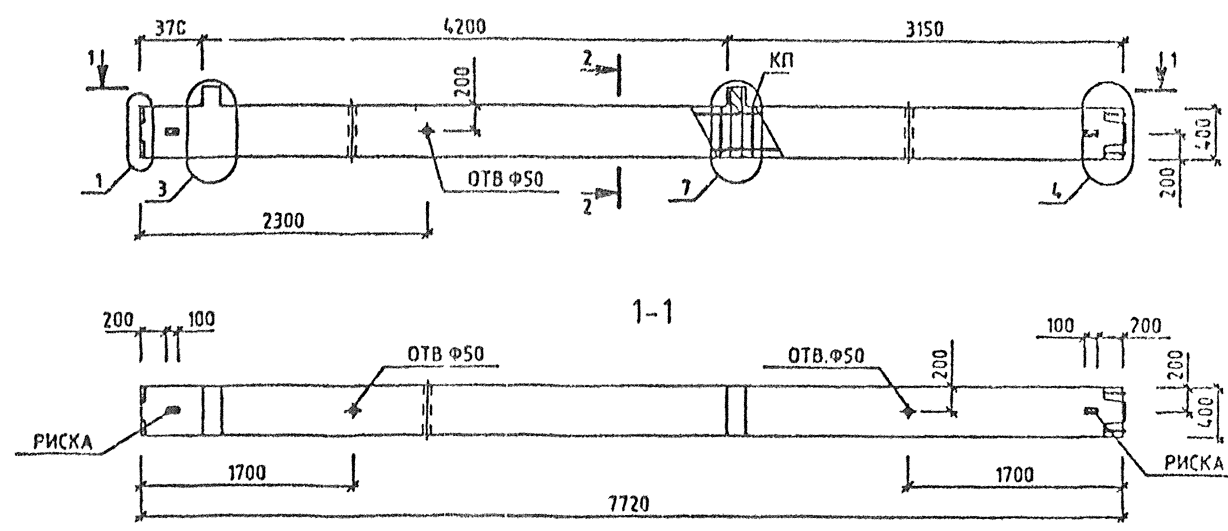
КОЛОННА
 2КВд 42-3.25
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

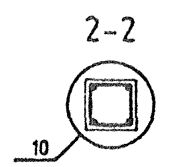
САПР
ХИМЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
02/11/87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВ0 42-1.22	3.13	B25	1.25	110.15	КП-9	1	2-6 К006
2КВ0 42-2.22	3.13	B25	1.25	125.35	КП-10	1	2-6 К006



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИМ. ИМ.

ГОД

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 У В
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

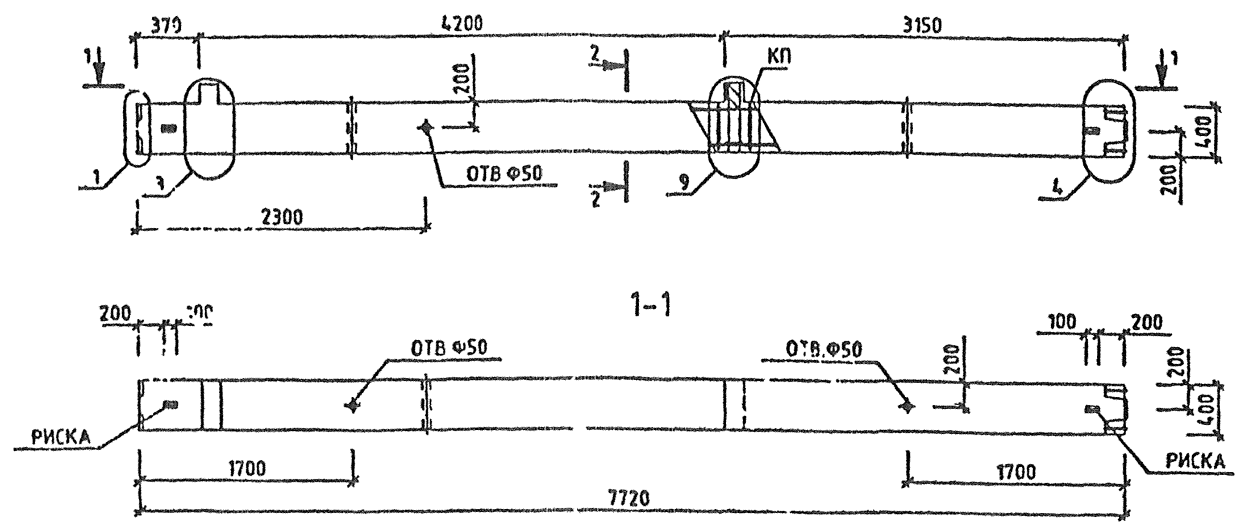
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32837 Л.21
 1.020-1/87. 2-5 К006

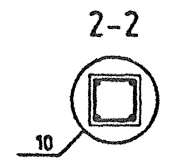
КОЛОННА
 2КВ0 42-
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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 ДОКУМЕНТА
2КВ0 42-3.25	3.13	В30	1.25	154.74	КП-11	1	2-В К007



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ ИИВМ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

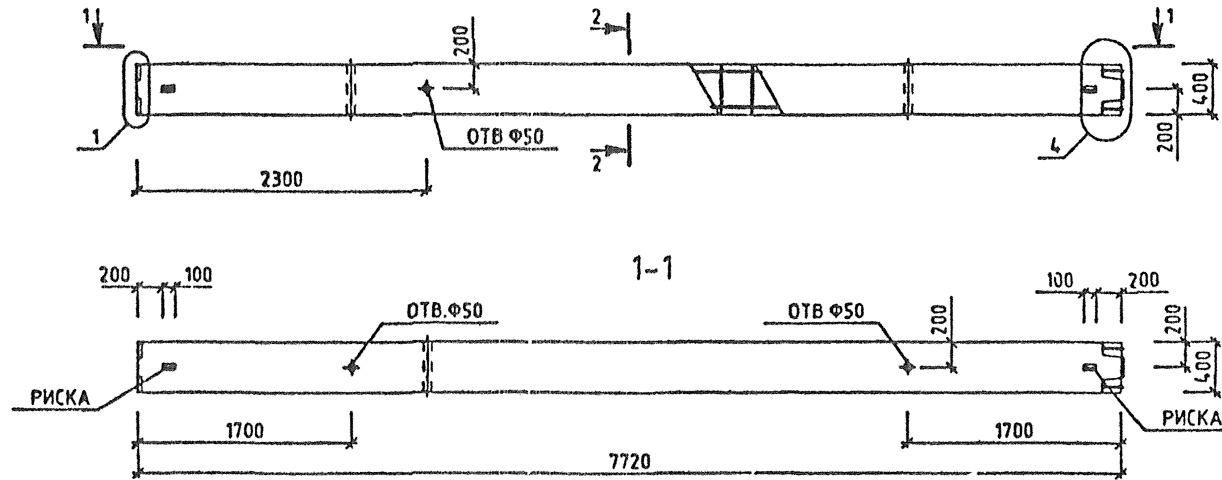
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Сотоя</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>

Вх. 32837 л.22
1.020-1/87. 2-5 К007

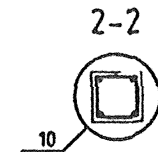
КОЛОННА
2КВ0 42-3.25
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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 МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КВ 42-22	3.1	B25	1.23	99.44	КП-12	1	2-В К008
2КВ 42-25	3.1	B30	1.23	104.27	КП-13	1	2-В К008



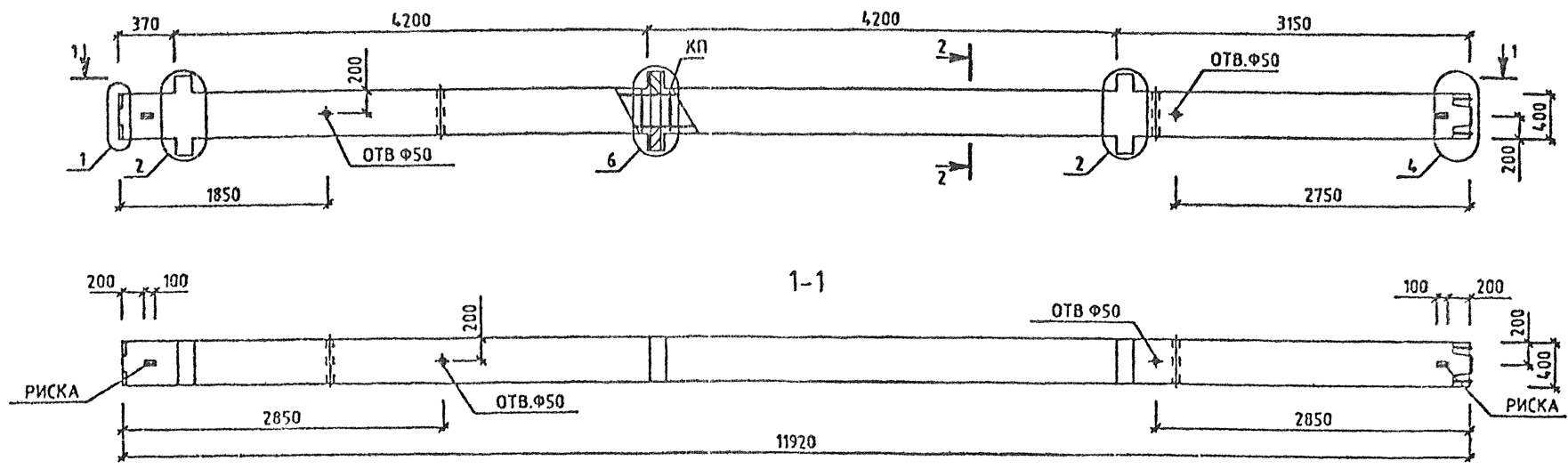
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ. ИМВ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87.2-5 РС

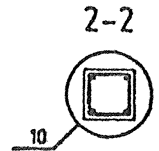
Вх. 32834 д. 23

1.020-1/87. 2-5 К008								
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>						
КОЛОННА 2КВ 42- 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						

ЛУКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКВД 42-1.22	4,9	B25	1,96	191,58	КП-14	1	2-6 К009
ЭКВД 42-2.25	4,9	B30	1,96	210,47	КП-15	1	2-6 К009

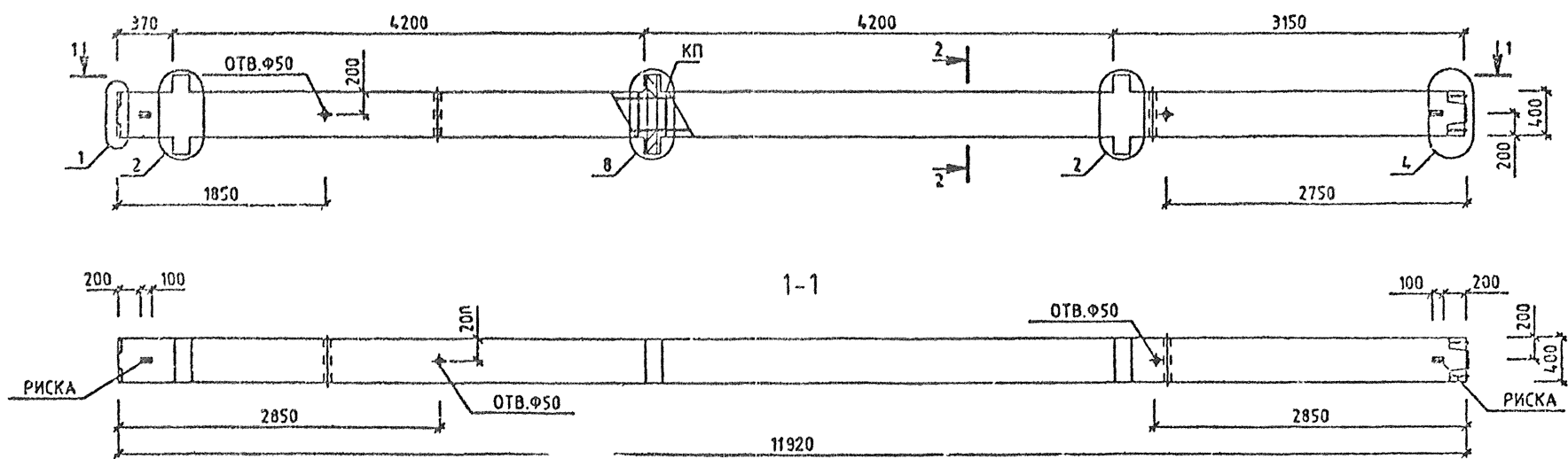


ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМНЬ

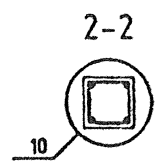
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 32834 Л.24									
1.020-1/87. 2-5 К009									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>							
И.ХОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>							
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>							
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>							
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>							
КОЛОННА ЭКВД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
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 ДОКУМЕНТА
ЭКВД 42-3.32	4.9	B40	1.96	255.82	КП-16	1	1.020-1/87.



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВЕН.
У-3.ч. ПОДЛ.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТП
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

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

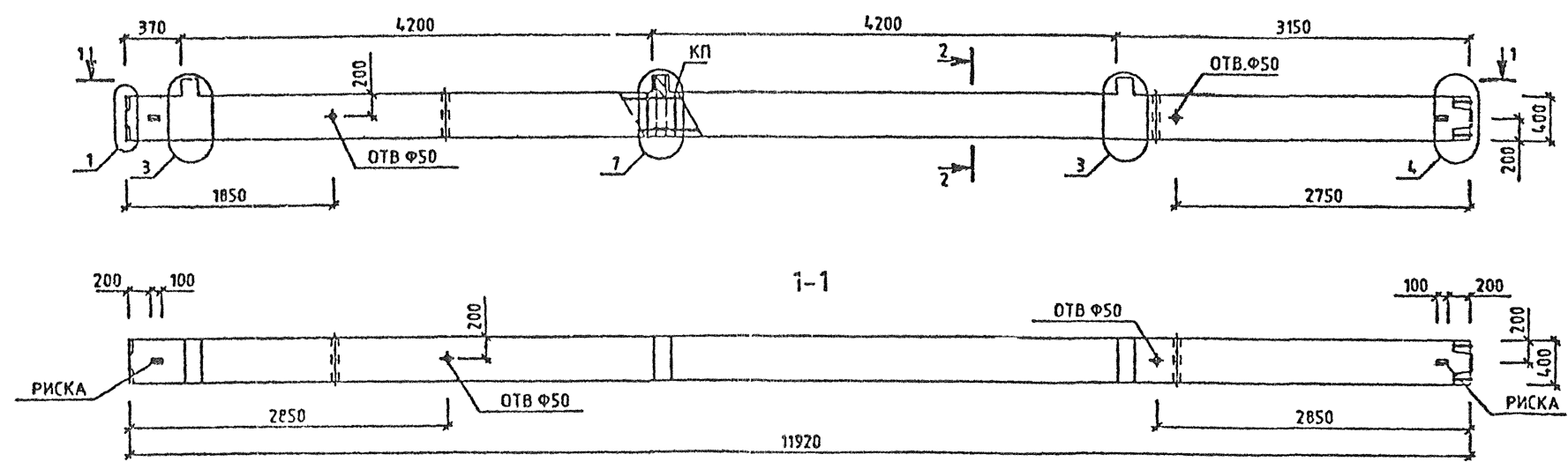
Вх. 32834 л. 25

1.020-1/87. 2-5 КО10

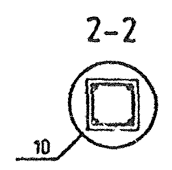
КОЛОННА
ЭКВД 42-3.32
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 ХИМЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКВО 42-1.22	4.83	B25	1.93	174.35	КП-17	1	2-6 К011
ЭКВО 42-2.22	4.83	B25	1.93	185.15	КП-18	1	2-6 К011



ИЗМ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВОЗМ. РИЗЫ

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГМП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕРМП	МОЛОДИЦА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

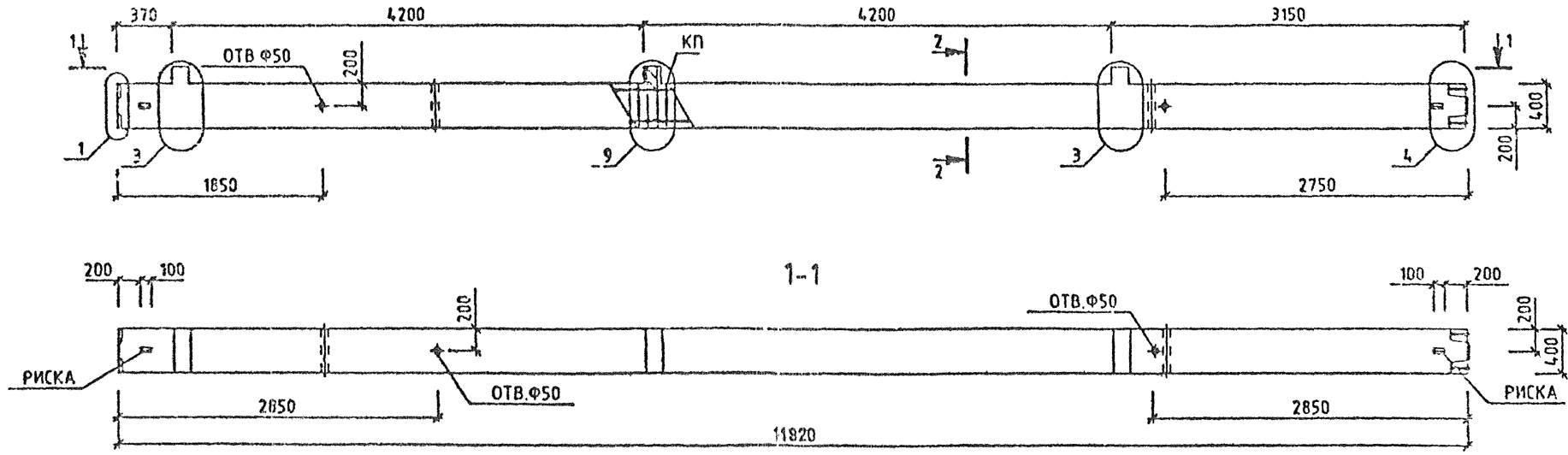
Вх.32837 л.26

1.020-1/87. 2-5 К011

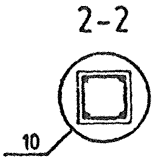
КОЛОННА ЭКВО 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
---	-------------	-----------	-------------

КиевЗНИИЭП

ЛЮКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛК. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКВО 42-3.25	4.83	B30	1.93	226.82	КП-19	1	1.020-1/87.



ИЗМ. И ДАТА
ВЗАИМ. ЧВБН

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	
И. КОНТР.	СИТНИК	
ТИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛДАНОВА	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	

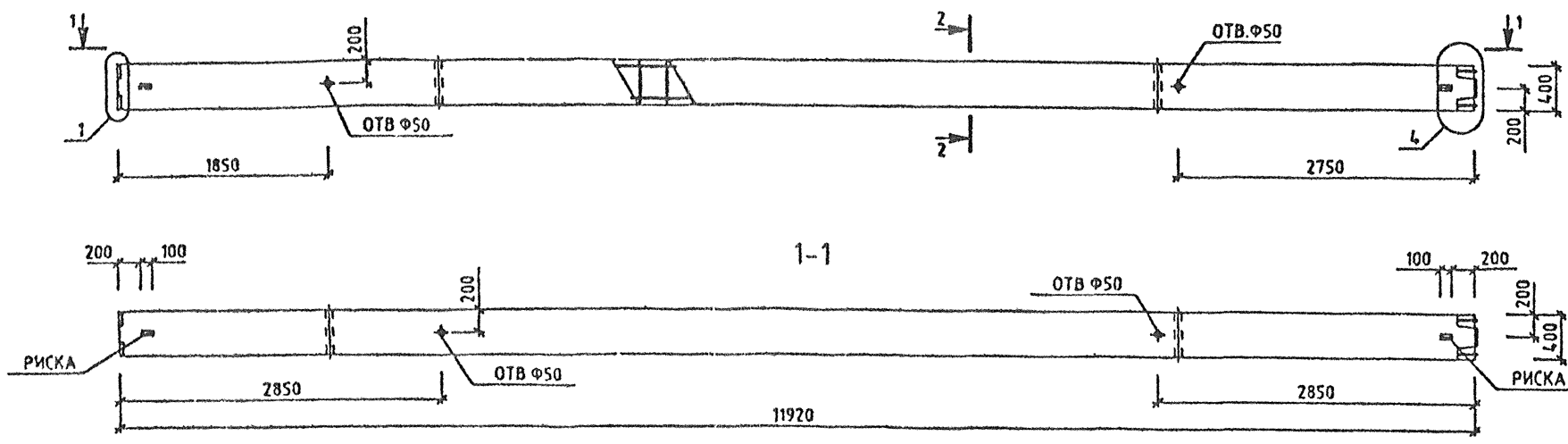
Вх. 32837 Л. 27

1.020-1/87. 2-5 K012

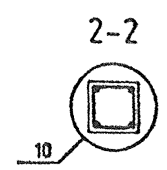
КОЛОННА ЭКВО 42-3.25 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКВ 42-22	4.78	B25	1.90	146.28	КП-20	1	2-В К013
ЭКВ 42-25	4.78	B30	1.90	151.12	КП-21	1	2-В К013



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМОВЕЩАНИЕ
ИЛИ № ГОДА

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

НАЧЛОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
ИЖОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИП	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

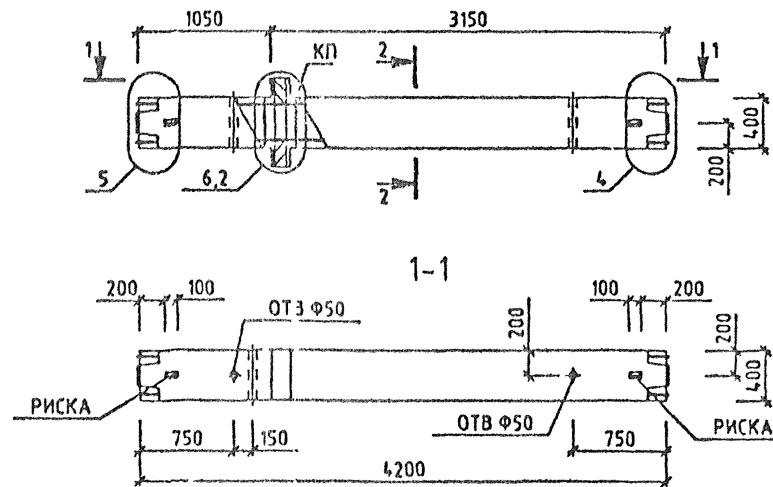
Вх. 32837 д.28

1.020-1/87. 2-5 К013

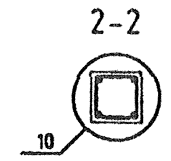
КОЛОННА ЭКВ 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

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
1КСД 42-1.32	1.73	B40	0.69	89.34	КП-22	1	2-6 К014
1КСД 42-1.38	1.73	B40	0.69	163.21	КП-24	1	2-6 К015
1КСД 42-1.43	1.73	B40	0.69	240.1	КП-26	1	2-6 К016
1КСД 42-2.32	1.73	B40	0.69	94.02	КП-23	1	2-6 К014
1КСД 42-2.38	1.73	B40	0.69	167.89	КП-25	1	2-6 К015
1КСД 42-2.43	1.73	B40	0.69	244.78	КП-27	1	2-6 К016



СТАДИИ И ДАТА
 ВЗАИМНЕН

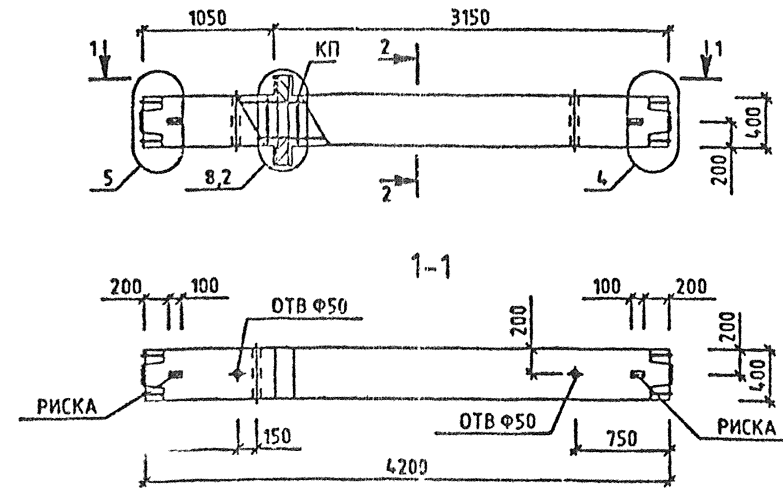
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

				Вх. 32837 Л.29			
				1.020-1/87. 2-5 К014			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>(Signature)</i>		КОЛОННА 1КСД 42- 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>					

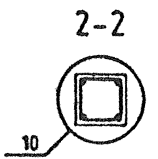
ЛУКАЛ

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.
1КСД 42-3.32	1.73	B40	0.69	109.14	КП-28	1	2-6 K017
1КСД 42-3.38	1.73	B40	0.69	183.01	КП-29	1	2-6 K018
1КСД 42-3.43	1.73	B40	0.69	242.96	КП-30	1	2-6 K019



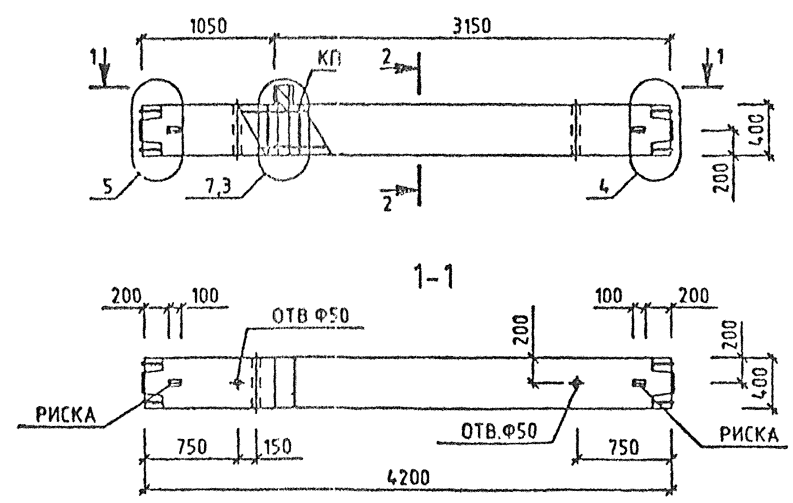
ГОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ НОМЕР

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

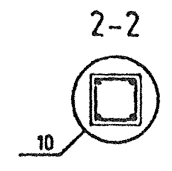
Вх. 32837 л. 30

1.020-1/87. 2-5 K015			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	Р		1
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА 1КСД 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>			

ДИКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 42-1.32	1.7	B40	0.68	83.6	КП-31	1	2-6 КО20
1КСО 42-1.38	1.7	B40	0.68	157.47	КП-33	1	2-6 КО21
1КСО 42-1.43	1.7	B40	0.68	234.36	КП-35	1	2-6 КО22
1КСО 42-2.32	1.7	B40	0.68	87.19	КП-32	1	2-6 КО20
1КСО 42-2.38	1.7	B40	0.68	161.06	КП-34	1	2-6 КО21
1КСО 42-2.43	1.7	B40	0.68	237.95	КП-36	1	2-6 КО22



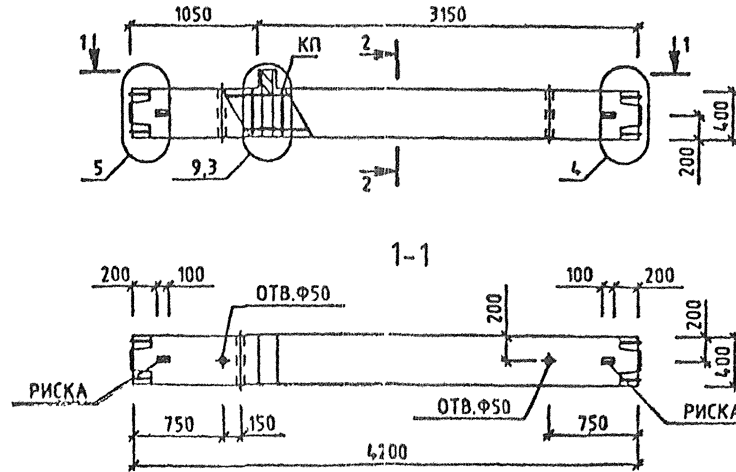
САПР
КиевЗНИИЭП

УЭЛИ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

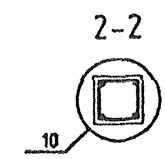
Вх. 32834 л. 31

1.020-1/87. 2-5 КО16			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	Р		1
Н.КОНТР.	СНТИК	<i>[Signature]</i>	Колонна КСО 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГИП	СНТИК	<i>[Signature]</i>			
ПРОЗЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	ДИКАШУК	<i>[Signature]</i>	КиевЗНИИЭП		

ЛЮКАШУК
 ОПЕРАТОР
 СИСТЕМ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСО 42-3.32	1.7	В40	0.68	99.48	КП-37	1	2-6 К023
1КСО 42-3.38	1.7	В40	0.68	173.35	КП-38	1	2-8 К024
1КСО 42-3.43	1.7	В40	0.68	250.23	КП-39	1	2-6 К025



ВЗАМ ИВЕН
 ГОДА И ДАТА

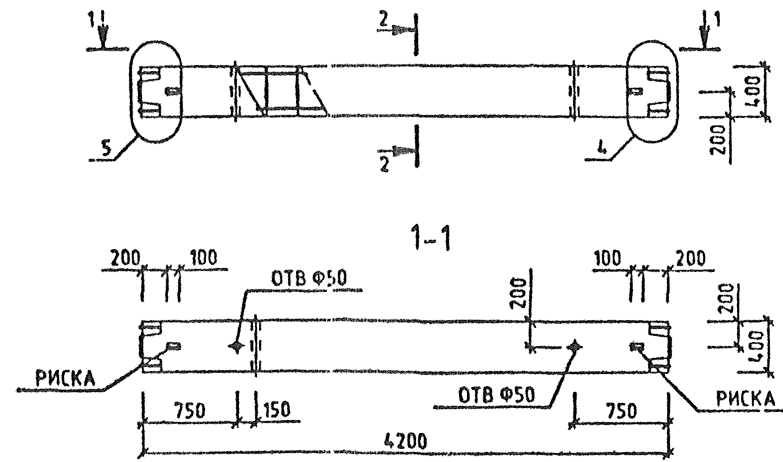
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 Т
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 32837 Л. 32			
1.020-1/87. 2-5 К017			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>	
КОЛОННА 1КСО 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

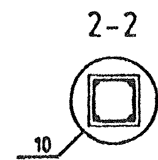
ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КС 42-32	1.68	B40	0.67	74.24	КП-40	1	2-6 К026
1КС 42-38	1.68	B40	0.67	148.11	КП-41	1	2-6 К027
1КС 42-43	1.68	B40	0.67	225	КП-42	1	2-6 К028



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНИЦ.
ИМЯ И ПОДП.

УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/872-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/872-5 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.А.</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>С.С.</i>
ГИП.	СИТНИК	<i>С.С.</i>
ПРОВЕРИЛ.	МОЛОДЦОВА	<i>М.М.</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Л.Л.</i>

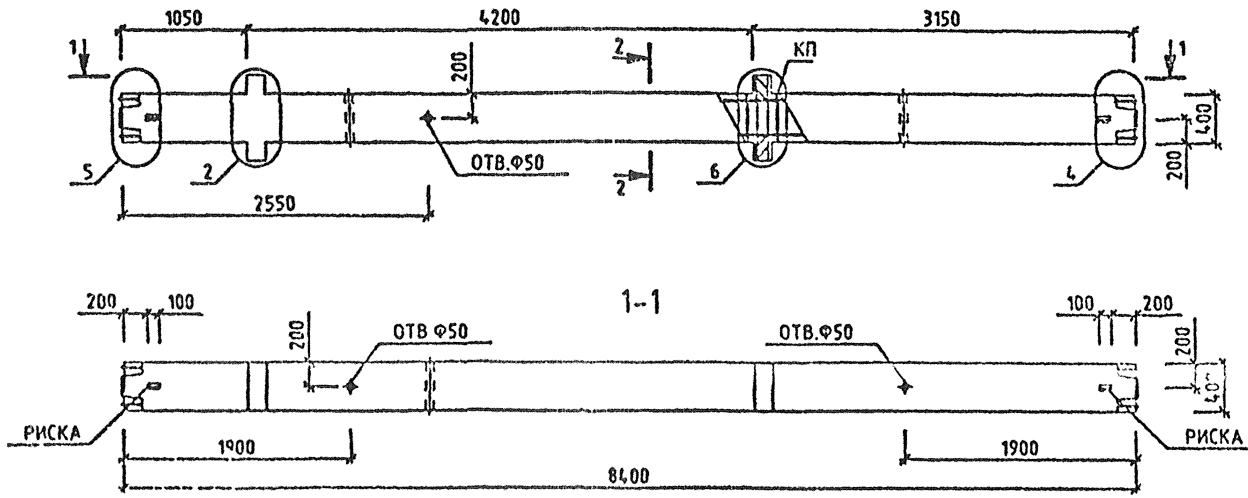
Вх. 38834 л. 33

1.020-1/87. 2-5 К018

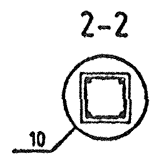
КОЛОННА
1КС 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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.
2КСД 42-1.22	3.45	B25	1.38	151.31	КП-43	1	2-6 К029
2КСД 42-1.25	3.45	B30	1.38	151.31	КП-43	1	2-6 К029
2КСД 42-1.32	3.45	B40	1.38	151.31	КП-43	1	2-6 К029
2КСД 42-2.32	3.45	B40	1.38	160.67	КП-44	1	2-6 К029
2КСД 42-2.38	3.45	B40	1.38	296.45	КП-45	1	2-6 К029
2КСД 42-2.41	3.45	B40	1.38	361.91	КП-46	1	2-6 К029

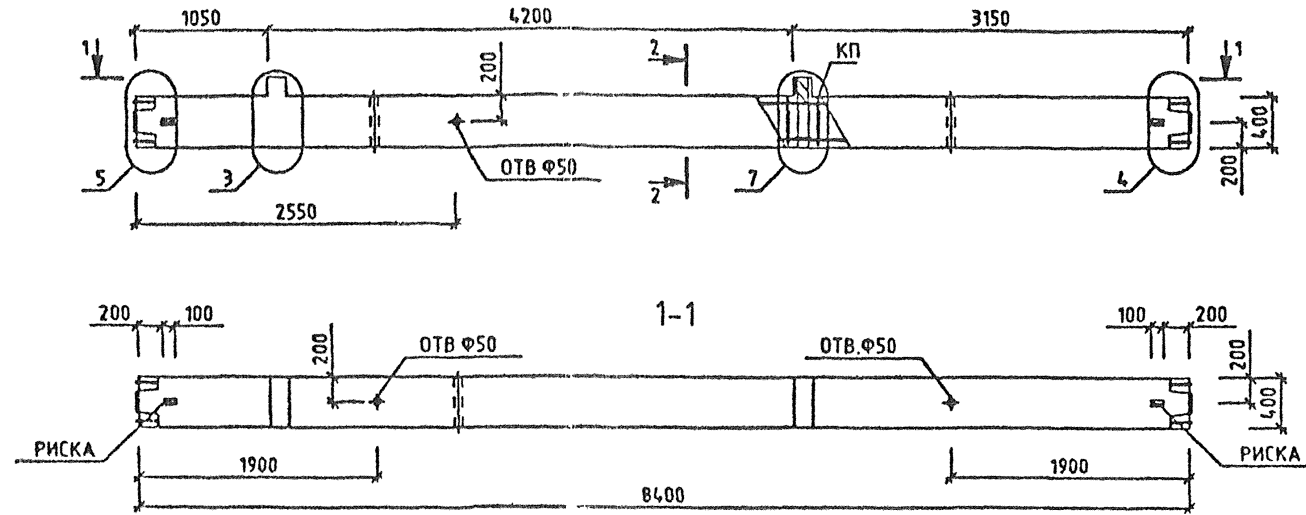


Вк. 38834.234

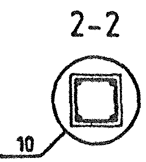
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

1.020-1/87. 2-5 К019			СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОЛОННА 2КСД 42- ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК
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.
2КСО 42-1.22	3.4	В25	1.36	130.13	КП-47	1	2-6 КО30
2КСО 42-1.25	3.4	В30	1.36	139.8	КП-48	1	2-6 КО30
2КСО 42-2.25	3.4	В30	1.36	147	КП-49	1	2-6 КО30
2КСО 42-2.32	3.4	В40	1.36	147	КП-49	1	2-6 КО30



ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ № ПОДЛ

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 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>

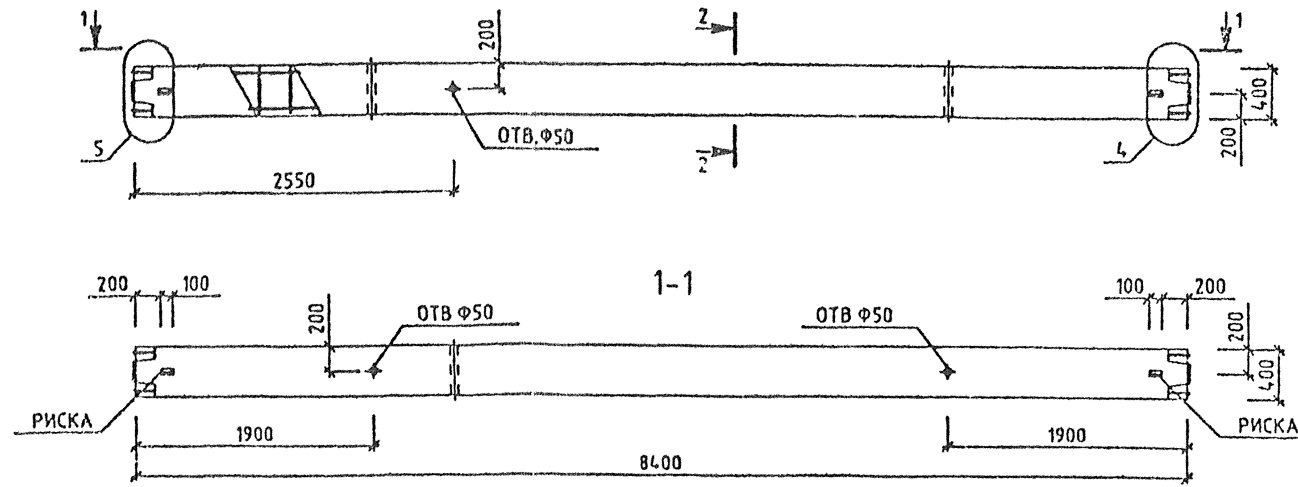
Вх. 32834 л. 35

1.020-1/87. 2-5 КО20

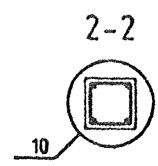
КОЛОННА
2КСО 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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 ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КС 42-22	3.35	В25	1.34	111.42	КП-50	1	2-8 К031
2КС 42-25	3.35	В30	1.34	121.09	КП-51	1	2-6 К031
2КС 42-32	3.35	В40	1.34	121.09	КП-51	1	2-6 К031



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛАН ИЛИ №

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

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

Вх. 32834 л.36

1.020-1/87. 2-5 К021

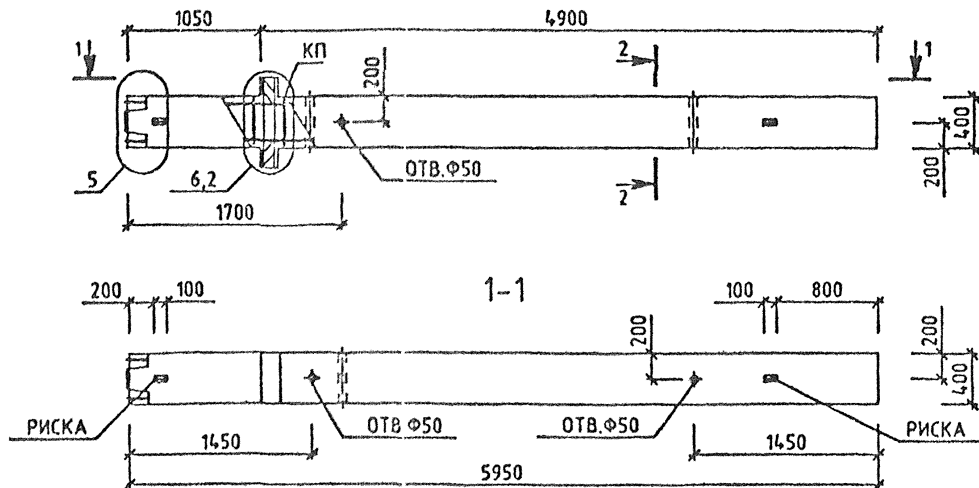
КОЛОННА
2КС 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

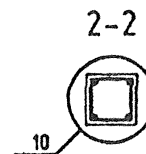
ЛУКАШУК

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ Ш1	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 42-1.32	2.43	B40	0.97	94.97	КП-52	1	2-6 К032
1КНД 42-1.38	2.43	B40	0.97	194.29	КП-53	1	2-6 К033
1КНД 42-1.43	2.43	B40	0.97	291.9	КП-55	1	2-6 К034
1КНД 42-2.32	2.43	B40	0.97	99.65	КП-140	1	2-6 К032
1КНД 42-2.38	2.43	B40	0.97	198.98	КП-54	1	2-6 К033
1КНД 42-2.43	2.43	B40	0.97	296.59	КП-56	1	2-6 К034



ВЗДАН ПРОСМТ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

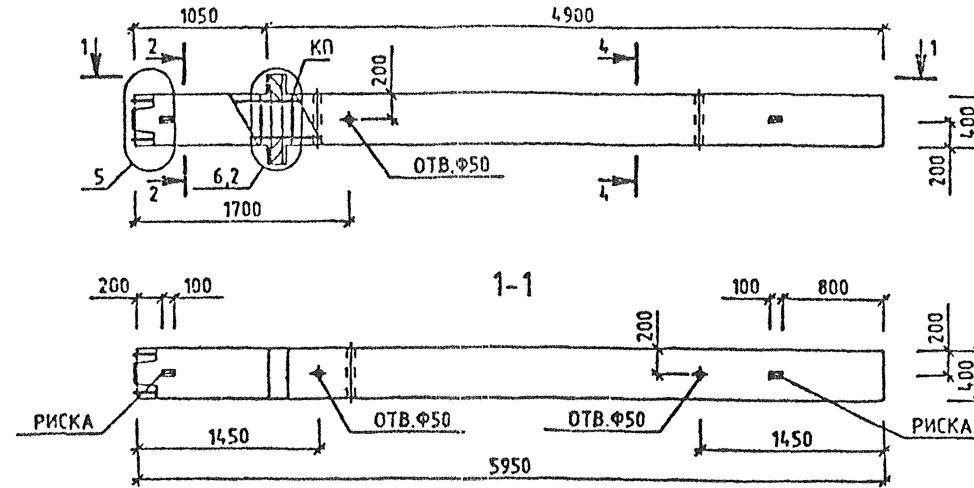
Вх. 32837 д.34

1.020-1/87. 2-5 К022

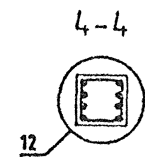
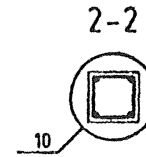
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КОЛОННА 1КНД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				

САПР
КиевЗНИИЭП

ВЗЛМ ИНВ. №
ИЗМ. ДАТА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 42-1.58	2.43	B40	0.97	508.53	КП-57	1	2-6 К035
1КНД 42-2.53	2.43	B40	0.97	435.23	КП-58	1	2-6 К035
1КНД 42-2.58	2.43	B40	0.97	513.21	КП-59	1	2-6 К035



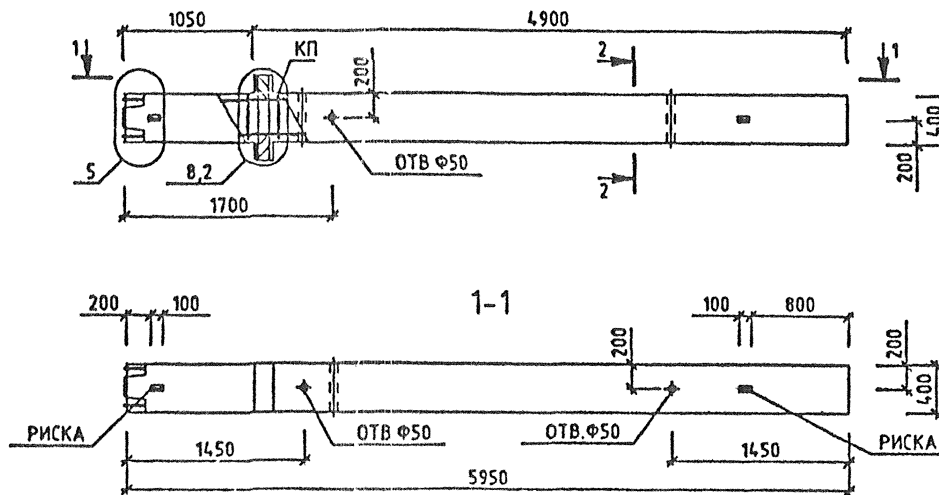
Вх 32834.38

1.020-1/87. 2-5 К023

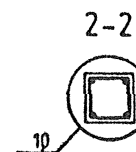
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г.П.</i>		КОЛОННА 1КНД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>С.И.</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>С.И.</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>М.О.</i>					
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	<i>Л.Л.</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
1КНД 42-3.32	2.43	В40	0.97	114.77	КП-60	1	2-6 К036
1КНД 42-3.38	2.43	В40	0.97	214.09	КП-61	1	2-6 К037
1КНД 42-3.43	2.43	В40	0.97	311.7	КП-62	1	2-6 К038

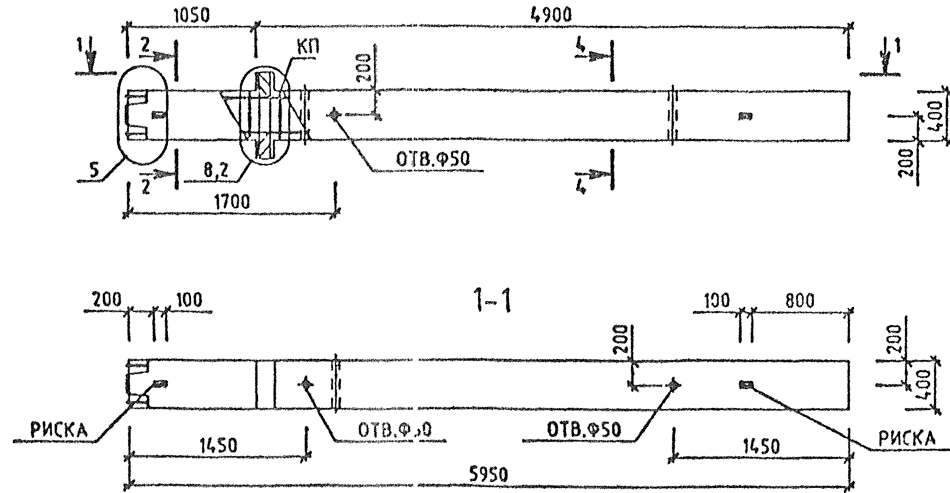


ИМВ № ПОСЛ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЛАД ИМВ №

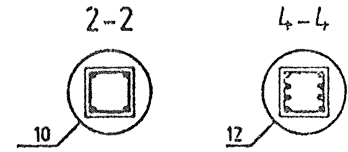
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

				Вх. 32837.139			
				1.020-1/87. 2-5 К024			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КОЛОННА 1КНД 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>					

ЛУК АНУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 42-3.53	2.43	B40	0.97	450.34	КП-64	1	2-6 К039
1КНД 42-3.48	2.43	B40	0.97	365.86	КП-63	1	2-6 К039
1КНД 42-3.58	2.43	B40	0.97	520.33	КП-65	1	2-6 К039

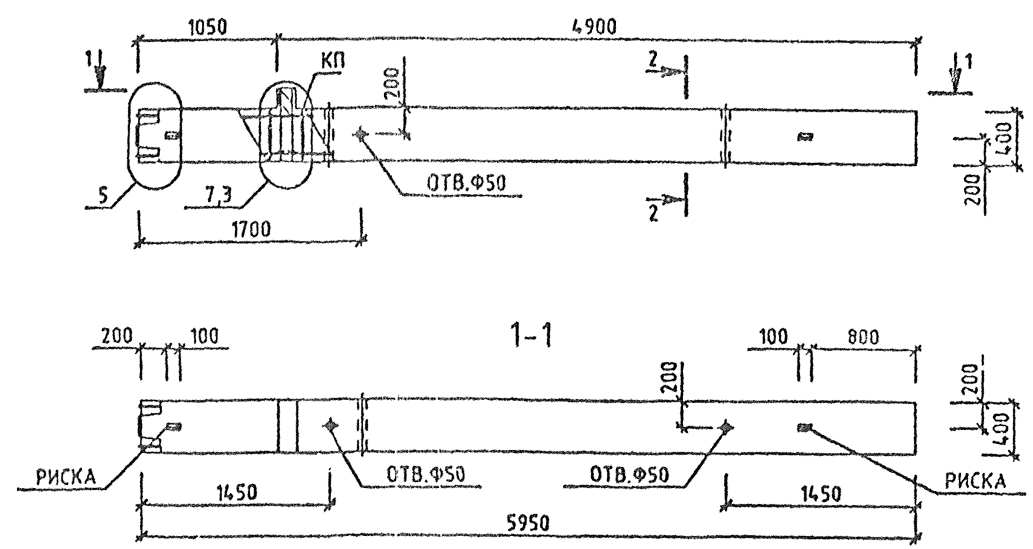


СТА
 ВЗЛМ АНУК

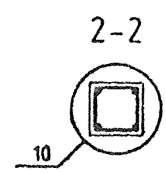
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТП
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 3283У.40								
1.020-1/87. 2-5 К025								
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.</i>						
И.КОНТР	САТНИК	<i>П.В.</i>						
ГИП	САТНИК	<i>П.В.</i>						
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА	<i>А.С.</i>						
РАЗРАБ.	ЛУК АНУК	<i>Л.А.</i>						
КОЛОННА 1КНД 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
		КиевЗНИИЭП						

ЛУКАШУК
ОЗ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
Хмельницьк



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 42-1.32	2.4	B40	0.96	89.22	КП-66	1	2-8 КО40
1КНО 42-1.38	2.4	B40	0.96	188.55	КП-68	1	2-8 КО41
1КНО 42-1.43	2.4	B40	0.96	286.16	КП-70	1	2-8 КО42
1КНО 42-2.32	2.4	B40	0.96	92.82	КП-67	1	2-8 КО40
1КНО 42-2.38	2.4	B40	0.96	192.15	КП-69	1	2-8 КО41
1КНО 42-2.43	2.4	B40	0.96	289.76	КП-71	1	2-8 КО42



ВЗАМ КИВН
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЯ ГОС.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТП
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

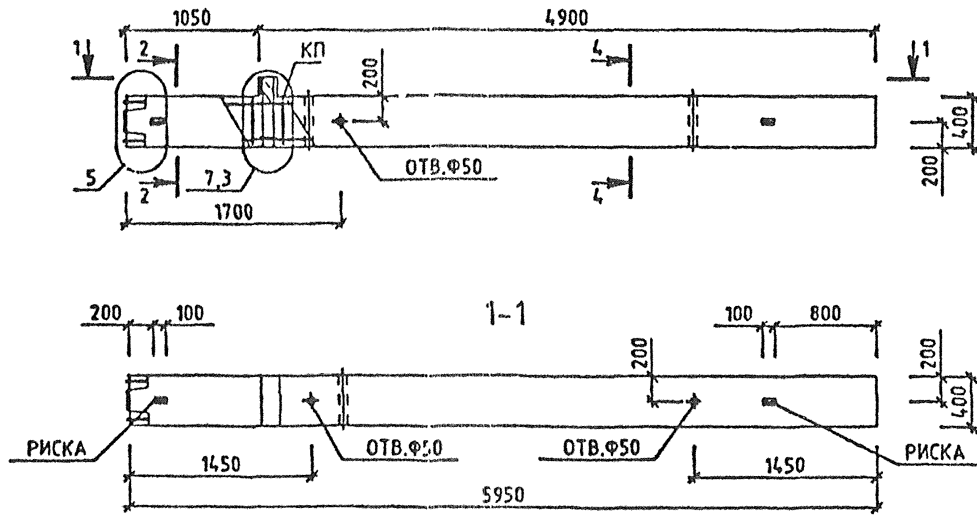
Вх. 32837 л. 41

1.020-1/87. 2-5 КО26			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
КОЛОННА 1КНО 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

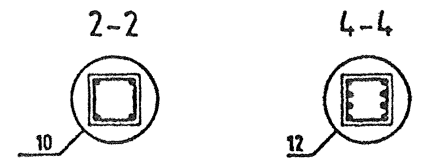
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНО 42-1.58	2.4	B40	0.96	503.12	КП-72	1	2-6 К043
1КНО 42-2.53	2.4	B40	0.96	502.46	КП-73	1	2-6 К043
1КНО 42-2.58	2.4	B40	0.96	506.72	КП-74	1	2-6 К043



ИМЯ И Ф.И.О.

ПОДПИСЬ И Д.А.

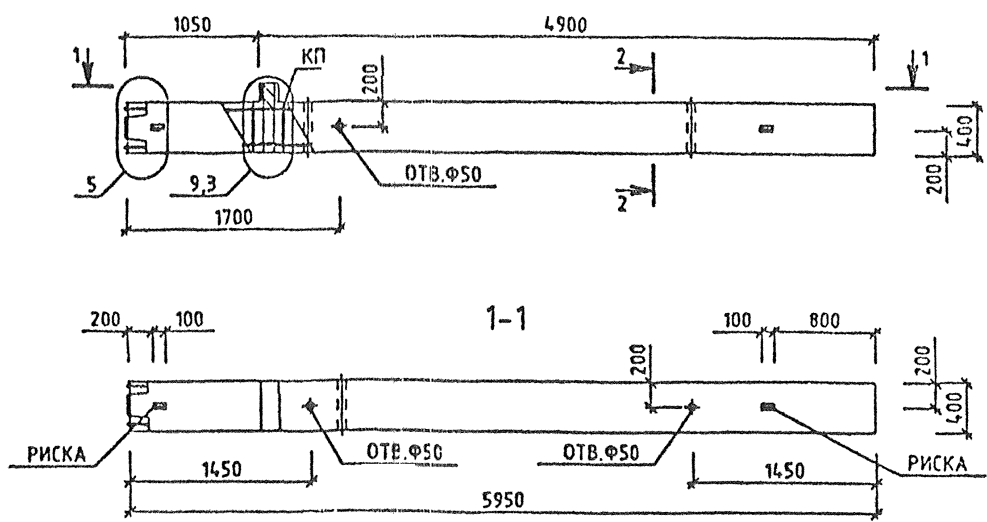
ПЛАМ КИВ №

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т В
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

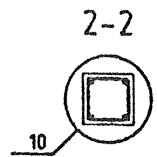
Вх. 32837 Л.42

1.020-1/87. 2-5 К027		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Г.С.</i>
И.КОНТР	СИТНИК	<i>В.И.</i>
ГИП	СИТНИК	<i>В.И.</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>В.И.</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>В.И.</i>
КОЛОННА 1КНО 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНО 42-3.32	2.4	B40	0.96	105.1	КП-75	1	2-6 К044
1КНО 42-3.38	2.4	B40	0.96	204.43	КП-76	1	2-6 К045
1КНО 42-3.43	2.4	B40	0.96	302.04	КП-77	1	2-6 К046



ВЗАМ ИНВ №
ГОДИЧЬ И ДАТА
ГОД

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 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 32837 д.43

1.020-1/87. 2-5 К028

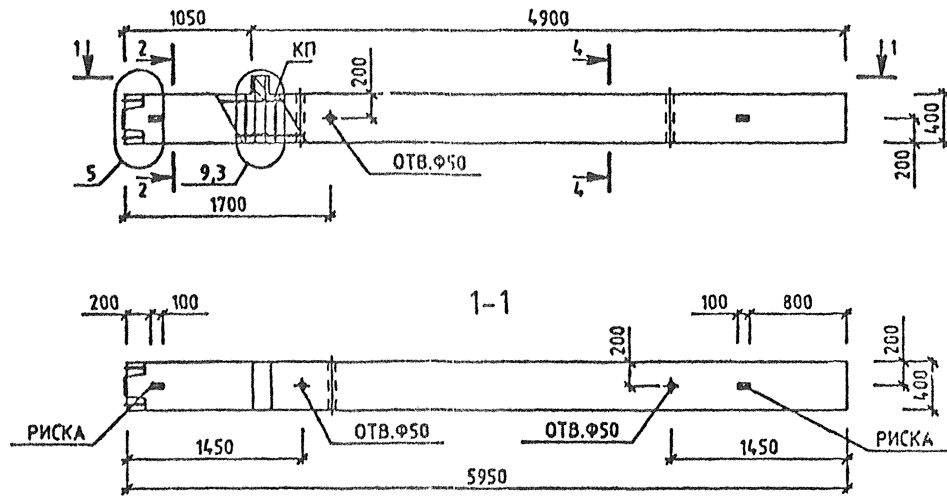
КОЛОННА
1КНО 42-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

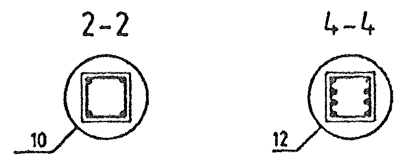
ЛУКАШУК
О.В.У.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНО 42-3.48	2.4	B40	0.96	356.2	КП-78	1	2-6 КО47
1КНО 42-3.53	2.4	B40	0.96	440.68	КП-79	1	2-6 КО47
1КНО 42-3.58	2.4	B40	0.96	510.67	КП-80	1	2-6 КО47



№ ЭЧ ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИИВ №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	
И.КОНТР	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

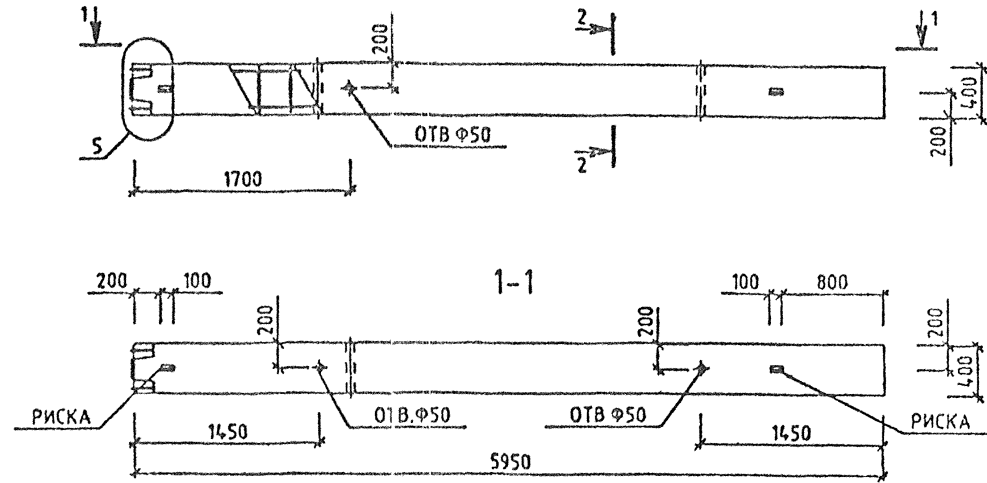
В.к. 32837 д.44

1.020-1/87. 2-5 КО29

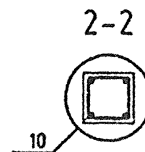
КОЛОННА
1КНО 42-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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.
1КН 42-32	2.38	B40	0.95	79.87	КП-81	1	2-6 К048
1КН 42-38	2.38	B40	0.95	179.19	КП-82	1	2-6 К049
1КН 42-43	2.38	B40	0.95	276.6	КП-83	1	2-6 К050

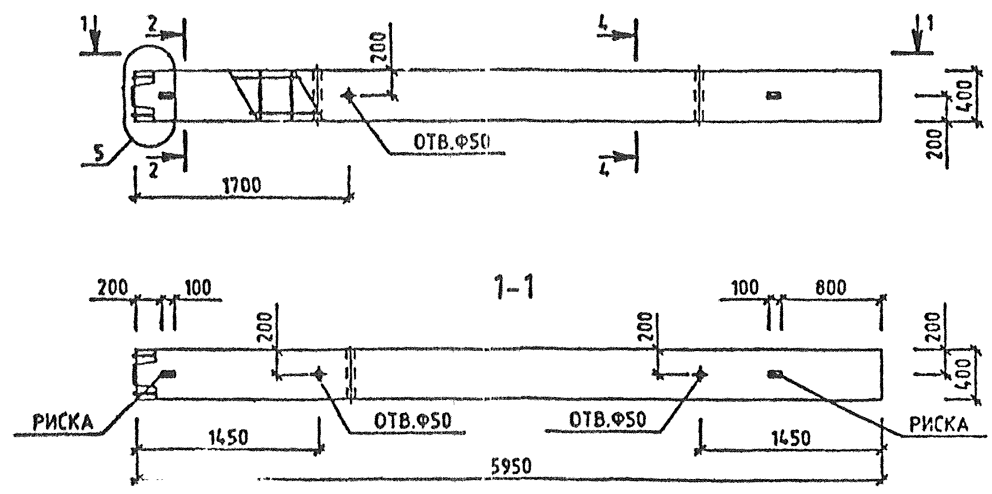


СОДЛ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

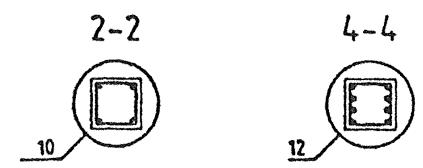
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т О
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 32837 л. 45		1.020-1/87. 2-5 К030	
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	КОЛОННА 1КН 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК		Р
ГИП	СИТНИК		ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		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 42-58	2.38	B40	0.95	493.43	КП-84	1	1.020-1/87.



Вх. 32837.1.46

1.020-1/87. 2-5 K031

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

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

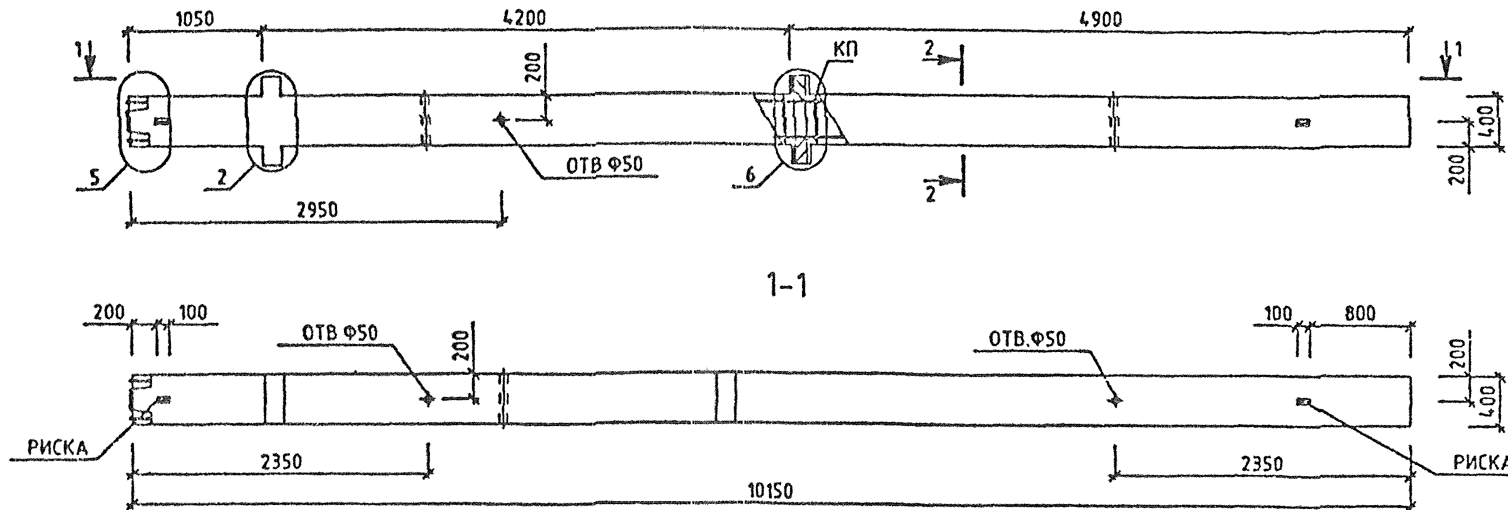
КОЛОННА
1КН 42-58
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

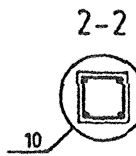
КиевЗНИИЭП

И-№ М ПОДТ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИНВ.М

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.
2КНД 42-1.22	4.15	B25	1.66	152.08	КП-85	1	2-6 К052
2КНД 42-1.25	4.15	B30	1.66	156.91	КП-86	1	2-6 К052
2КНД 42-1.32	4.15	B40	1.66	156.91	КП-86	1	2-6 К052
2КНД 42-2.32	4.15	B40	1.66	166.28	КП-87	1	2-6 К052



Г.ОДЛІСЬ І ДАТА
ВЗАМ ІНВ ІМ
РІЗНІЧ. ПОДЛ.

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

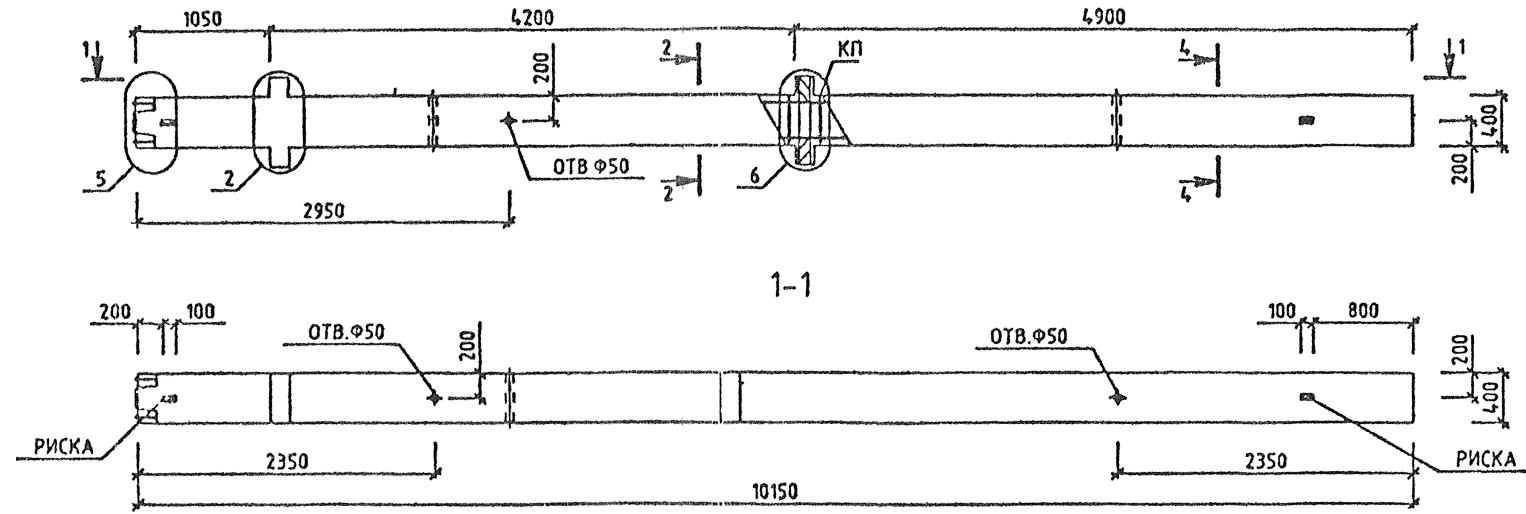
Вх.32834.44

1.020-1/87. 2-5 К032			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГОРДХОВ	<i>Гордхов</i>	Р		1
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	КОЛОННА 2КНД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>			
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>			

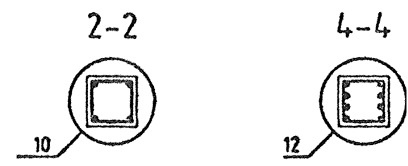
ЛУКАШУК
С.В. 77/77

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42-1.32/37	4.15	B40	1.66	246.39	КП-08	1	1.020-1/87.



ИЗМ. № КОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 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>

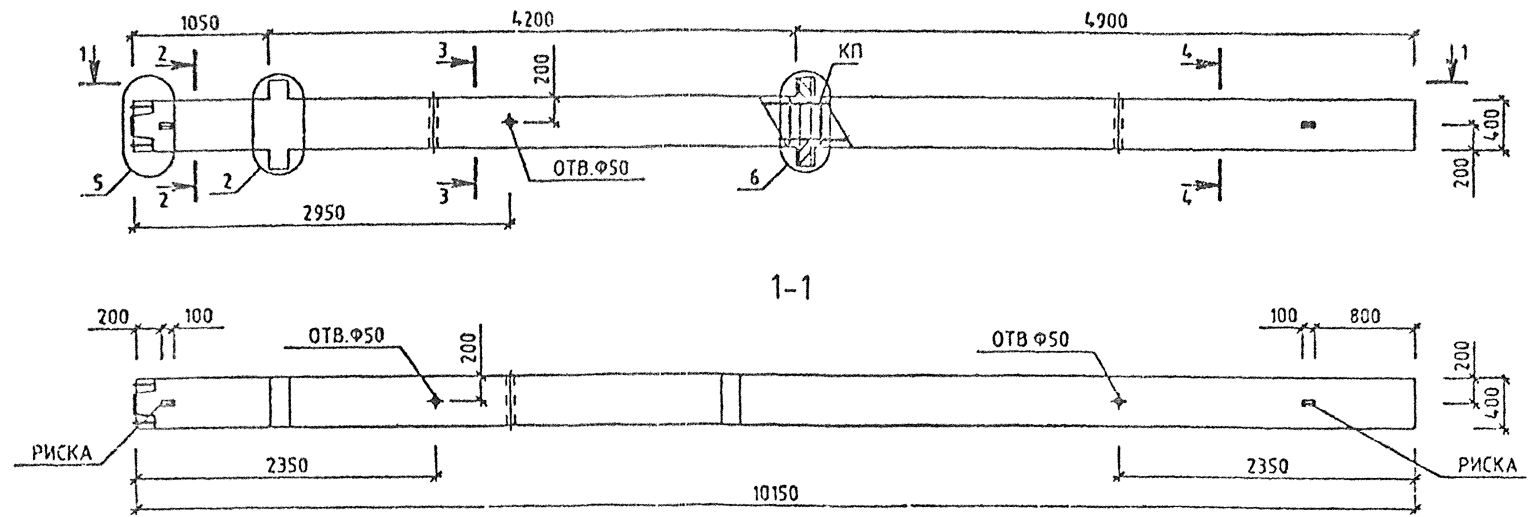
Вх. 32837 а 48

1.020-1/87. 2-5 K033

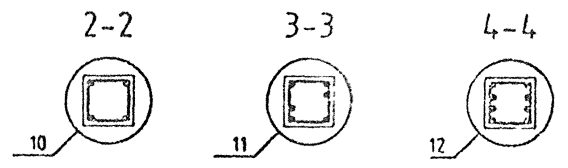
КОЛОННА
2КНД 42-1.32/37
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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.
2КНД 42-1.37/42	4.15	B40	1.66	369.02	КП-89	1	2-6 К054
2КНД 42-2.36/39	4.15	B40	1.66	321.6	КП-90	1	2-5 К054
2КНД 42-2.40/47	4.15	B40	1.66	653.33	КП-91	1	2-6 К054
2КНД 42-2.47/53	4.15	B40	1.66	662.45	КП-92	1	2-6 К055



ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИВ. ИВ.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

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

Вх.32837 д.49

1.020-1/87. 2-5 К034

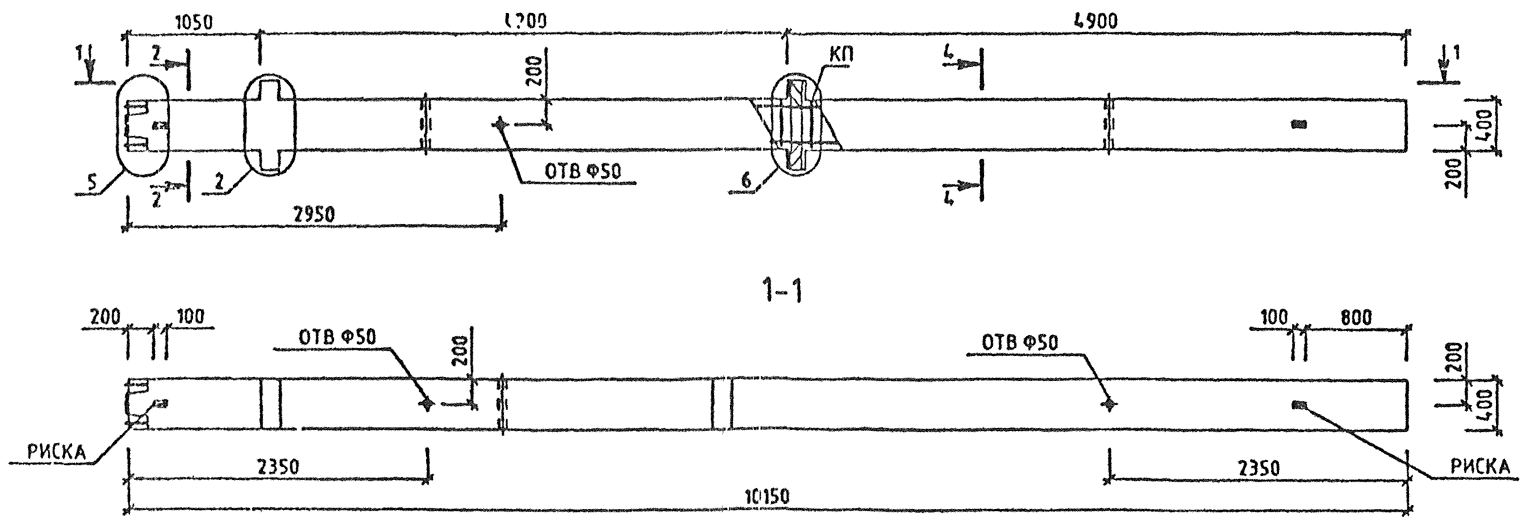
КОЛОННА
2КНД 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

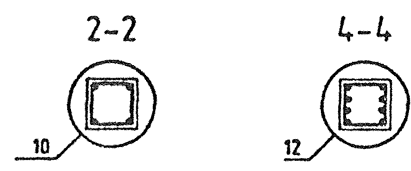
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
LUKASHUK



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42-2.58	4.15	В40	1.66	878.23	КП-93	1	1.020-1/87.



Вх. 32837 л. 50

1.020-1/87. 2-5 К035

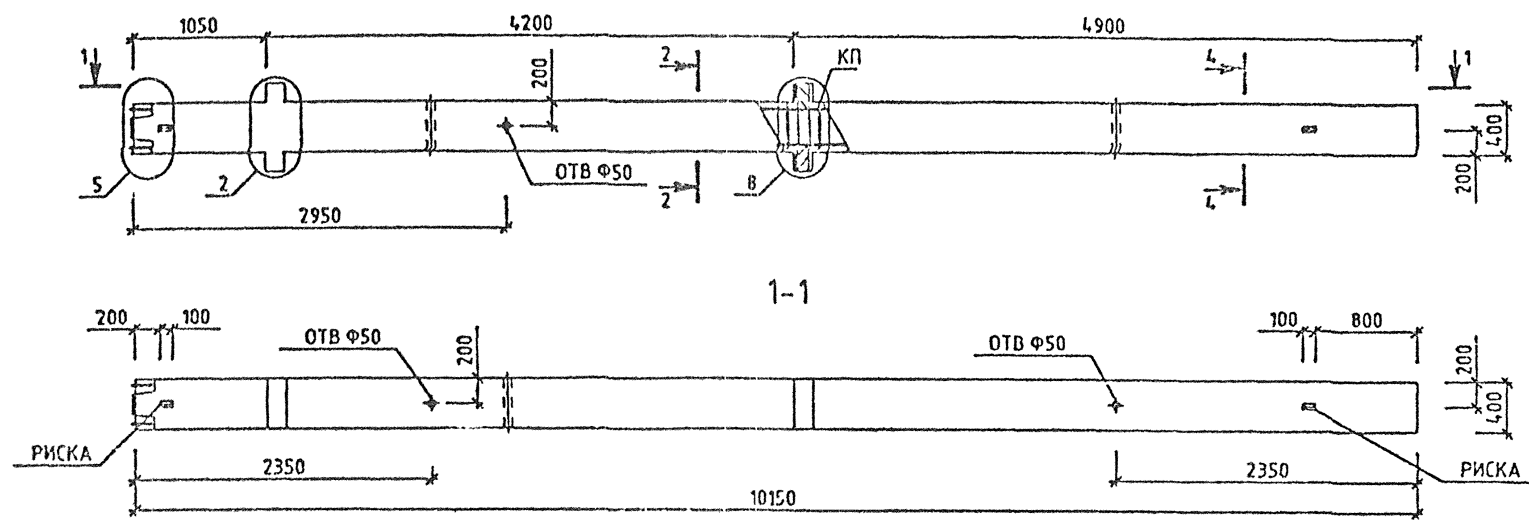
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА 2КНД 42-2.58 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>				

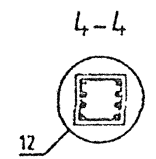
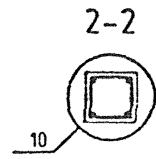
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
Л. Лукашук



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42-3.34/49	4.15	B40	1.66	494.27	КП-94	1	2-6 КО57



ИЗМ. № ГОСД

ГОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИМВ. №

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 Т В
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

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>

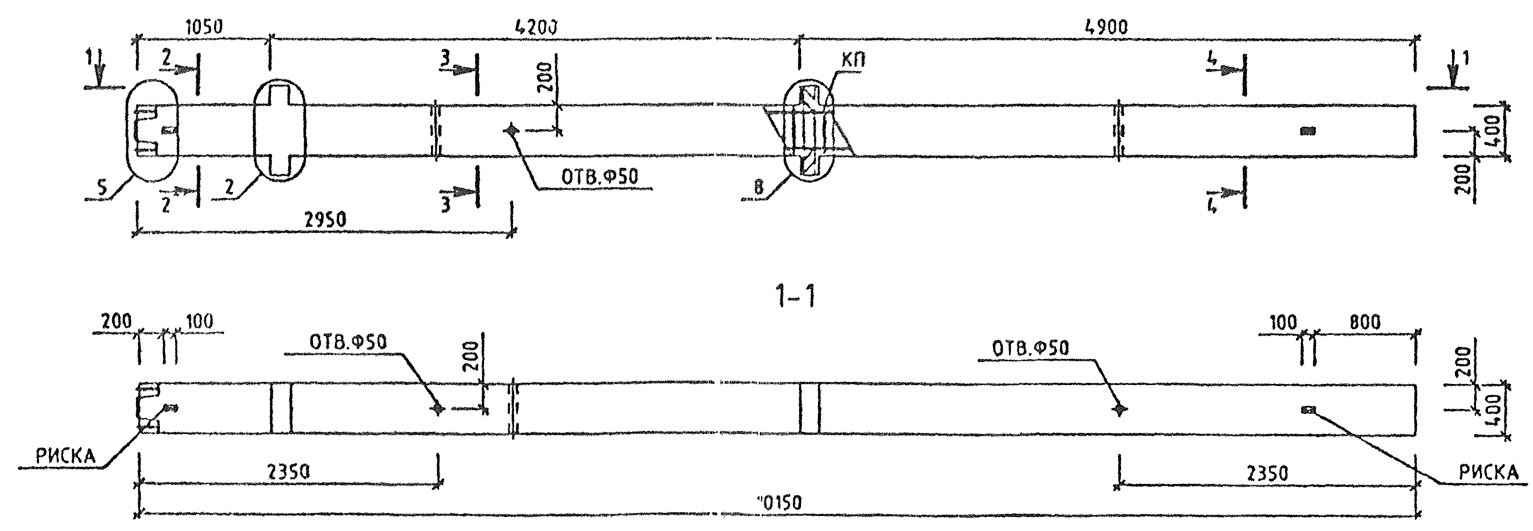
Вх. 32837 л. 51

1.020-1/87. 2-5 КО36

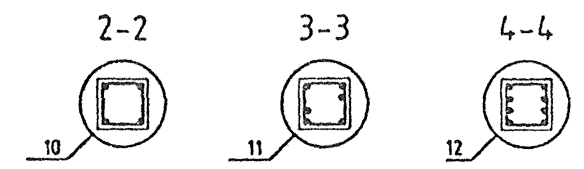
КОЛОННА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2КНД 42-3.34/49	Р	1	1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП		

САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
ВЗАИМНОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42-3.52/58	4.15	B40	1.66	826.51	КП-95	1	2-6 К058



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТФ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
ИХОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

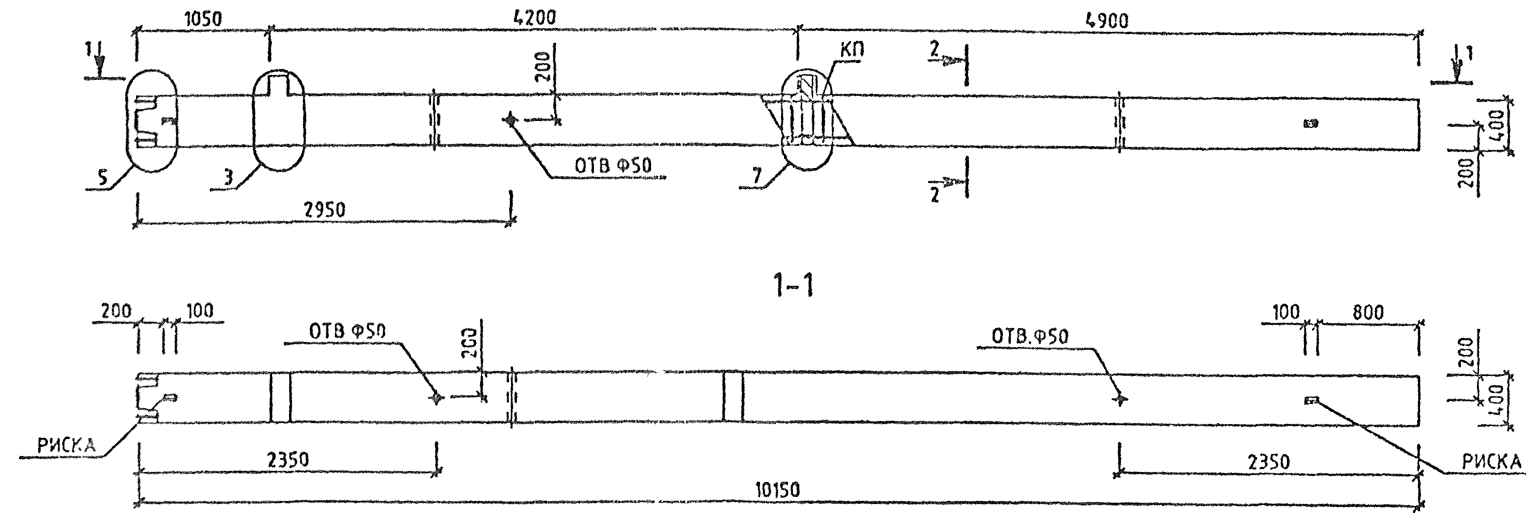
Вх 32837 д.52

1.020-1/87. 2-5 К037

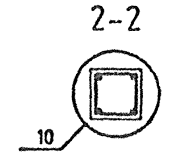
КОЛОННА 2КНД 42-3.52/58 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

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 42-1.22	4.1	B25	1.64	140.59	КП-96	1	2-6 К059
2КНО 42-1.25	4.1	B30	1.64	145.43	КП-97	1	2-6 К059
2КНО 42-1.32	4.1	B40	1.64	145.43	КП-97	1	2-6 К059
2КНО 42-2.25	4.1	B30	1.64	152.62	КП-100	1	2-6 К061
2КНО 42-2.32	4.1	B40	1.64	152.62	КП-100	1	2-6 К061



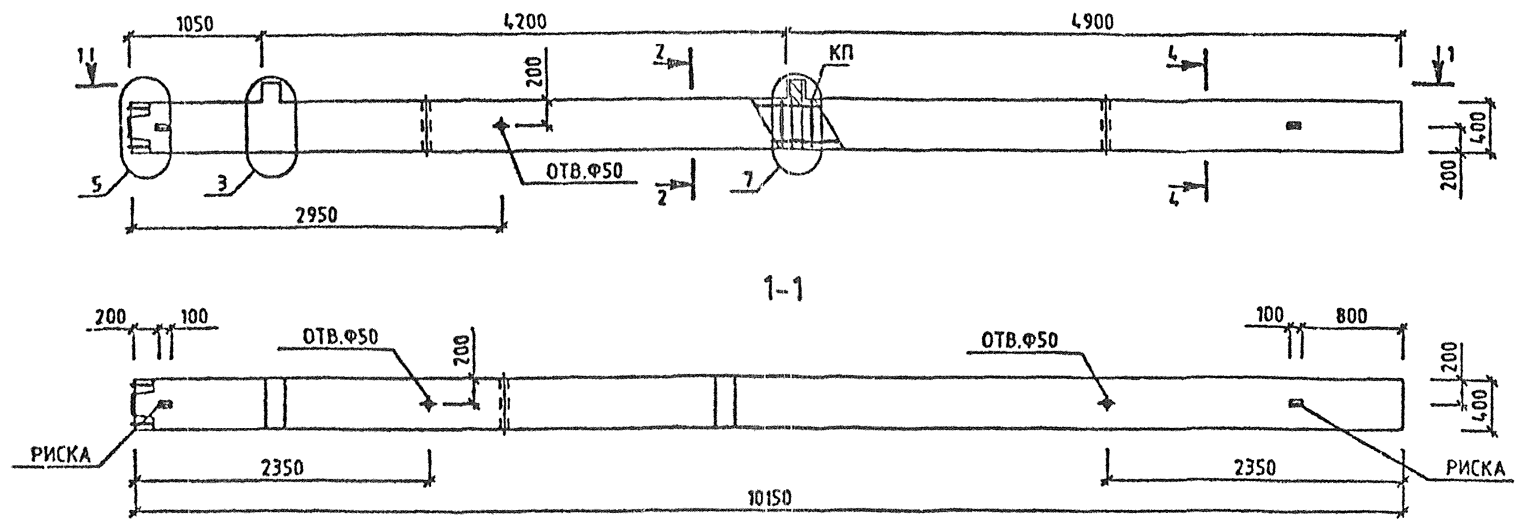
ВЗАМ ИИВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИИВ № ПОДП

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

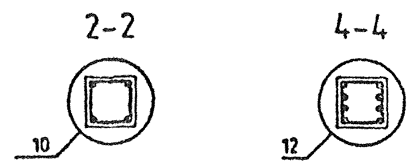
Лх. 32837 Л. 53

1.020-1/87. 2-5 К038			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	Р
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	1
КОЛОННА 2КНО 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИМЕНИ
 ИМЯ И ПОДПИСЬ



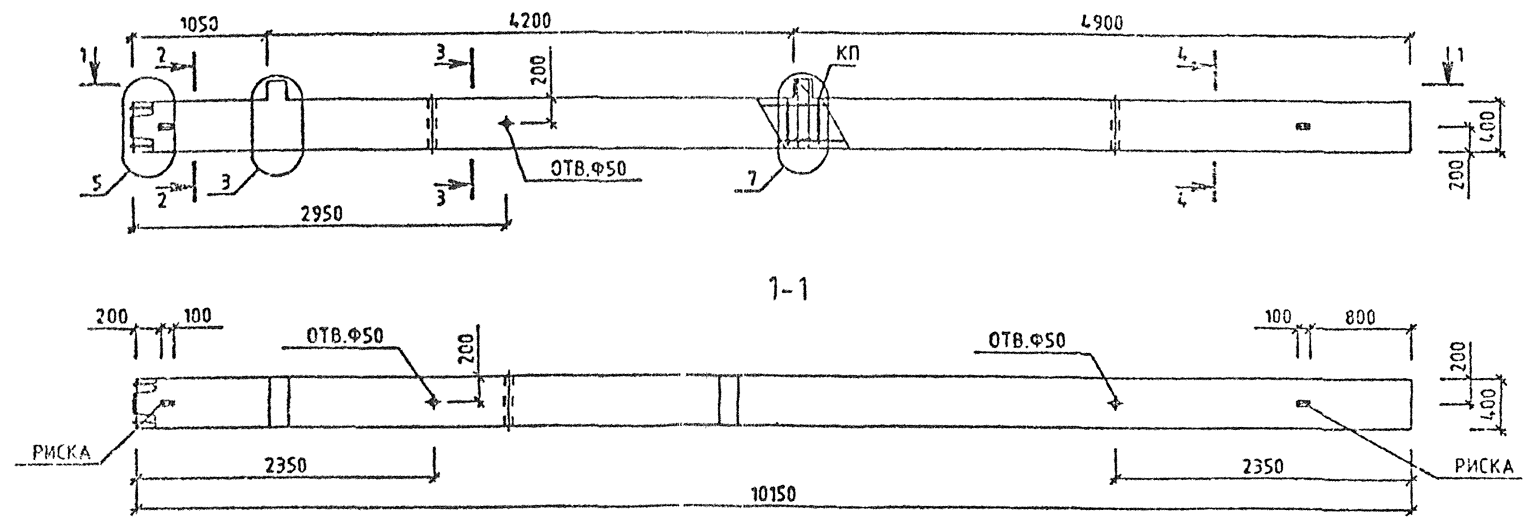
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 42-1.32/34	4.1	B40	1.64	180.09	КП-98	1	2-6 КО60
2КНО 42-2.32/34	4.1	B40	1.64	187.28	КП-99	1	2-6 КО60



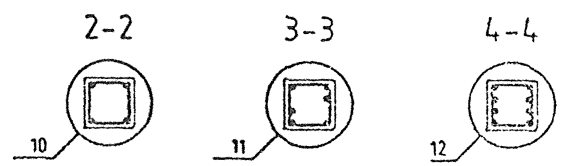
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

		Вх. 32837 л. 54	
		1.020-1/87 2-5 КО39	
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	КОЛОННА 2КНО 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГМП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

ЛИКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 42-2.36/39	4.1	В40	1.64	308.07	КП-101	1	2-6 К062
2КНО 42-2.39/45	4.1	В40	1.64	436.54	КП-102	1	2-6 К062



ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВЕНТ.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 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>

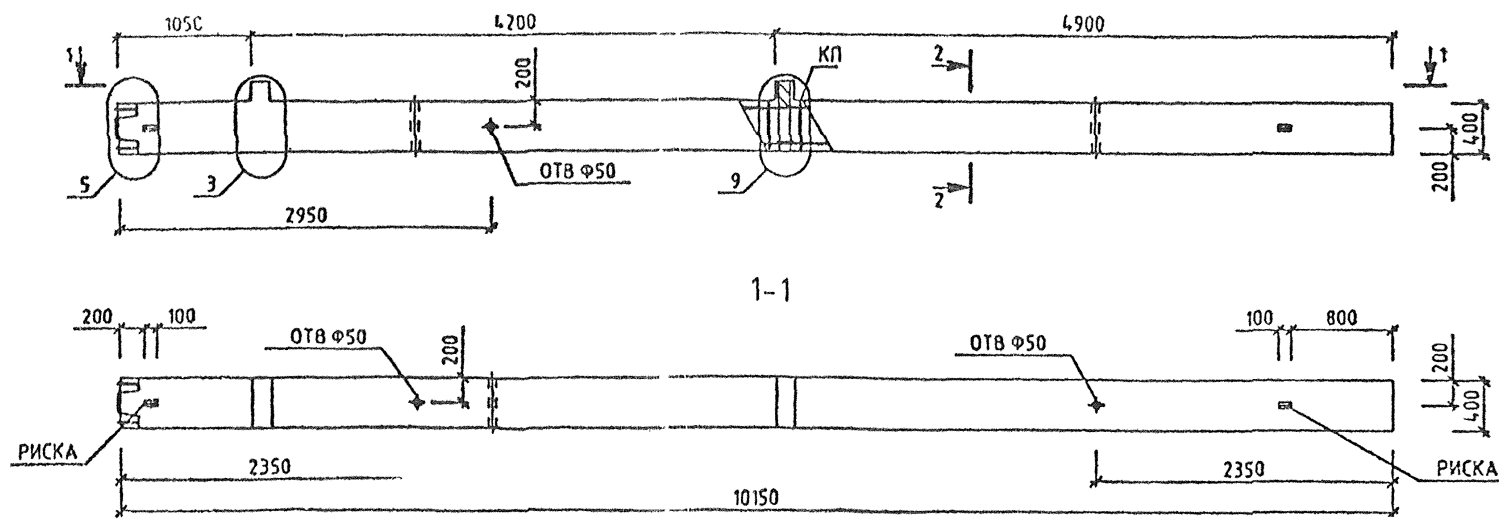
Вх. 32837 л. 55

1.020-1/87. 2-5 К040

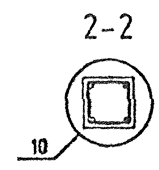
КОЛОННА
 2КНО 42-2.
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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
2КНО 42-3.32	4.1	B40	1.84	177.19	КП-103	1	1.020-1/87.



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИРВИН

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД	ГОРДХОВ	<i>Гордхов</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

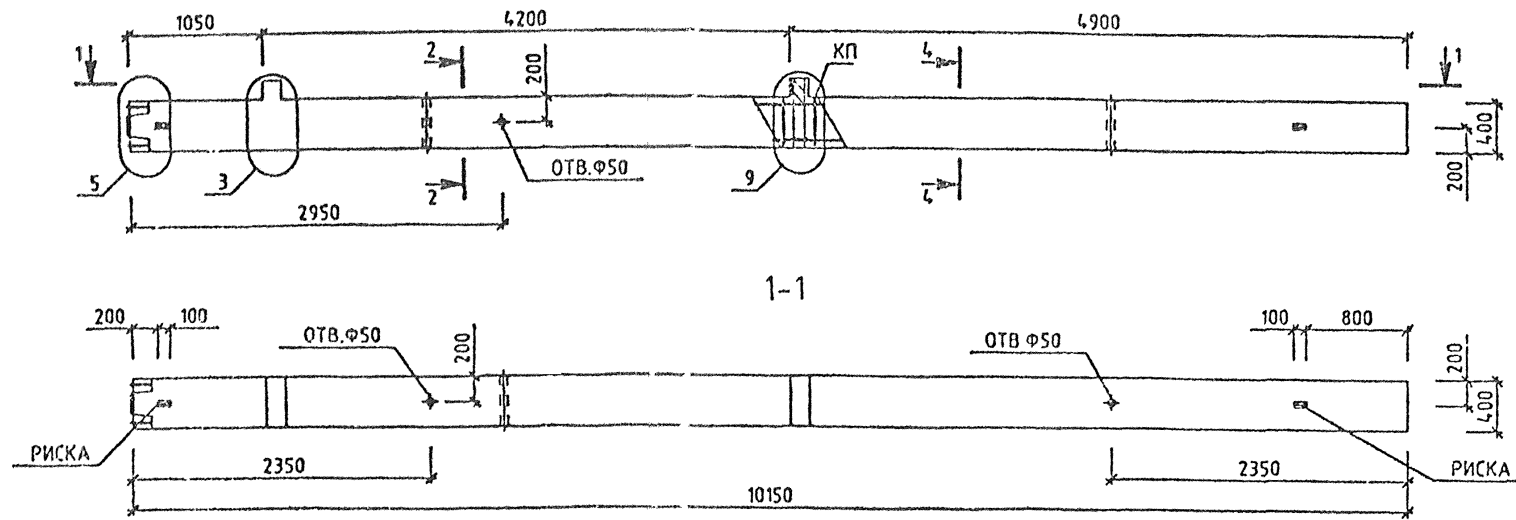
Вх. 32897 л.56

1.020-1/87. 2-5 КО41

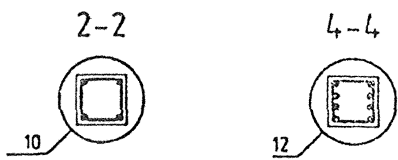
КОЛОННА
2КНО 42-3.32
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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
2КНО 42-3.32/37	4.1	В40	1.64	267.95	КП-104	1	2-6 К064



ПОЛУЧЕН И ДАТА
ВЗЯТ ИНВ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

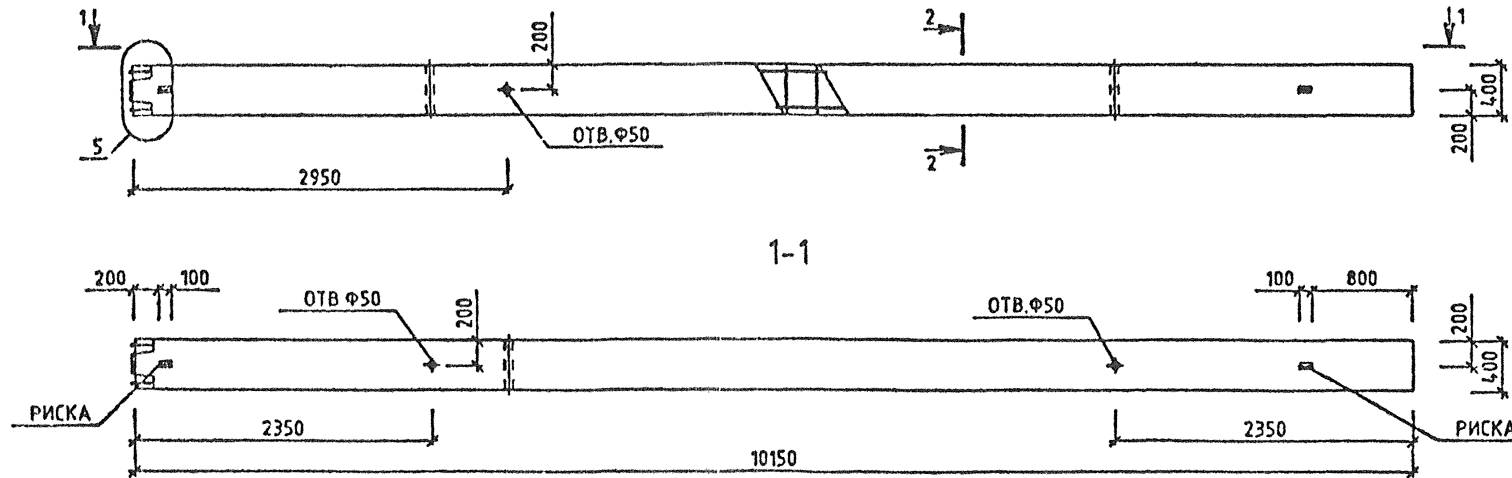
Вх. 32837 л. 54

1.020-1/87. 2-5 К042								
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>						
КОЛОННА 2КНО 42-3.32/37 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						

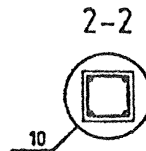
ЛУКАШУК
Л.А.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 42-22	4.05	B25	1.62	121.88	КП-105	1	1.020-1/87.
2КН 42-25	4.05	B30	1.62	126.72	КП-106	1	2-6 К065
2КН 42-32	4.05	B40	1.62	126.72	КП-106	1	2-6 К065



ИМЯ И ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛАД ИМБМ

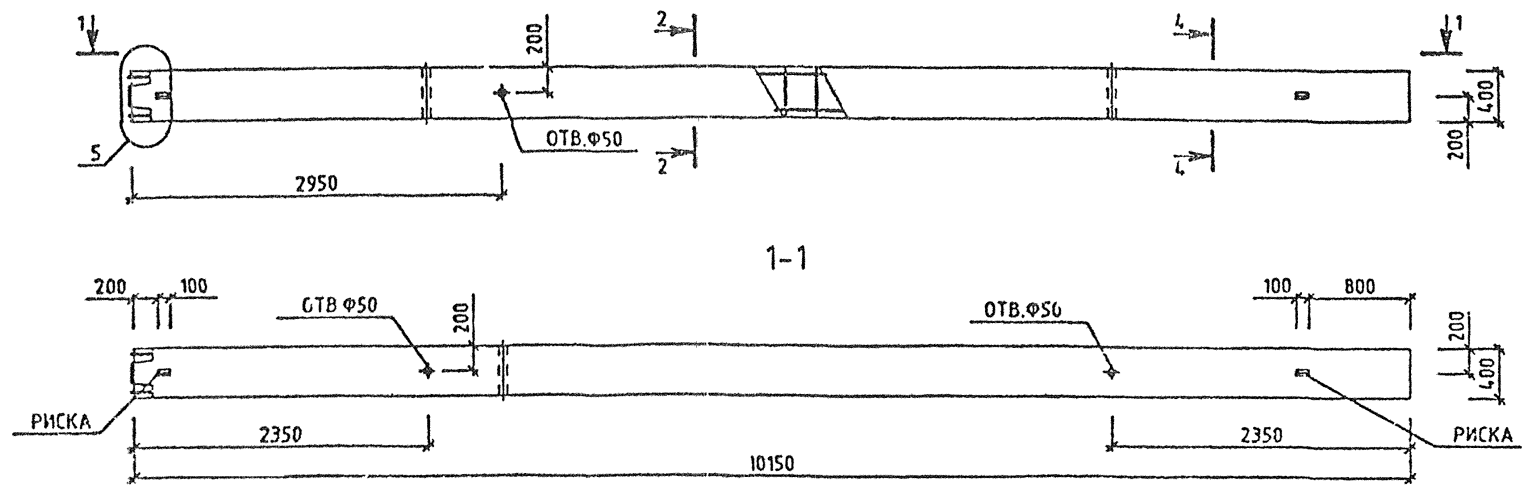
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх 32837 л. 58

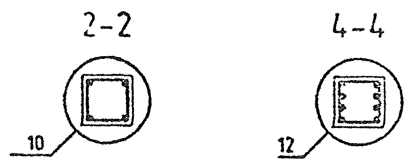
1.020-1/87. 2-5 К043

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>				КОЛОННА 2КН 42 - 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>							

ЛЮКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КН 42-32/34	4.05	B40	1.62	161.38	КП-107	1	2-6 К066
2КН 42-32/37	4.05	B40	1.62	192.25	КП-108	1	2-6 К066



ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМНОВЕ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020-1/87.2-5 Т0
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 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. 32837 л. 59

1.020-1/87. 2-5 К044

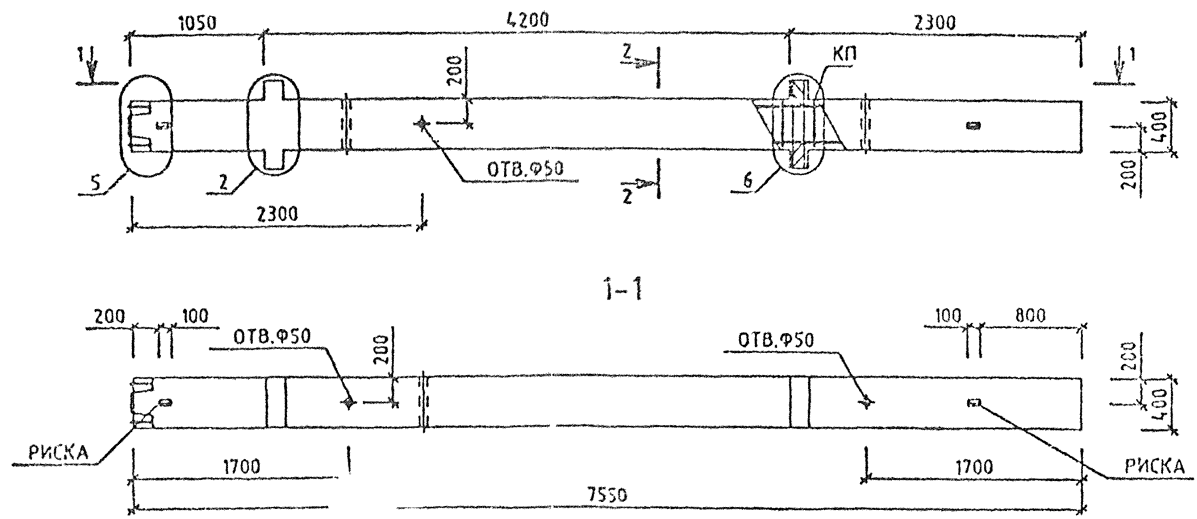
КОЛОННА 2КН 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
--	-------------	-----------	-------------

КиевЗНИИЭП

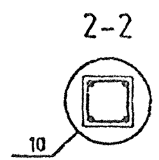
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

Л.КАШУК
03/1/87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНД 42(20)-1.22	3.13	B25	1.25	123.66	КП-111	1	2-5 КО68
2КНД 42(20)-2.25	3.13	B30	1.25	133.02	КП-112	1	2-5 КО68



ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНЖ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горухов</i>
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОЗЕРИЯ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	Л.КАШУК	<i>Л.Кашук</i>

Вх. 32837 Л.60

1.020-1/87. 2-5 КО46

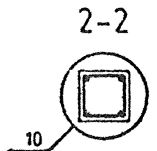
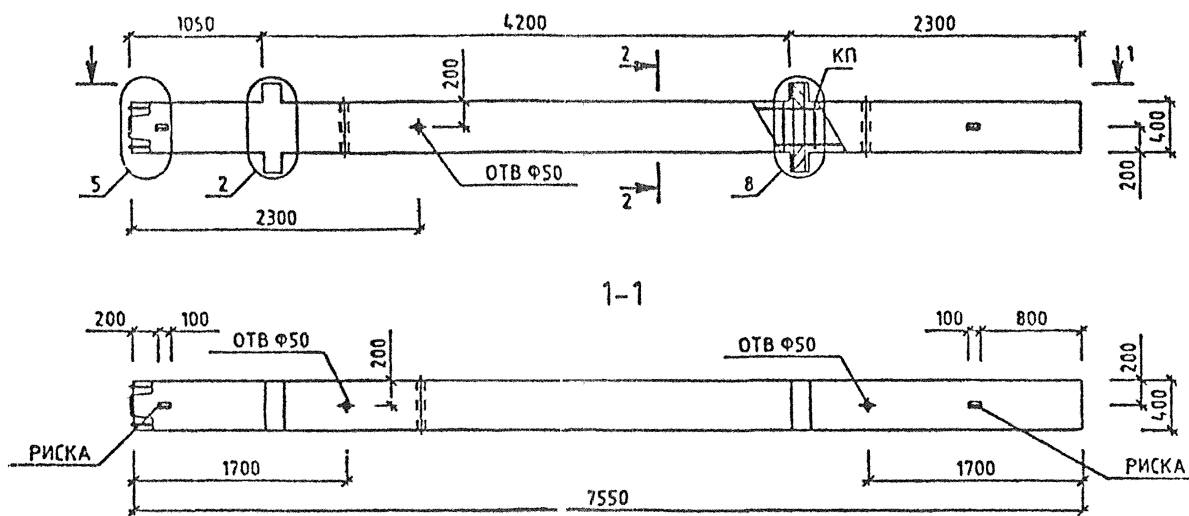
КОЛОННА
 2КНД 42(20)-
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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
2КНД 42(20)-3.32	3.13	B40	1.25	163.26	КП-113	1	1.020-1/87.

ВЗАИМ ИМЕНИ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ

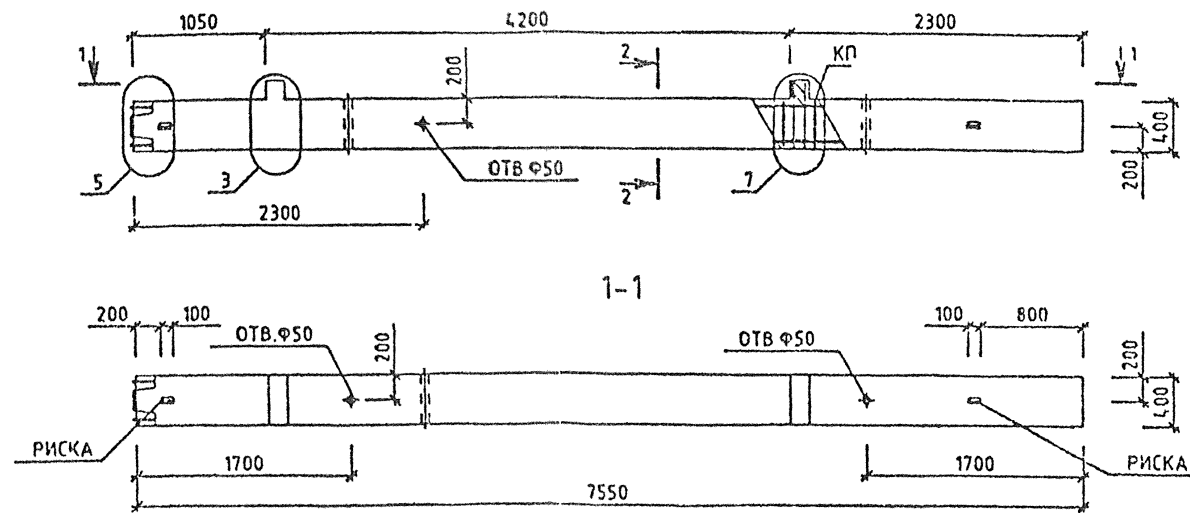
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 Т
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

Вх. 32837 д. 61

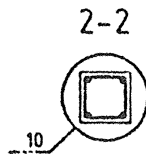
1.020-1/87. 2-5 К047

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ			КОЛОННА 2КНД 42(20)-3.32 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК						

ЛУКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 42(20)-1.22	3.06	B25	1.23	112.17	КП-114	1	2-6, К070
2КНО 42(20)-2.22	3.06	B25	1.23	119.36	КП-115	1	2-6, К070



ИЗМ. ПОДП.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИМБ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

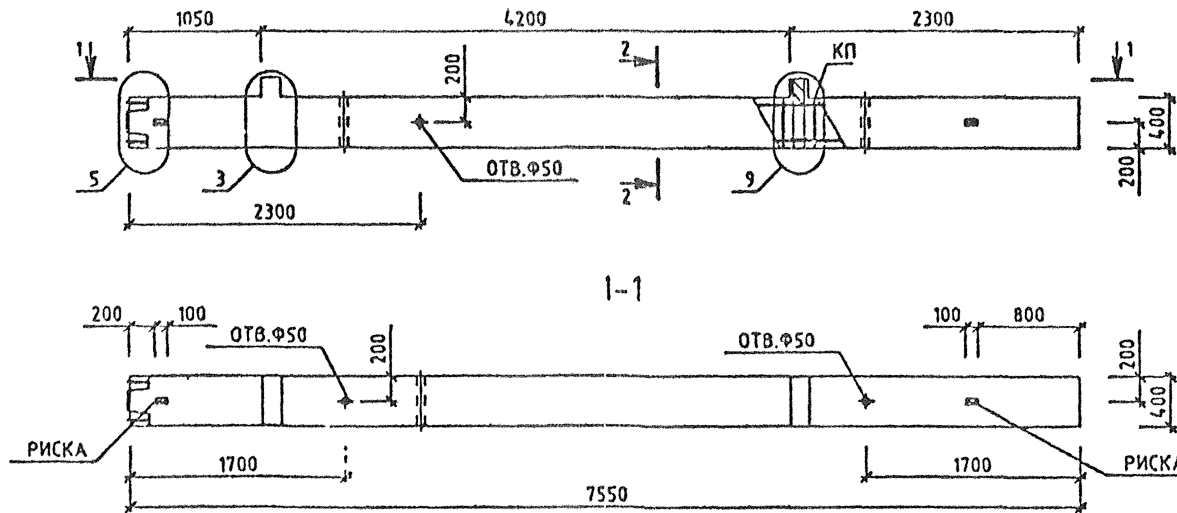
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.УОИТР	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ТИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ПРОБРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32837 д. 62
 1.020-1/87. 2-5 К048

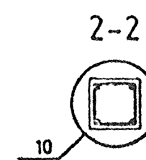
КОЛОННА
 2КНО 42(20)-
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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 ЧТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 42(20)-3.25	3.08	B30	1.23	143.93	КП-116	1	1.020-1/87.



ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ПРОЕКТ. ИЛИ
 ИЛИ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТВ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 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>

Лх. 32837 1.63
 1.020-1/87. 2-5 К049

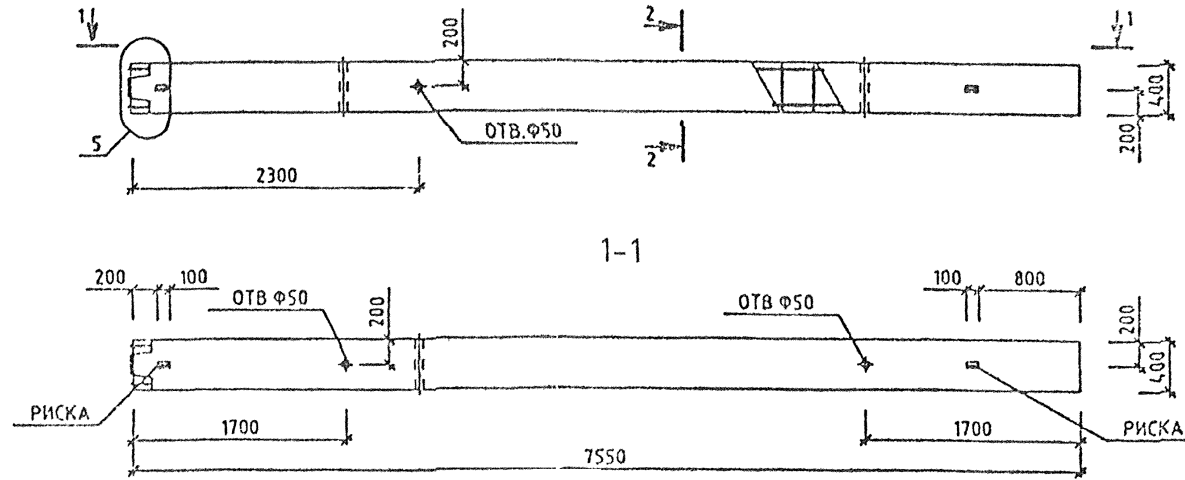
КОЛОННА
 2КНО 42(20)-3.25
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

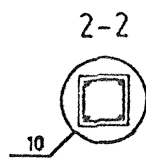
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

ЛУКАШУК
С.В.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 42(20)-22	3.03	B25	1.21	93.46	КП-117	1	2-6 К072
2КН 42(20)-25	3.03	B30	1.21	93.46	КП-117	1	2-6 К072
2КН 42(20)-32	3.03	B40	1.21	93.46	КП-117	1	2-6 К072



ВЗАМ. ИСВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

СВЕТ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 32834 д. 64

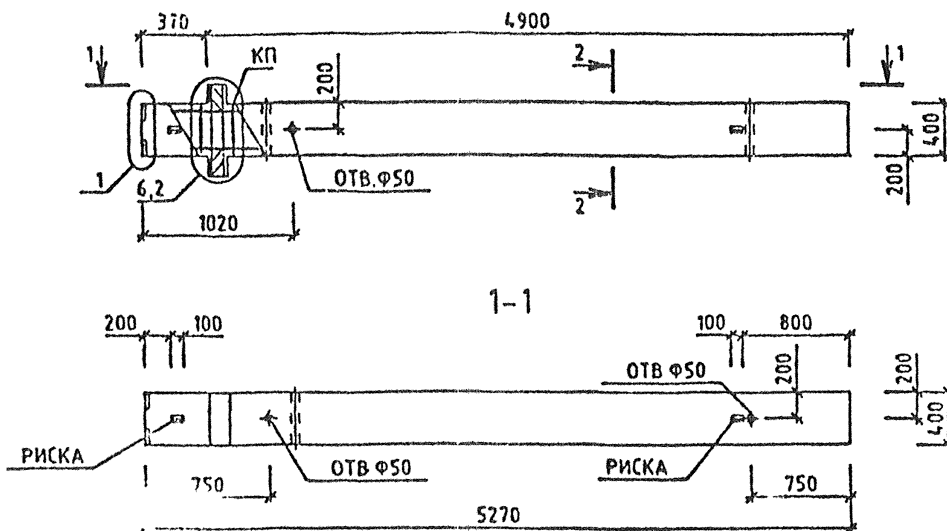
1.020-1/87. 2-5 К050

НАЧ.ОУД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.ОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	Колонна 2КН 42(20)- опалубочный чертеж		
ПРОВЕРИЛ	МОЛДИЦОВА	<i>Молдцова</i>			
РАСЧ.РАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	КиевЗНИИЭП		

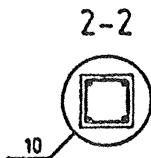
ЛУКАШУК
Л.А.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБД 42-1.22	2.15	B25	0.86	78.15	КП-118	1	2-6 К073
1КБД 42-2.22	2.15	B25	0.86	82.84	КП-119	1	2-6 К073



ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ Ч. ГОШД.

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87.2-5 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. 32834 д.65

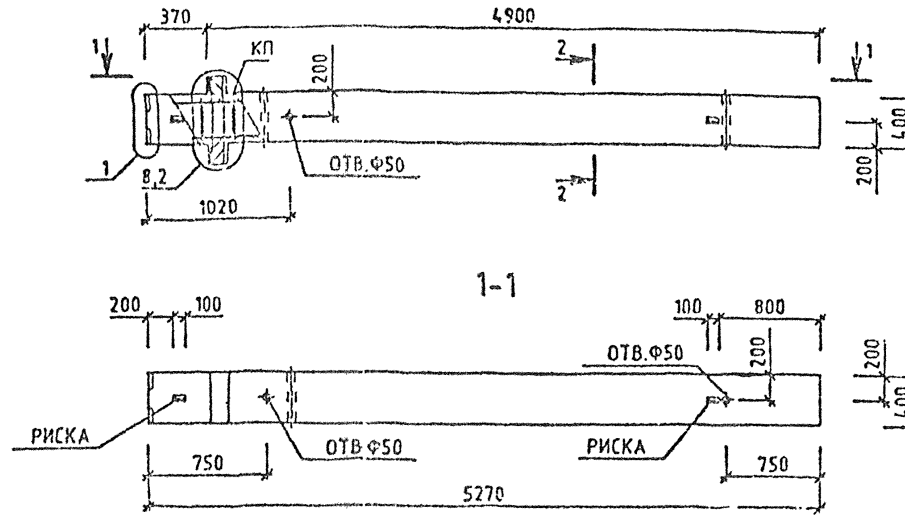
1.020-1/87. 2-5 К051

КОЛОННА
1КБД 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

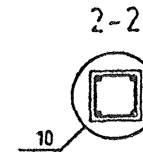
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ЛЮКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КБД 42-3.22	2.15	B25	0.86	97.95	КП-120	1	2-6 К074



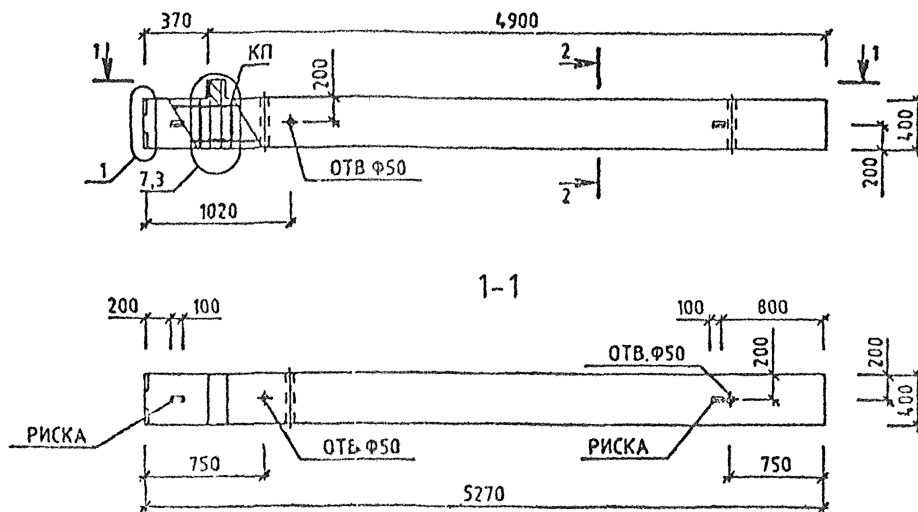
Г.С. ВСЬ И. ДАТА
В.А.М. ИРЗМ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

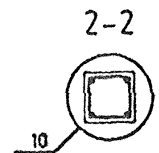
Вх. 32837 д.66

1.020-1/87. 2-5 К052									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>							
И.К.СМТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>							
Г.И.П.	СИТНИК	<i>Ситник</i>							
ПРО.ЭРИП.	КОЛОДИЦА	<i>Колодича</i>							
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>							
КОЛОННА КБД 42-3.22 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						

ИЖКАУЧК
 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.
1КБ0 42-1.22	2.13	B25	0.85	72.41	КП-121	1	2-6 К075
1КБ0 42-2.22	2.13	B25	0.85	76.01	КП-122	1	2-6 К075



ПОСЛЕД. И ДАТА
 ВЗАИМНОВА

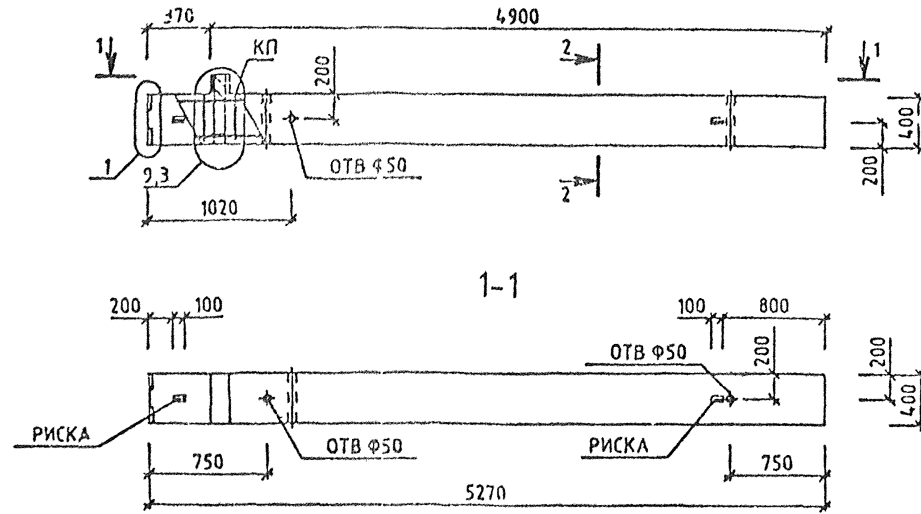
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 32834 д. 67

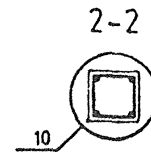
1.020-1/87. 2-5 К053

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>		КОЛОННА 1КБ0 42- 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>					

ЛСКШЖК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1К60 42-3.22	2.13	B25	0.85	88.29	КП-123	1	1.020-1/87.

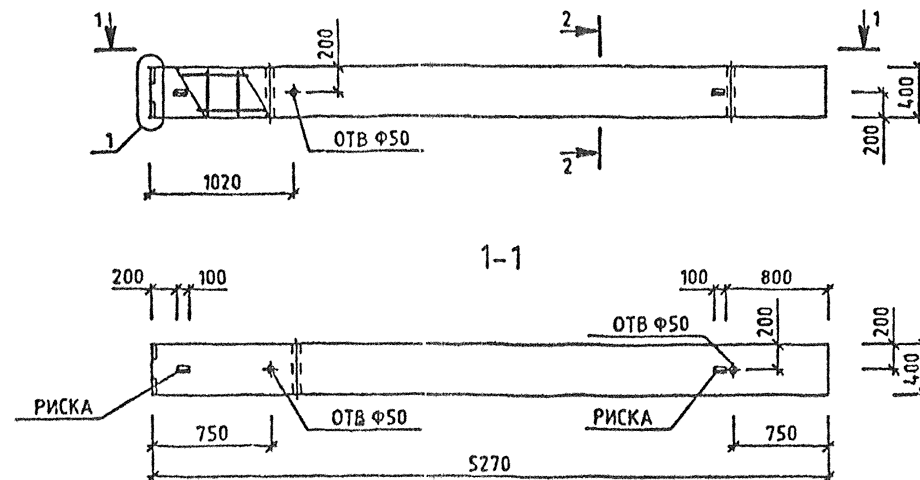


ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИМЬЮ

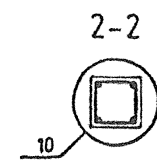
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

				Вх 32837 д. 68		
				1.020-1/87. 2-5 К054		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КОЛОННА 1К60 42-3.22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И У О Н Т Р	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р	1
Г И П	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП	
П Р О В Е Р И П	МОЛОТЦОВА	<i>[Signature]</i>				
Р А З Р А Б.	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</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
1КБ 42-22	2.1	B25	0.84	63.05	КП-124	1	2-6 К077



ИНВ. № ГОД
 ПОСР. И ДАТА
 ВЗАМ. ИМВ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 УД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

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

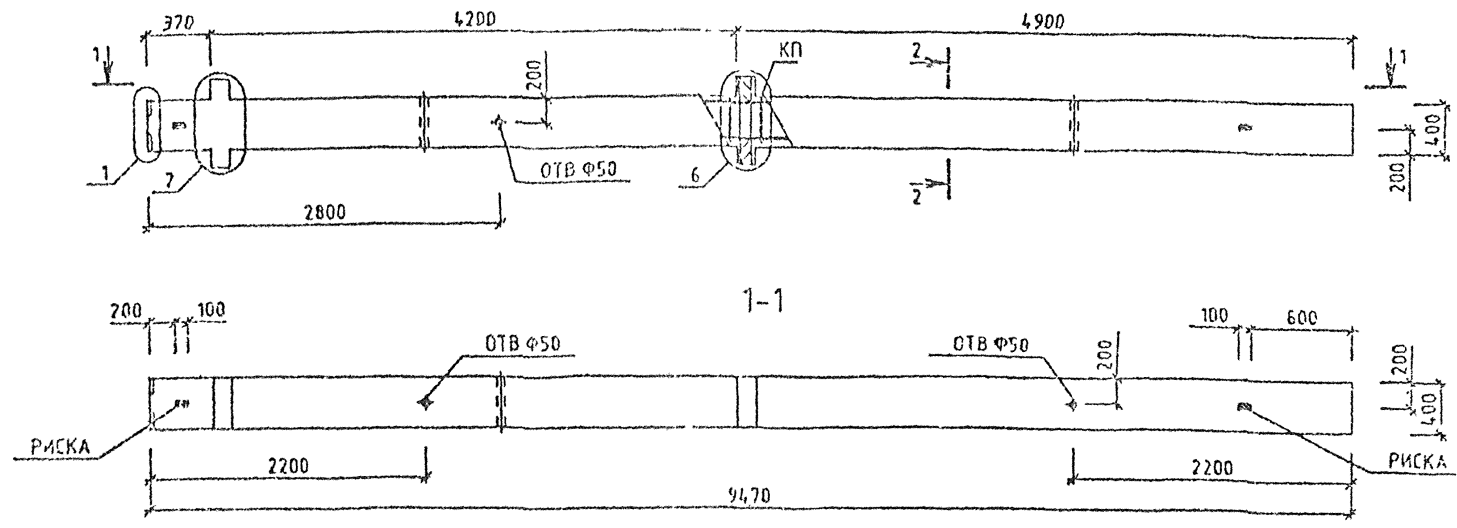
Вх. 32837 л 69

1.020-1/87. 2-5 К055

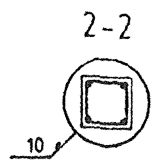
КОЛОННА 1КБ 42-22 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

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 1.020-1/87.
2КБД 42-1.22	3.85	B25	1.54	140.1	КП-125	1	2-в К078
2КБД 42-2.22	3.85	B25	1.54	149.47	КП-126	1	2-б К078



СОДЕРЖАНИЕ ТАБЛ.
 ВЗАМ. ИМБ. ИМ

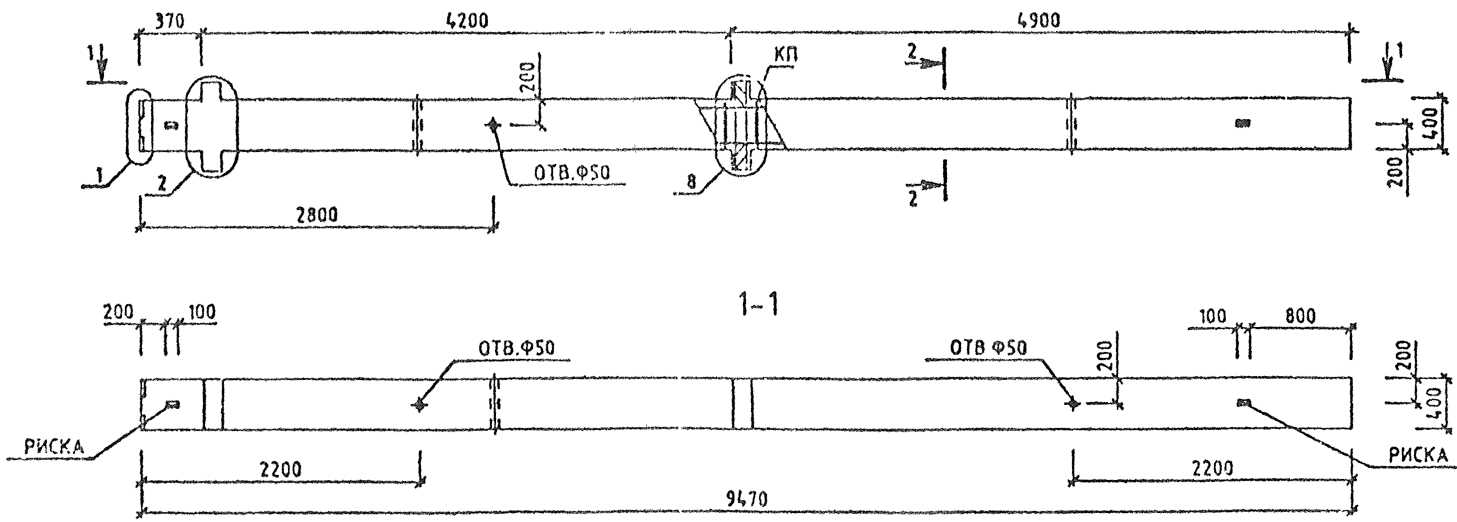
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх 32837 Л. 70

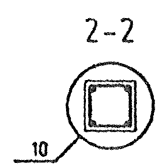
1.020-1/87. 2-5 К056				СТАДИЯ	ЛИСТ	ГР. ЧЕР.
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХВ.	С. П. Р.		Р		1
И. КОНТР.	СИ. ТИ. К.	С. П. Р.		КОЛОННА 2КБД 42- ОПОРУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГИП	С. П. Р.	С. П. Р.		КиевЗНИИЭП		
ПРОБ. РИД	МО. ПОД. Ч. С. А.	С. П. Р.				
РА. А. С.	С. П. Р.	С. П. Р.				

САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 42-3.25	3.85	В30	1.54	179.7	КП-127	1	2-6 К079
2КБД 42-3.28	3.85	В30	1.54	232.05	КП-144	1	2-6 К092



Вх. 32834 л. 71

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

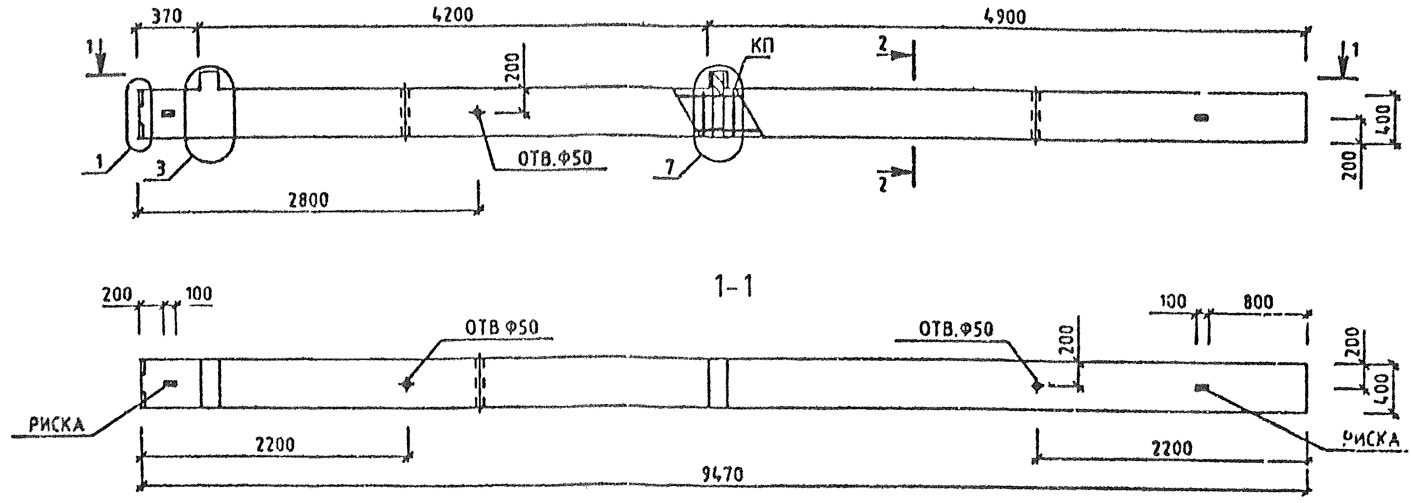
МАШОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

1.020-1/87. 2-5 К057		
КОЛОННА 2КБД 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		КиевЗНИИЭП

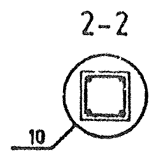
САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

Л. А. ШУК
02/08/87



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 42-1.22	3.83	B25	1.52	128.81	КП-128	1	2-8 К080
2КБ0 42-2.22	3.83	B25	1.52	135.81	КП-129	1	2-6 К080



СТАДИЯ
ЛИСТ
ЛИСТОВ

УЗЛН СМ. 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТВ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	
И.КОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

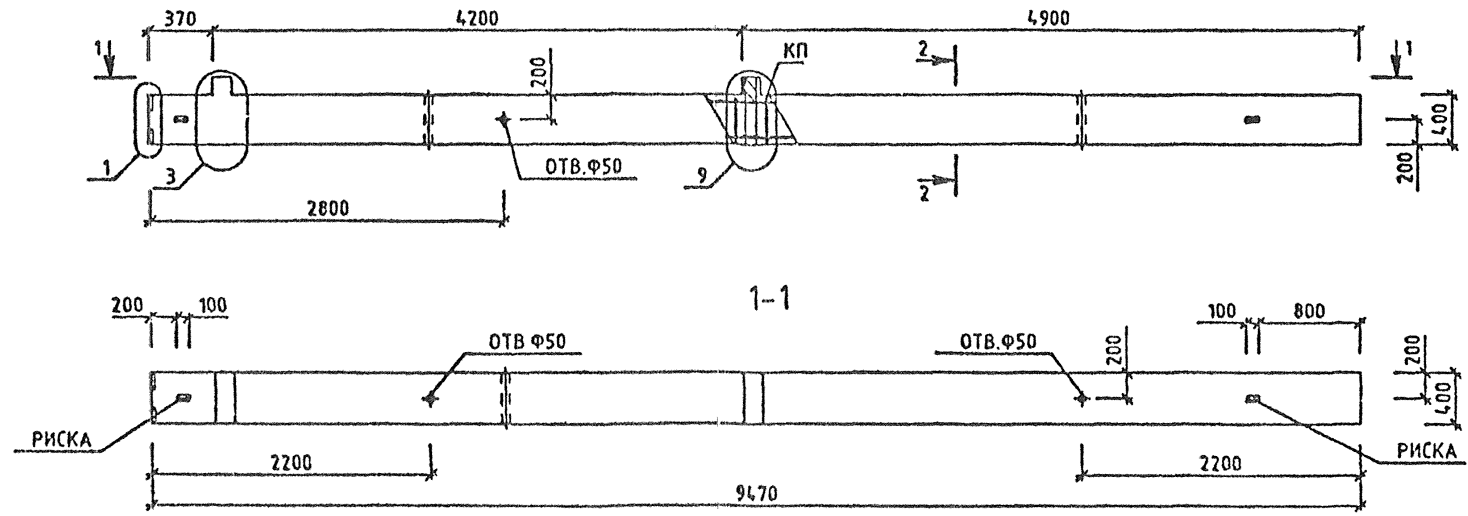
Вх. 32837 л. 73

1.020-1/87. 2-5 К058

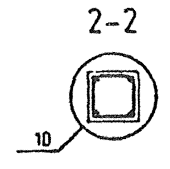
КОЛОННА
2КБ0 42-
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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 МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ0 42-3.25	3.83	B30	1.52	160.37	КП-130	1	2-Б К081
2КБ0 42-3.28	5.83	B30	1.52	179.92	КП-145	1	2-Б К093



ВЗАМ. ИМ. И
ДАТА
ПОСЛЕД. ИСП.

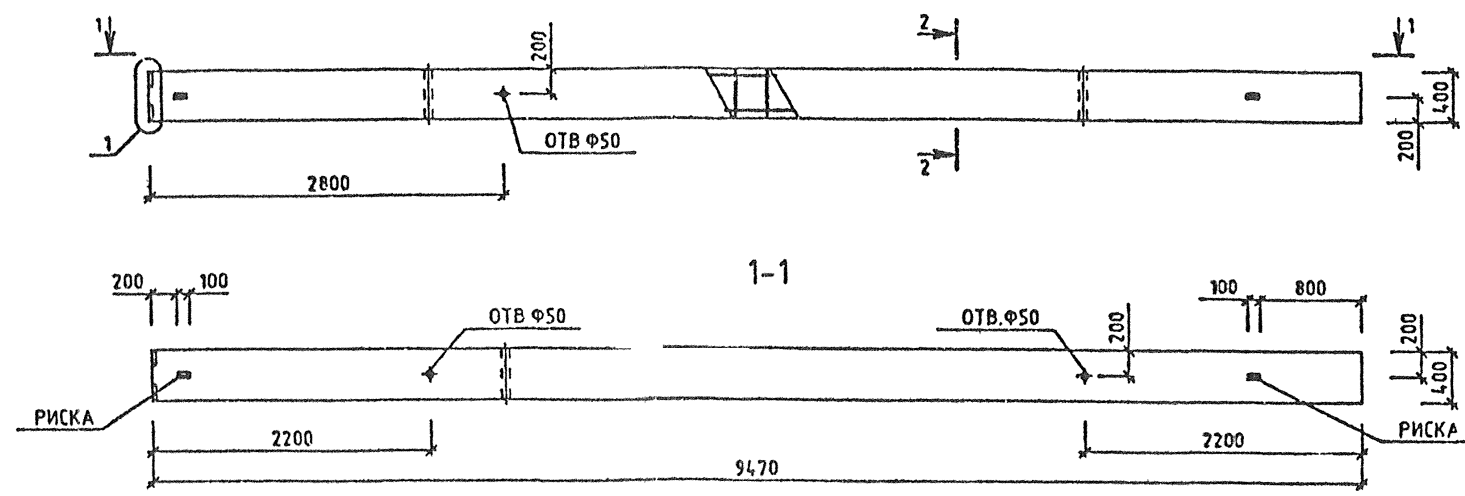
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх 32837 А. 7/8			1.020-1/87. 2-5 К059			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА 2КБ0 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>				

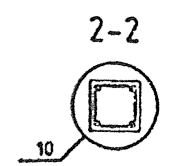
САПР
ХИМЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК
022/472



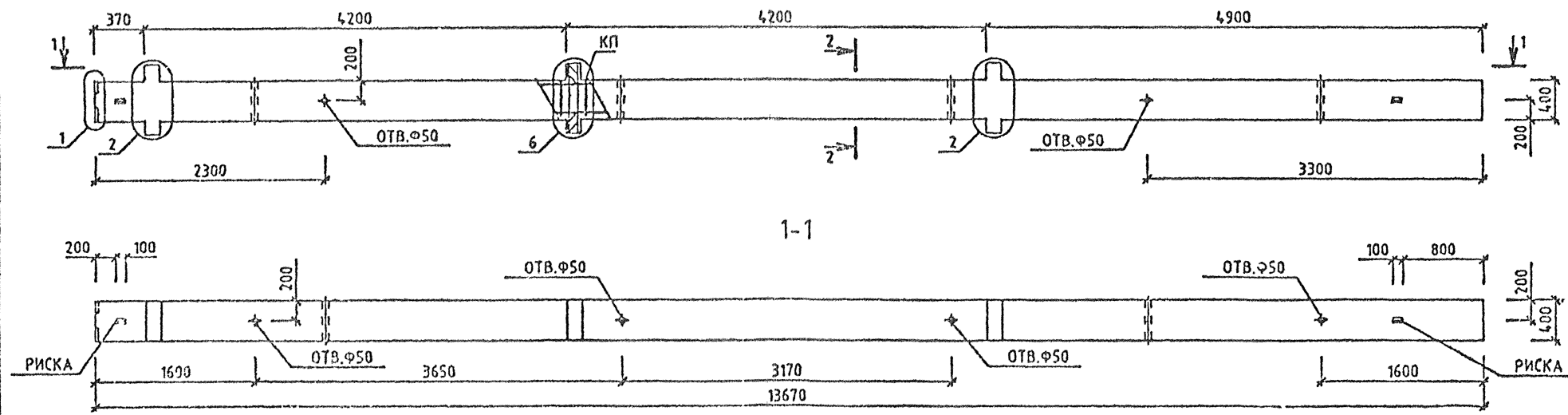
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КБ 42-25	3.8	B30	1.50	109.9	КП-131	1	1.020-1/87.



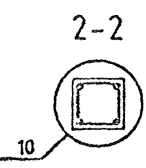
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-5 РС

Вх. 32837 д. 74								
1.020-1/87. 2-5 КО60								
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>						
И.КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>						
ПР.ОБСЕРИП	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>						
РАЗРАБ.	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>						
КОЛОННА 2КБ 42- 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						

ЛКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКБД 42-1.22	5.6	B25	2.24	202.04	КП-132	1	2-6 КО83
ЭКБД 42-2.25	5.6	B30	2.24	216.1	КП-133	1	2-6 КО83



РОСЛИТЬ И ДАТА
 ВЗАКОНУ

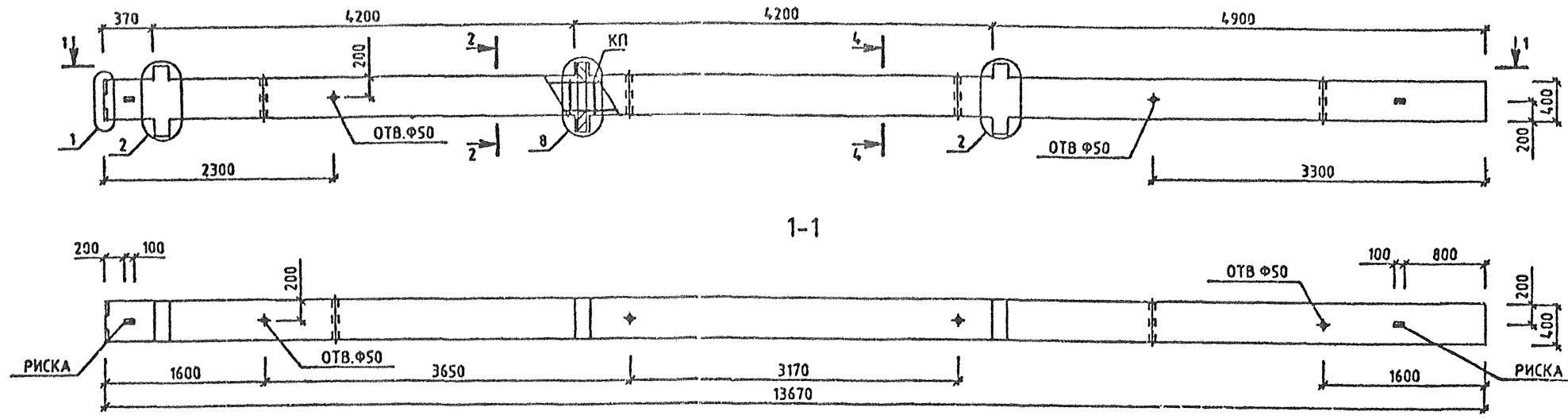
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 Ч
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>
ПРОЕДИП	МОГОЛИЦА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛКАШУК	<i>[Signature]</i>

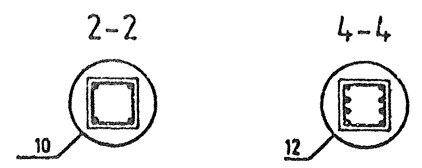
Вх. 32837 л. 45
 1.020-1/87. 2-5 КО61

КОЛОННА ЭКБД 42- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		
			КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБД 42-3.32	5.8	В40	2.24	331.83	КП-134	1	2-8 КОБ4
ЗКБД 42-3.25	5.6	В30	2.24	331.83	КП-134	1	2-6 КОБ4



ИВ № ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛАЧ. ИВ №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

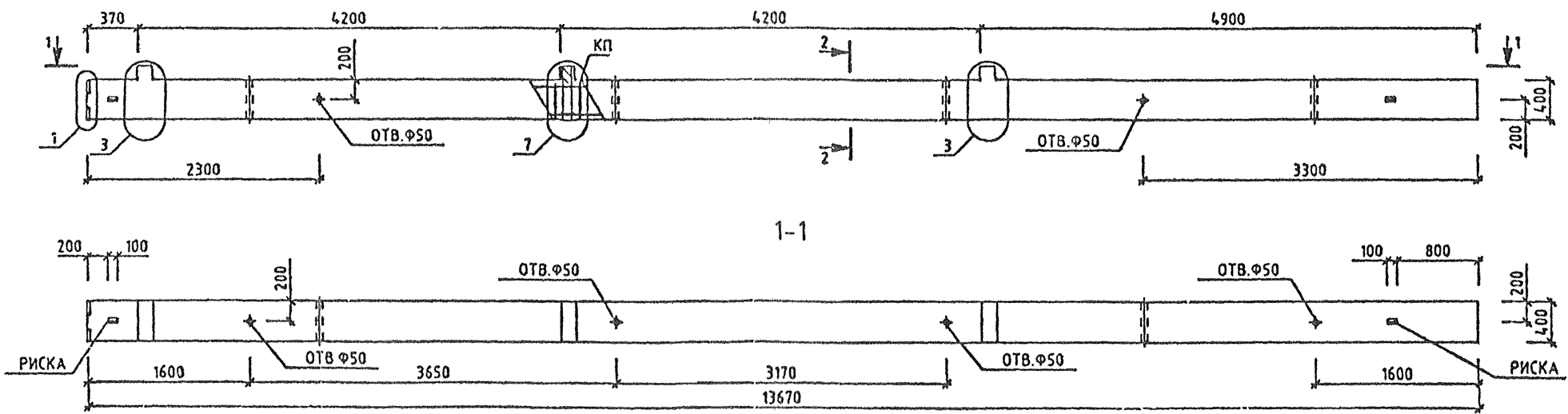
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ГМВ.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>

Вх. 32837 л. 76
1.020-1/87. 2-5 КОБ2

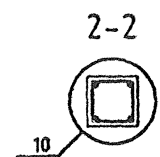
КОЛОННА
ЗКБД 42-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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 МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБ0 42-1.22	5.53	B25	2.21	184.81	КП-135	1	2-6 К085
ЗКБ0 42-2.22	5.53	B25	2.21	195.61	КП-138	1	2-8 К085



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ. ИРЕНА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

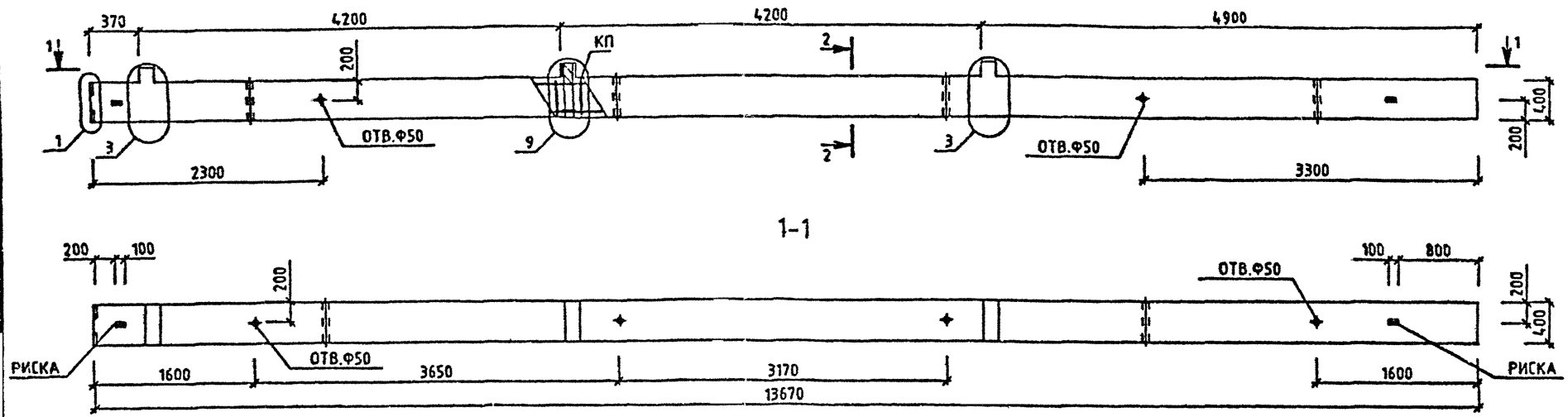
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

Вх. 32834 л. 44
1.020-1/87. 2-5 К063

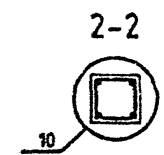
КОЛОННА
ЗКБ0 42-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКБ0 42-3.25	5.53	B30	2.21	232.45	КП-137	1	2-6 К006
ЗКБ0 42-3.32	5.53	B40	2.21	232.45	КП-137	1	2-6 К086

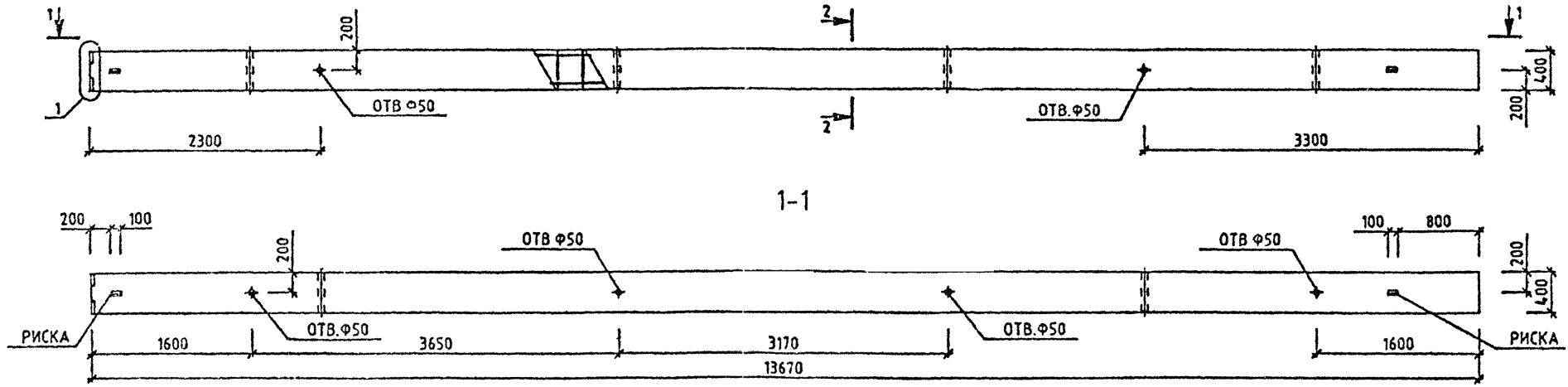


ПОЛУЧЕНА И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

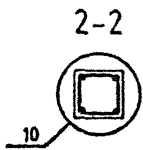
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

				Вх. 32837 д. 78			
				1.020-1/87. 2-5 К064			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>		КОЛОННА ЗКБ0 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИП	МОЛОДИЦОВА	<i>Молдичова</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</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
ЗКБ 42-22	5.48	B25	2.19	156.75	КП-138	1	2-6 К087
ЗКБ 42-25	5.48	B30	2.19	156.75	КП-138	1	2-6 К087

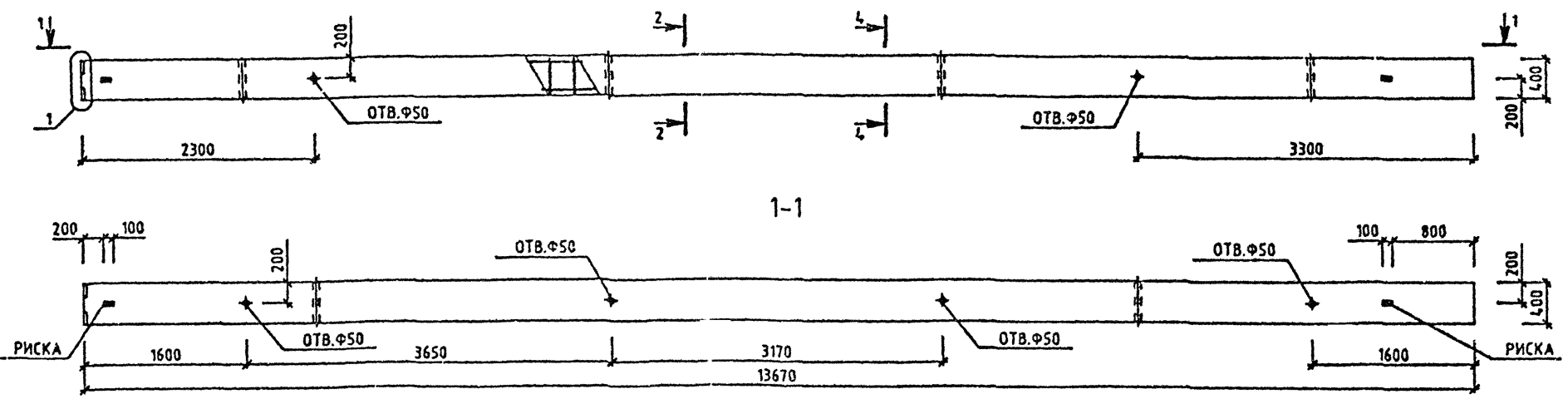


ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ Р-В 02

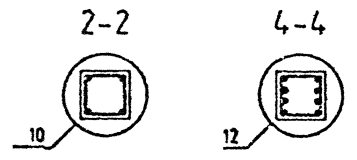
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

				Вх. 32837 д. 79		
				1.020-1/87. 2-5 К065		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>				
КОЛОННА ЗКБ 42- ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКБ 42-25/37	5.48	В40	2.19	246.23	КП-139	1	1.020-1/87.

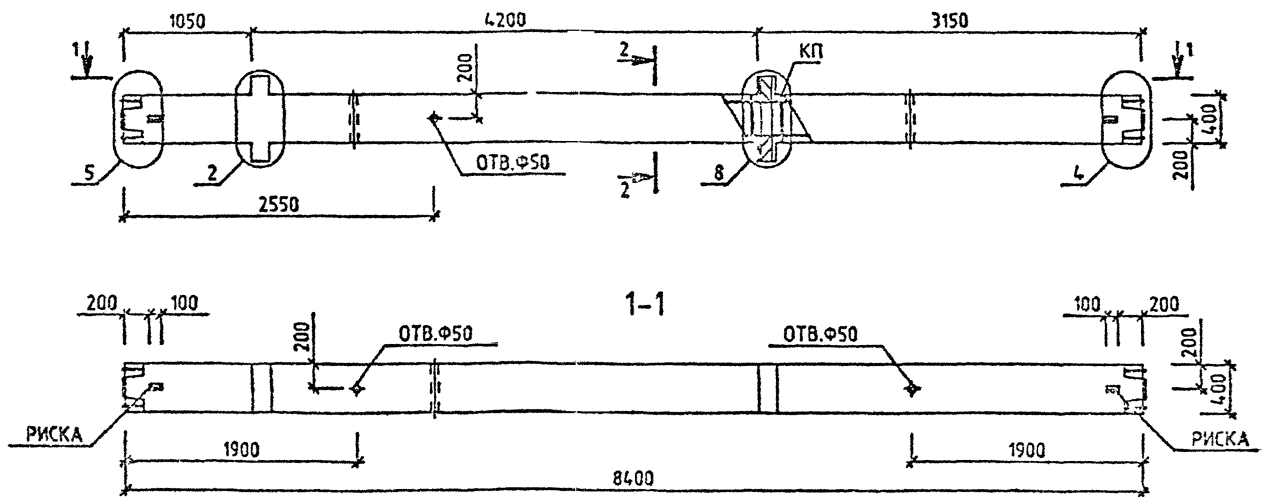


ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИЛИ №

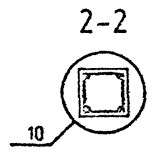
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх. 38837 л.80			1.020-1/87. 2-5 К066			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОННА ЗКБ 42-25/32 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р		
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>				

ЛУКАШУК
ОБЗЕРЖЕН
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСД 42-3.32	3,45	В40	1,36	150,89	КП-140	1	2-6 К089



ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТД
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

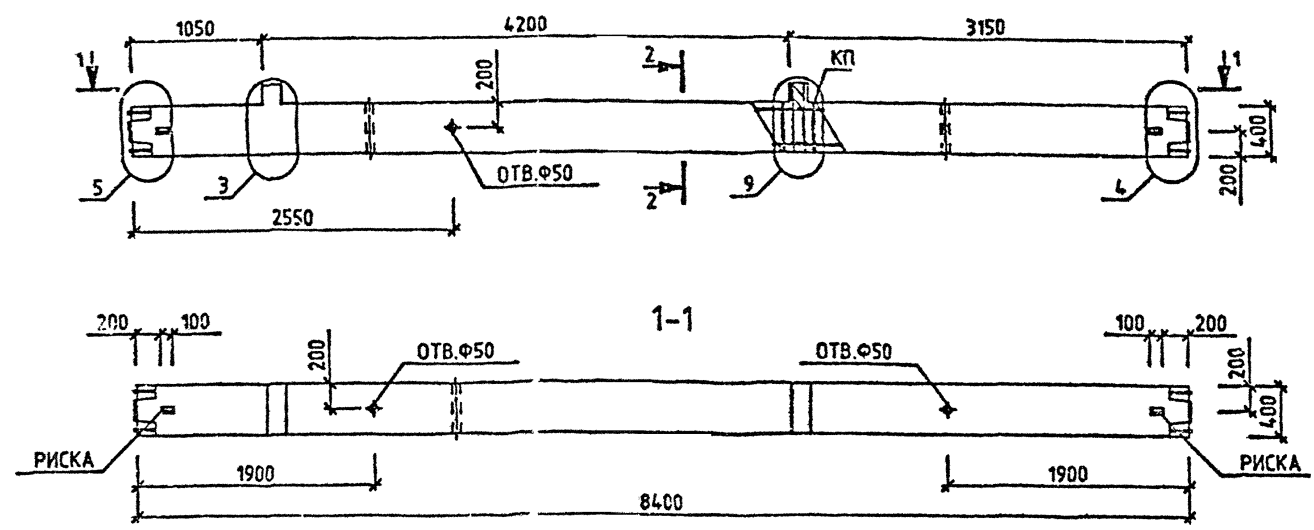
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦЕВА	<i>Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>

Вх. 32837 д. 81
1.020-1/87.2-5 К067

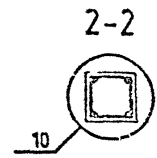
КОЛОННА
2КСД 42-3.32
ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

ЛУКАШУК
О. В.
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСО 42-3.32	3,4	B40	1,36	171,56	КП-141	1	2-6 К090



ВЗАМ. ЧИСТ. №
ГОДОВИЩЬ И ДАТА
ИЗМ. №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г. Горухов</i>
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>В. Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>В. Ситник</i>
ПРОБЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Л. Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>О. Лукашук</i>

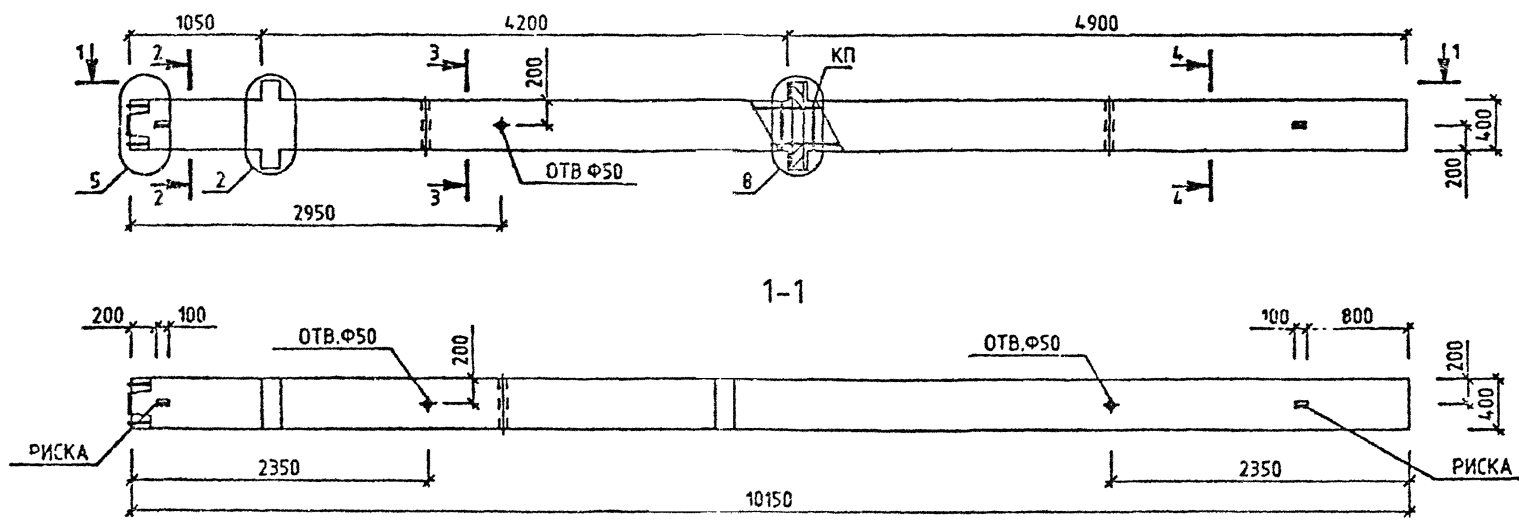
Вх. 32837 Л.82

1.020-1/87.2-5 К068

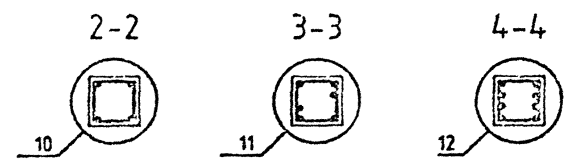
КОЛОННА 2КСО 42-3.32 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КНО 42-3.36/39	4.1	B40	1.64	332.63	КП-142	1	2-6 КО91
2КНО 42-3.39/45	4.1	B40	1.64	461.08	КП-143	1	2-6 КО91



ИНВ № ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
РЕЗ. ИНВ №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-5 У
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-5 Т0
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-5 РС

Вх 32837 л.83

1.020-1/87.2-5 КО69			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Степан</i>	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.С.</i>	Л
ГИП	СИТНИК	<i>В.С.</i>	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	1
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	ЛИСТОВ
КОЛОННА 2КНО 42-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

ИНВ № И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I1КВД	I1КВД	I1КВО	I1КВО	I1КВ	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО
	I42-1.22	I42-2.22	I42-1.22	I42-2.22	I42-22	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.25	I42-1.22
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		АРМАТУРА КЛАССА:							
А-I ГОСТ 5781-82		ИТОГО КЛАССА А-I							
Ф6	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	8.29	8.29	8.29	8.29
ИТОГО КЛАССА А-I	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	8.29	8.29	8.29	8.29
А-III ГОСТ 5781-82		ИТОГО КЛАССА А-III							
Ф8	8.59	8.59	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	8.59
Ф10	1.10	1.10	1.10	1.10	14.53	2.19	2.19	15.62	2.19
Ф20	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	75.96	75.96	75.96	75.96
ИТОГО КЛАССА А-III	44.22	44.22	44.22	44.22	44.22	49.05	86.75	86.75	86.75
ВСЕГО:	48.19	48.19	48.19	48.19	53.02	95.04	95.04	99.87	95.04
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		АРМАТУРА КЛАССА:							
А-I ГОСТ 5781-82		ИТОГО КЛАССА А-I							
Ф8	1.00	0.98	0.50	0.49	-	2.00	1.96	1.96	1.00
ИТОГО КЛАССА А-I	1.00	0.98	0.50	0.49	-	2.00	1.96	1.96	1.00
		1.020-1/87.2-5 РС							
НАЧОТА	ГОРОХОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
И КОНТР	СИТНИК	ИЗДАТЕЛЬСТВО		Р		1	34		
ГИП	СИТНИК	ИЗДАТЕЛЬСТВО		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРКА	МОЮДИЧОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО		НА ЭЛЕМЕНТ, КГ					
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	ИЗДАТЕЛЬСТВО							

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I1КВД	I1КВД	I1КВО	I1КВО	I1КВ	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО
	I42-1.22	I42-2.22	I42-1.22	I42-2.22	I42-25	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.25	I42-1.22
А-III ГОСТ 5781-82		ИТОГО КЛАССА А-III							
Ф10	0.26	-	0.58	0.32	-	0.52	-	-	1.16
Ф12	1.19	0.37	0.91	0.37	-	2.38	0.75	0.75	1.81
Ф16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Ф20	-	3.30	-	2.52	-	-	6.61	-	-
Ф22	4.00	-	3.04	-	-	8.00	-	-	6.09
Ф25	-	-	-	-	-	-	-	15.49	-
Ф28	-	6.48	-	4.93	-	-	12.95	-	-
Ф32	-	-	-	-	-	-	-	25.38	-
ИТОГО КЛАССА А-III	6.71	11.42	5.79	9.40	1.26	12.16	21.57	42.88	10.32
ПРОКАТ МАРКИ:		ИТОГО МАРКИ							
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*		ВСЕГО:							
-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
-10x120	6.78	6.78	3.39	3.39	-	13.56	13.56	13.56	6.78
-16x60	-	-	-	-	-	-	-	12.66	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	11.79	11.79	7.46	7.46	3.14	20.44	20.44	29.37	11.79
ВСЕГО:	19.50	24.19	13.76	17.36	4.40	34.60	43.97	74.20	23.11
ОВЩИЙ РАСХОД:	67.69	72.37	61.95	65.54	57.43	129.64	139.00	174.07	118.15
		Вх. 32837.184							
		1.020-1/87.2-5 РС							
		ЛИСТ 2							

ИНВЕНТ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕНТ	САПР Киев ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I3КВД	I3КВД	I3КВД	I3КВ	I3КВО
	I42-2.22	I42-3.25	I42-22	I42-25	I42-1.22	I42-2.25	I42-3.32	I42-1.22	I42-2.22	I42-2.22

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										

A-I ГОСТ 5781-82	I									
Φ5	I	8.29	8.29	8.29	8.29	12.61	12.61	12.61	11.61	12.61
ИТОГО КЛАССА А-I	I	8.29	8.29	8.29	8.29	12.61	12.61	12.61	11.61	12.61

A-III ГОСТ 5781-82	I									
Φ8	I	8.59	-	8.59	-	8.59	-	-	8.59	8.59
Φ10	I	2.19	15.62	2.19	15.62	3.29	16.72	16.72	1.29	3.29
Φ20	I	75.96	75.96	75.96	75.96	117.39	117.39	117.39	117.39	117.39
ИТОГО КЛАССА А-III	I	86.75	91.58	86.75	91.58	129.28	134.11	134.11	129.28	129.28

ВСЕГО:	I	95.04	99.87	95.04	99.87	141.88	145.72	146.72	141.88	141.88

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА:										

A-I ГОСТ 5781-82	I									
Φ8	I	0.98	0.98	-	-	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47
ИТОГО КЛАССА А-I	I	0.98	0.98	-	-	3.01	2.94	2.94	1.50	1.47

A-III ГОСТ 5781-82	I									
Φ10	I	0.64	-	-	-	0.78	-	-	1.74	0.96
Φ12	I	0.75	0.75	-	-	3.57	1.12	1.12	2.72	1.12
Φ16	I	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Φ20	I	5.03	-	-	-	-	9.91	-	-	7.55

										ЛИСТ
1.020-1/87.2-5 PC										3

ИНВЕНТ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВЕНТ	САПР Киев ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I2КВ	I3КВД	I3КВД	I3КВД	I3КВ	I3КВО
	I42-2.22	I42-3.25	I42-22	I42-25	I42-1.22	I42-2.25	I42-3.32	I42-1.22	I42-2.22	I42-2.22

Φ22	I	-	-	-	-	12.00	-	-	9.13	-
Φ25	I	-	11.79	-	-	-	-	23.24	-	-
Φ28	I	9.86	-	-	-	-	19.43	-	-	14.79
Φ32	I	-	19.32	-	-	-	-	38.07	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	17.54	33.12	1.26	1.26	17.60	31.73	63.69	14.85	25.68

ПРОКАТ МАРКИ:										

ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I									
-10X100	I	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	I	1.87	-	-	-	5.60	5.60	-	2.80	2.80
-10X120	I	6.78	6.78	-	-	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17
-16X60	I	-	10.85	-	-	-	-	18.99	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	11.79	20.77	3.14	3.14	29.09	29.09	42.48	16.11	16.11

ВСЕГО:	I	30.31	54.87	4.40	4.40	49.70	63.75	109.10	32.47	43.26

ОБЩИЙ РАСХОД:	I	125.35	151.74	99.44	104.27	191.58	210.47	255.82	174.35	185.15

										ЛИСТ
1.020-1/87.2-5 PC										4

Вх 32834 Л.85

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

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР
	СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	IЗКВ0	IЗКВ	IЗКВ	IКСД	IКСД	IКСД	IКСД	IКСД	IКСД
	I42-3.25	I42-22	I42-25	I42-1.32	I42-1.38	I42-1.43	I42-2.32	I42-2.38	I42-2.43
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	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
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ40	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I

1.020-1/87.2-5 РС ЛИСТ 5

ИНВ № ГОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
-----------	----------------	------------

САПР КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР
	СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	IЗКВ0	IЗКВ	IЗКВ	IКСД	IКСД	IКСД	IКСД	IКСД	IКСД
	I42-3.25	I42-22	I42-25	I42-1.32	I42-1.38	I42-1.43	I42-2.32	I42-2.38	I42-2.43
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ16	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ25	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-15X60	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Вх. 32807 1.86 ЛИСТ 6

1.020-1/87.2-5 РС

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КСД	I1КСД	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО
	I42-3.32	I42-3.38	I42-3.43	I42-1.32	I42-1.38	I42-1.43	I42-2.32	I42-2.38	I42-2.43
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Φ8	4.86	1.15	1.15	4.86	1.15	1.15	4.86	1.15	1.15
Φ10	-	6.21	-	-	6.21	-	-	6.21	-
Φ10	-	-	9.97	-	-	9.97	-	-	9.97
ИТОГО КЛАССА А-I	4.86	7.36	11.12	4.86	7.36	11.12	4.86	7.36	11.12

А-III ГОСТ 5781-82									
Φ8	-	-	30.11	-	-	-	-	-	-
Φ10	27.95	34.69	1.10	27.95	34.69	48.15	27.95	34.69	48.15
Φ20	41.43	-	-	41.43	-	-	41.43	-	-
Φ32	-	106.06	-	-	106.06	-	-	106.06	-
Φ40	-	-	165.73	-	-	165.73	-	-	165.73
ИТОГО КЛАССА А-III	69.39	140.75	196.94	69.39	140.75	213.88	69.39	140.75	213.88

ВСЕГО:									
	74.24	148.11	208.06	74.24	148.11	225.00	74.24	148.11	225.00

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-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

А-III ГОСТ 5781-82									
ВСЕГО:									

ОБЩИЙ РАСХОД:									
	109.14	189.01	242.96	83.60	157.47	234.36	87.19	161.06	237.95

1.020-1/87.2-5 PC									
									ЛИСТ 7

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КСД	I1КСД	I1КСД	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО	I1КСО
	I42-3.32	I42-3.38	I42-3.43	I42-1.32	I42-1.38	I42-1.43	I42-2.32	I42-2.38	I42-2.43
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Φ10	-	-	-	0.58	0.58	0.58	0.32	0.32	0.32
Φ12	0.37	0.37	0.37	0.91	0.91	0.91	0.37	0.37	0.37
Φ20	-	-	-	-	-	-	2.52	2.52	2.52
Φ22	-	-	-	3.04	3.04	3.04	-	-	-
Φ25	7.75	7.75	7.75	-	-	-	-	-	-
Φ28	-	-	-	-	-	-	4.93	4.93	4.93
Φ32	12.69	12.69	12.69	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	20.81	20.81	20.81	4.53	4.53	4.53	8.14	8.14	8.14

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

ВСЕГО:									
	34.90	34.90	34.90	9.35	9.35	9.35	12.95	12.95	12.95

ОБЩИЙ РАСХОД:									
	109.14	189.01	242.96	83.60	157.47	234.36	87.19	161.06	237.95

Вх. 38834 А.87									
1.020-1/87.2-5 PC									
									ЛИСТ 8

ИНВ № ГОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
------------	----------------	------------

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КС0 I42-3,32	I1КС0 I42-3,38	I1КС0 I42-3,43	I1КС I42-32	I1КС I42-38	I1КС I42-43	I2КСД I42-1,22	I2КСД I42-1,25	I2КСД I42-1,32
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
Ф6	I	4.86	1.15	1.15	4.86	1.15	1.15	9.18	9.18
Ф8	I	-	6.21	-	-	6.21	-	-	-
Ф10	I	-	-	9.97	-	-	9.97	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	I	4.86	7.36	11.12	4.86	7.36	11.12	9.18	9.18
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф10	I	27.95	34.69	48.15	27.95	34.69	48.15	29.05	29.05
Ф20	I	41.43	-	-	41.43	-	-	82.86	82.86
Ф32	I	-	106.06	-	-	106.06	-	-	-
Ф40	I	-	-	165.73	-	-	165.73	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	69.39	140.75	213.88	69.39	140.75	213.88	111.91	111.91
ВСЕГО:	I	74.24	148.11	225.00	74.24	148.11	225.00	121.09	121.09
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
Ф8	I	0.49	0.49	0.49	-	-	-	2.00	2.00
ИТОГО КЛАССА А-I	I	0.49	0.49	0.49	-	-	-	2.00	2.00
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ф10	I	-	-	-	-	-	-	0.52	0.52
1,020-1/87.2-5 РС									

ЛИСТ
9

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

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КС0 I42-3,32	I1КС0 I42-3,38	I1КС0 I42-3,43	I1КС I42-32	I1КС I42-38	I1КС I42-43	I2КСД I42-1,22	I2КСД I42-1,25	I2КСД I42-1,32
Ф12	I	0.37	0.37	0.37	-	-	-	2.38	2.38
Ф22	I	-	-	-	-	-	-	8.00	8.00
Ф25	I	5.90	5.90	5.90	-	-	-	-	-
Ф32	I	9.66	9.66	9.66	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	15.93	15.93	15.93	-	-	-	10.89	10.89
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	5.43	5.43	5.43	-	-	-	-	-
-10X120	I	3.39	3.39	3.39	-	-	-	13.56	13.56
-10X70	I	-	-	-	-	-	-	3.73	3.73
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	8.82	8.82	8.82	-	-	-	17.30	17.30
ВСЕГО:	I	25.23	25.23	25.23	-	-	-	30.20	30.20
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	99.48	173.35	250.23	74.24	148.11	225.00	151.31	151.31

Вх. 32837 л. 88

1,020-1/87.2-5 РС

ЛИСТ
10

И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
--------	------------

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КСД	I2КСД	I2КСД	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КС	I2КС
	I42-2.32	I42-2.38	I42-2.41	I42-1.22	I42-1.25	I42-2.25	I42-2.32	I42-2.2	I42-25
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
φ6	9.18	1.15	1.15	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18
φ8	-	14.67	-	-	-	-	-	-	-
φ10	-	-	23.56	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	9.18	15.82	24.72	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18
А-III ГОСТ 5781-82									
φ8	-	-	-	17.19	-	-	-	17.19	-
φ10	29.05	29.05	29.05	2.19	29.05	29.05	29.05	2.19	29.05
φ20	82.86	-	-	82.86	82.86	82.86	82.86	82.86	82.86
φ32	-	212.13	-	-	-	-	-	-	-
φ36	-	-	268.48	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	111.91	241.18	297.53	102.25	111.91	111.91	111.91	102.25	111.91
ВСЕГО:	121.09	257.00	322.24	111.42	121.09	121.09	121.09	111.42	121.09
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
φ8	1.96	1.96	1.96	1.00	1.00	0.98	0.98	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	1.96	1.96	1.96	1.00	1.00	0.98	0.98	-	-
А-III ГОСТ 5781-82									

1.020-1/87.2-5 РС

ЛИСТ
11

ИНВ № ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
------------	----------------	------------

САПР
Киев ЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I2КСД	I2КСД	I2КСД	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КСО	I2КС	I2КС
	I42-2.32	I42-2.38	I42-2.41	I42-1.22	I42-1.25	I42-2.25	I42-2.32	I42-2.2	I42-25
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	-	-	-	1.16	1.16	0.64	0.64	-	-
φ12	0.75	0.75	0.75	1.81	1.81	0.75	0.75	-	-
φ20	6.61	6.61	6.61	-	-	5.03	5.03	-	-
φ22	-	-	-	6.09	6.09	-	-	-	-
φ28	12.95	12.95	12.95	-	-	9.86	9.86	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	20.31	20.31	20.31	9.06	9.06	16.28	16.28	-	-
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	3.73	3.73	3.73	1.87	1.87	1.87	1.87	-	-
-10X120	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	17.30	17.30	17.30	8.65	8.65	8.65	8.65	-	-
ВСЕГО:	39.57	39.57	39.57	18.71	18.71	25.91	25.91	-	-
ОБЩИЙ РАСХОД:	160.67	296.45	361.91	130.13	139.80	147.00	147.00	111.42	121.09

Вх 32837 Л.89

1.020-1/87.2-5 РС

ЛИСТ
12

82

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

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2КС I42-32	I1КНД I42-1.32	I1КНД I42-1.38	I1КНД I42-1.43	I1КНД I42-1.58	I1КНД I42-2.32	I1КНД I42-2.38	I1КНД I42-2.43	I1КНД I42-2.53	I1КНД
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ6	I	9.18	6.75	0.58	0.58	0.58	6.75	0.58	0.58	0.58
Φ8	I	-	-	10.72	-	-	-	10.72	-	-
Φ10	I	-	-	-	17.22	17.22	-	-	17.22	17.22
ИТОГО КЛАССА А-I	I	9.18	6.75	11.30	17.80	17.80	6.75	11.30	17.80	17.80
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	29.05	14.53	17.89	24.62	24.62	14.53	17.89	24.62	24.62
Φ20	I	82.86	58.60	-	-	-	58.60	-	-	-
Φ22	I	-	-	150.01	-	-	-	150.01	-	138.64
Φ40	I	-	-	-	234.38	451.01	-	-	234.38	234.38
ИТОГО КЛАССА А-III	I	111.91	73.12	167.90	259.01	475.63	73.12	167.90	259.01	397.65
ВСЕГО:	I	121.09	79.87	179.19	276.80	493.43	79.87	179.19	276.80	415.45
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
АРМАТУРА КЛАССА:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	-	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.9	0.98	0.98
ИТОГО КЛАССА А-I	I	-	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.9	0.98	0.98
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	-	0.26	0.26	0.26	0.26	-	-	-	-

1.020-1/87.2-5 РС

ЛИСТ
13

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

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2КС I42-32	I1КНД I42-1.32	I1КНД I42-1.38	I1КНД I42-1.43	I1КНД I42-1.58	I1КНД I42-2.32	I1КНД I42-2.38	I1КНД I42-2.43	I1КНД I42-2.53	I1КНД
Φ12	I	-	1.19	1.19	1.19	1.19	0.37	0.37	0.37	0.37
Φ20	I	-	-	-	-	-	3.30	3.30	3.30	3.30
Φ22	I	-	4.00	4.00	4.00	4.00	-	-	-	-
Φ28	I	-	-	-	-	-	6.48	6.48	6.48	6.48
ИТОГО КЛАССА А-III	I	-	5.45	5.45	5.45	5.45	10.15	10.15	10.15	10.15
ПРОКАТ МАРКИ:	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
-10X120	I	-	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	I	-	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	I	-	15.10	15.10	15.10	15.10	19.78	19.78	19.78	19.78
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	121.09	94.97	194.29	291.90	508.53	99.65	198.98	296.59	435.23

Вх. 32837 л. 90

1.020-1/87.2-5 РС

ЛИСТ
14

85

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНО	I1КНО
	I42-2.58	I42-3.53	I42-3.32	I42-3.38	I42-3.43	I42-3.48	I42-3.58	I42-1.32	I42-1.38
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	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
	17.22	17.22	-	-	17.22	17.22	17.22	-	-
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ40	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	451.01	234.38	-	-	234.38	234.38	451.01	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	475.63	397.65	73.12	167.90	259.01	313.16	475.63	73.12	167.90
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	493.43	415.45	79.87	179.19	276.80	330.96	493.43	79.87	179.19

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
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.50	0.50
А-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	-	-	-	-	-	-	-	0.58	0.58

1.020-1/87.2-5 PC									ЛИСТ 15

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНД	I1КНО	I1КНО
	I42-2.58	I42-3.53	I42-3.32	I42-3.38	I42-3.43	I42-3.48	I42-3.58	I42-1.32	I42-1.38
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	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
Φ25	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	10.15	20.81	20.81	20.81	20.81	20.81	20.81	4.53	4.53

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
-16X60	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	8.65	13.11	13.11	13.11	13.11	13.11	13.11	4.32	4.32
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	19.78	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	34.90	9.35	9.35
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	513.21	450.34	114.77	214.09	311.70	365.86	528.33	89.22	188.55

Вх.32834 Л.91									ЛИСТ 16
1.020-1/87.2-5 PC									16

804

№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1КНО	I1КНО	I1КНО	I1КНО	I1КН	I1КН	I1КН	I1КН	I2КНД
	I42-3.43	I42-3.48	I42-3.53	I42-3.58	I42-32	I42-38	I42-43	I42-58	I42-1.22

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82									
φ6	0.58	0.58	0.58	0.58	6.75	0.58	0.58	0.58	11.07
φ8	-	-	-	-	-	10.72	-	-	-
φ10	17.22	17.22	17.22	17.22	-	-	17.22	17.22	-
ИТОГО КЛАССА А-I	17.80	17.80	17.80	17.80	6.75	11.30	17.80	17.80	11.07

A-III ГОСТ 5781-82									
φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	8.59
φ10	24.62	24.62	24.62	24.62	14.53	17.89	24.62	24.62	2.19
φ20	-	54.16	-	-	58.60	-	-	-	100.03
φ32	-	-	138.64	-	-	150.01	-	-	-
φ40	234.38	234.38	234.38	451.01	-	-	234.38	451.01	-
ИТОГО КЛАССА А-III	259.01	313.16	397.65	475.63	79.12	167.90	259.01	475.63	110.82
ВСЕГО:	276.80	330.96	415.45	493.43	79.87	179.19	276.80	493.43	121.88

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	-	-	2.00
ИТОГО КЛАССА А-I	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	-	-	2.00
A-III ГОСТ 5781-82									

									ЛИСТ 19
1.020-1/87.2-5 РС									

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I1КНО	I1КНО	I1КНО	I1КНО	I1КН	I1КН	I1КН	I1КН	I2КНД
	I42-3.43	I42-3.48	I42-3.53	I42-3.58	I42-32	I42-38	I42-43	I42-58	I42-1.22

φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52
φ12	0.37	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	2.38
φ22	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00
φ25	5.90	5.90	5.90	5.90	-	-	-	-	-
φ32	9.66	9.66	9.66	9.66	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	15.93	15.93	15.93	15.93	-	-	-	-	10.69

ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*									
-16X60	5.43	5.43	5.43	5.43	-	-	-	-	-
-10X120	3.39	3.39	3.39	3.39	-	-	-	-	13.55
-10X70	-	-	-	-	-	-	-	-	3.73
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	8.82	8.82	8.82	8.82	-	-	-	-	17.30
ВСЕГО:	25.23	25.23	25.23	25.23	-	-	-	-	30.20
ОВЩИЙ РАСХОД:	302.04	356.20	440.68	518.67	79.87	179.19	276.80	493.43	152.08

									ЛИСТ 20
Вх. 32837.93									
1.020-1/87.2-5 РС									

№ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ					
		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I	I42-1.25	I42-1.32	I42-2.32	I42-1.	I42-1.	I42-2.	I42-2.	I42-2.58
	I	I	I	I	I32/37	I37/42	I36/39	I40/47	I47/53
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Φ6	I	11.07	11.07	11.07	5.20	0.58	0.58	0.58	0.58
Φ8	I	-	-	-	10.72	-	19.18	-	-
Φ10	I	-	-	-	-	30.81	-	29.91	29.91
ИТОГО КЛАССА А-I	I	11.07	11.07	11.07	15.93	31.39	19.76	31.39	30.49

А-III ГОСТ 5781-82									
Φ10	I	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	25.72
Φ20	I	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	-	-
Φ25	I	-	-	-	84.62	-	-	-	-
Φ28	I	-	-	-	-	-	146.75	-	-
Φ32	I	-	-	-	-	191.67	-	-	-
Φ36	I	-	-	-	-	-	-	566.64	566.67
Φ40	I	-	-	-	-	-	-	-	782.46
ИТОГО КЛАССА А-III	I	115.65	115.65	115.65	200.27	307.32	262.40	582.26	592.40
ВСЕГО:	I	126.72	126.72	126.72	216.20	338.71	282.16	613.65	622.88

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Φ8	I	2.00	2.00	1.96	2.00	2.00	1.96	1.96	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	I	2.00	2.00	1.96	2.00	2.00	1.96	1.96	1.96

								Лист	21
1,020-1/87.2-5 РС									

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД	I2КНД
	I	I42-1.25	I42-1.32	I42-2.32	I42-1.	I42-1.	I42-2.	I42-2.	I42-2.58
	I	I	I	I	I32/37	I37/42	I36/39	I40/47	I47/53
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

А-III ГОСТ 5781-82									
Φ10	I	0.52	0.52	-	0.52	0.52	-	-	-
Φ12	I	2.38	2.38	0.75	2.38	2.38	0.75	0.75	0.75
Φ20	I	-	-	6.61	-	-	6.61	6.61	6.61
Φ22	I	8.00	8.00	-	8.00	8.00	-	-	-
Φ28	I	-	-	12.95	-	-	12.95	12.95	12.95
ИТОГО КЛАССА А-III	I	10.89	10.89	20.31	10.89	10.89	20.31	20.31	20.31

ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	I	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73
-1СХ120	I	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30
ВСЕГО:	I	30.20	30.20	39.57	30.20	30.20	39.57	39.57	39.57
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	156.91	156.91	166.28	246.39	369.02	321.60	653.33	662.45

								Лист	22
Вх. 32837 л. 94									
1,020-1/87.2-5 РС									

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ.№	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНД	I2КНД	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО
	I42-3.	I42-3.	I42-1.22	I42-1.25	I42-1.32	I42-2.25	I42-2.32	I42-1.	I42-2.
	I34/49	I52/58	I	I	I	I	I	I32/34	I32/34
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ф6	0.58	0.58	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07
Ф8	7.90	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф10	17.22	30.81	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І	25.70	31.39	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07

А-Ш ГОСТ 5781-82									
Ф8	-	-	8.59	-	-	-	-	-	-
Ф10	25.72	25.72	2.19	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62	15.62
Ф16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф20	-	-	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03
Ф25	156.29	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф40	216.63	699.60	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	398.64	725.32	110.82	115.65	115.65	115.65	115.65	150.31	150.31
ВСЕГО:	424.34	756.71	121.88	126.72	126.72	126.72	126.72	161.38	161.38

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-І ГОСТ 5781-82									
Ф8	1.96	1.96	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	1.0	0.98
ИТОГО КЛАССА А-І	1.96	1.96	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	1.00	0.98

								ЛИСТ	23
1.020-1/87.2-5 РС									

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ.№	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНД	I2КНД	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО
	I42-3.	I42-3.	I42-1.22	I42-1.25	I42-1.25	I42-2.32	I42-2.25	I42-1.32	I42-2.
	I34/49	I52/58	I	I	I	I	I	I	I32/34
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

А-Ш ГОСТ 5781-82									
Ф10	-	-	1.16	1.16	1.16	0.64	0.64	1.16	0.64
Ф12	0.75	0.75	1.81	1.81	1.81	0.75	0.75	1.81	0.75
Ф20	-	-	-	-	-	5.03	5.03	-	5.03
Ф22	-	-	6.09	6.09	6.09	-	-	6.09	-
Ф25	15.49	15.49	-	-	-	-	-	-	-
Ф28	-	-	-	-	-	9.86	9.86	-	9.86
Ф32	25.38	25.38	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-Ш	41.62	41.62	9.06	9.06	9.06	16.28	16.28	9.06	16.28

ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*									
-16X60	12.66	12.66	-	-	-	-	-	-	-
-10X120	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10X70	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	26.23	26.23	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65
ВСЕГО:	69.80	69.80	18.71	18.71	18.71	25.91	25.91	18.71	25.91
ОБЩИЙ РАСХОД:	494.27	826.51	140.59	145.43	145.43	152.62	152.62	180.09	187.28

								ЛИСТ	24
Вх. 32837 л. 95									
1.020-1/87.2-5 РС									

МЕТРИК ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН
	I42-2.	I42-2.	I42-3.32	I42-3.	I42-22	I42-25	I42-32	I42-32/34	I42-32/37
	I36/39	I39/45	I	I32/37	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82									
Φ8	0.58	0.58	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07
Φ8	19.18								
Φ10		30.81							
ИТОГО КЛАССА А-I	19.76	31.39	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07

A-III ГОСТ 5781-82									
Φ8					8.59				
Φ10	15.62	15.62	15.62	15.62	2.19	15.62	15.62	15.62	15.62
Φ16								34.66	
Φ20	100.03		100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03
Φ22		121.03		65.53					65.53
Φ28	146.75								
Φ36		241.15							
ИТОГО КЛАССА А-III	262.40	377.80	115.65	181.18	110.82	115.65	115.65	150.31	181.18
ВСЕГО:	282.16	409.20	126.72	192.25	121.88	126.72	126.72	161.38	192.25

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82									
Φ8	0.98	0.98	0.98	1.47					
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	0.98	0.98	1.47					

							1.020-1/87.2-5 РС		ЛИСТ 25

ИНВ. № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КНО	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН	I2КН
	I42-2.	I42-2.	I42-3.32	I42-3.	I42-22	I42-25	I42-32	I42-32/34	I42-32/37
	I36/39	I39/45	I	I32/37	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

A-III ГОСТ 5781-82									
Φ10	0.64	0.64							
Φ12	0.75	0.75	0.75	1.12					
Φ20	5.03	5.03							
Φ25			11.79	17.69					
Φ28									
Φ32	9.86	9.86	19.32	28.98					
ИТОГО КЛАССА А-III	16.28	16.28	31.86	47.78					

ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10X70	1.87	1.87							
-10X120	6.78	5.78	6.78	10.17					
-16X60			10.85	16.28					
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	8.65	8.05	17.63	26.45					
ВСЕГО:	25.91	25.91	50.47	75.70					
ОВЩИЙ РАСХОД:	308.07	436.54	177.19	267.95	121.88	126.72	126.72	161.38	192.25

							Вх. 32837 л. 96		ЛИСТ 26
							1.020-1/87.2-5 РС		39

ИНВ № ГОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2KH	I2KH	I2KND	I2KND	I2KND	I2KNO	I2KNO	I2KNO	I2KH
	I42-36/39	I42-39/45	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ6	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ36	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	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
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

								ЛИСТ	
1.020-1/87.2-5 РС								27	

ИНВ № ГОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I2KH	I2KH	I2KND	I2KND	I2KND	I2KNO	I2KNO	I2KNO	I2KH
	I42-36/39	I42-39/45	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)	I42(20)
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

А-III ГОСТ 5781-82									
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ12	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ22	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ25	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-16X60	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

								ЛИСТ	
Вх. 32834.97								28	
1.020-1/87.2-5 РС								28	

06

ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2KH	I2KH	I1KVD	I1KVD	I1KVD	I1KBO	I1KBO	I1KBO	I1KB
	I42(20)-I25	I42(20)-I32	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.22	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.22	I42-22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ6	8.29	8.29	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86
ИТОГО КЛАССА A-I	8.29	8.29	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08
φ8	8.59	8.59	-	-	-	-	-	-	-
φ10	2.19	2.19	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
φ20	74.38	74.38	31.88	31.88	31.88	31.88	31.88	31.88	31.88
ИТОГО КЛАССА A-III	85.17	85.17	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18
ВСЕГО:	93.46	93.46	40.04	40.04	40.04	40.04	40.04	40.04	40.04

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ8	-	-	1.00	0.98	0.98	0.50	0.49	0.49	-
ИТОГО КЛАССА A-I	-	-	1.00	0.98	0.98	0.50	0.49	0.49	-
A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
φ10	-	-	0.26	-	-	0.58	0.32	-	-
φ12	-	-	1.19	0.37	0.37	0.91	0.37	0.37	-
φ16	-	-	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
φ20	-	-	-	3.30	-	-	2.52	-	-

									ЛИСТ
1.020-1/87.2-5 PC									29

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2KH	I2KH	I1KVD	I1KVD	I1KVD	I1KBO	I1KBO	I1KBO	I1KB
	I42(20)-I25	I42(20)-I32	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.22	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.22	I42-22
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

φ22	-	-	4.00	-	-	3.04	-	-	-
φ25	-	-	-	-	7.75	-	-	5.90	-
φ28	-	-	-	6.48	-	-	4.93	-	-
φ32	-	-	-	-	12.69	-	-	9.66	-
ИТОГО КЛАССА A-III	-	-	6.71	11.42	22.07	5.79	9.40	17.19	1.26

ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	I
-10X100	-	-	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10X70	-	-	1.87	1.87	-	0.93	0.93	-	-
-10X120	-	-	6.78	6.78	6.78	3.39	3.39	3.39	-
-16X60	-	-	-	-	6.33	-	-	5.43	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	-	-	11.79	11.79	16.25	7.46	7.46	11.96	3.14
ВСЕГО:	-	-	19.50	24.19	39.30	13.76	17.36	29.64	4.40
ОБЩИЙ РАСХОД:	93.46	93.46	59.54	64.23	79.34	53.80	57.40	69.67	44.44

									ЛИСТ
Вх. 32834 л. 98									30
1.020-1/87.2-5 PC									91

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I3КВД	I3КВД
	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.25	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.25	I42-25	I42-1.22	I42-2.25
	I	I	I	I	I	I	I	I	I
=====									
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ6	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	14.50	14.50
	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	14.50	14.50

A-III ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ10	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ20	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	3.29	3.29
	93.12	93.12	93.12	93.12	93.12	93.12	93.12	134.55	134.55
	95.32	95.32	95.32	95.32	95.32	95.32	95.32	137.85	137.85

ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	105.50	105.50	105.50	105.50	105.50	105.50	105.50	152.35	152.35
=====									
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									

A-I ГОСТ 5781-82	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Φ8	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИТОГО КЛАССА А-I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	3.01	2.94
	2.00	1.96	1.96	1.00	0.98	0.98	-	3.01	2.94

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
	0.52	-	-	1.16	0.64	-	-	0.78	-
	2.38	0.75	0.75	1.81	0.75	0.75	-	3.57	1.12
	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	-	6.61	-	-	5.03	-	-	-	9.91
	8.00	-	-	6.09	-	-	-	12.00	-
=====									
									ЛИСТ
1.020-1/87.2-5 РС									31

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КВД	I2КВД	I2КВД	I2КВО	I2КВО	I2КВО	I2КВ	I3КВД	I3КВД
	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.25	I42-1.22	I42-2.22	I42-3.25	I42-25	I42-1.22	I42-2.25
	I	I	I	I	I	I	I	I	
=====									
Φ25	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	15.49	-	-	11.79	-	-	
Φ28	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	12.95	-	-	9.86	-	-	19.43	
Φ32	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	25.38	-	-	19.32	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-III	I	I	I	I	I	I	I	I	
	12.16	21.57	42.88	10.32	17.54	33.12	1.26	17.60	

ПРОКАТ МАРКИ:									

ВСТЭКП2 ГОСТ 103-76*	I	I	I	I	I	I	I	I	
-10X100	I	I	I	I	I	I	I	I	
	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	
-10X70	I	I	I	I	I	I	I	I	
	3.73	3.73	-	1.87	1.87	-	-	5.60	
-10X120	I	I	I	I	I	I	I	I	
	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-	20.35	
-16X60	I	I	I	I	I	I	I	I	
	-	-	12.66	-	-	10.85	-	-	
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП2	I	I	I	I	I	I	I	I	
	20.44	20.44	29.37	11.79	11.79	20.77	3.14	29.09	

ВСЕГО:	I	I	I	I	I	I	I	I	
	34.60	43.97	74.20	23.11	30.31	54.87	4.40	49.70	
=====									
ОБЩИЙ РАСХОД:	I	I	I	I	I	I	I	I	
	140.10	149.47	179.70	128.61	135.81	160.37	109.90	202.04	
=====									
									ЛИСТ
Вх. 32837 л. 99									32
1.020-1/87.2-5 РС									92

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКВД І42-3.32	ІЗКВО І42-1.22	ІЗКВО І42-2.22	ІЗКВО І42-3.25	ІЗКВ І42-22	ІЗКВ І42-25	ІЗКВ І42-32	І	І
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ6	І	8.64	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	8.64	І
φ8	І	10.72	-	-	-	-	-	10.72	І
ИТОГО КЛАССА А-І	І	19.36	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	19.36	І
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	І	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	І
φ20	І	134.55	134.55	134.55	134.55	134.55	134.55	134.55	І
φ22	І	65.53	-	-	-	-	-	-	І
φ25	І	-	-	-	-	-	-	84.62	І
ИТОГО КЛАССА А-Ш	І	203.38	137.85	137.85	137.85	137.85	137.85	222.47	І
ВСЕГО:	І	222.73	152.35	152.35	152.35	152.35	152.35	241.82	І
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	І	І	І	І	І	І	І	І	І
АРМАТУРА КЛАССА:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
А-І ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ8	І	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-	І
ИТОГО КЛАССА А-І	І	2.94	1.50	1.47	1.47	-	-	-	І
А-Ш ГОСТ 5781-82	І	І	І	І	І	І	І	І	І
φ10	І	-	1.74	0.96	-	-	-	-	І
φ12	І	1.12	2.72	1.12	1.12	-	-	-	І

1.020-1/87.2-5 РС ЛИСТ 33

ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	ІЗКВД І42-3.32	ІЗКВО І42-1.22	ІЗКВО І42-2.22	ІЗКВО І42-3.25	ІЗКВ І42-22	ІЗКВ І42-25	ІЗКВ І42-32	І	І
φ16	І	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	І
φ20	І	-	-	7.55	-	-	-	-	І
φ22	І	-	9.13	-	-	-	-	-	І
φ25	І	23.24	-	-	17.69	-	-	-	І
φ28	І	-	-	14.79	-	-	-	-	І
φ32	І	38.07	-	-	28.98	-	-	-	І
ИТОГО КЛАССА А-Ш	І	63.69	14.85	25.68	49.05	1.26	1.26	1.26	І
ПРОКАТ МАРКИ:	І	І	І	І	І	І	І	І	І
ВСТЗКП2 ГОСТ 103-76*	І	І	І	І	І	І	І	І	І
-10X100	І	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	І
-16X60	І	18.99	-	-	16.28	-	-	-	І
-10X120	І	20.35	10.17	10.17	10.17	-	-	-	І
-10X70	І	-	2.80	2.80	-	-	-	-	І
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП2	І	42.48	16.11	16.11	29.59	3.14	3.14	3.14	І
ВСЕГО:	І	109.10	32.47	43.26	80.11	4.40	4.40	4.40	І
ОБЩИЙ РАСХОД:	І	331.83	184.81	195.61	232.45	156.75	156.75	246.23	І

Вх. 32837 Л.100 ЛИСТ 34

1.020-1/87.2-5 РС

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КСО	I2КСД	I2КНО	I2КНО	I2КВД	I2КВО	I3КВД	I3КВО	I
	I42-3.32	I42-3.32	I42-	I42-	I42-3.28	I42-3.28	I42-3.25	I42-	I
	I	I	I3.36/39	I3.39/45	I	I	I	I3.32/37	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ6	9.17	9.17	0.58	0.58	10.18	10.18	8.64	14.50	
φ8	-	-	19.18	-	-	-	10.72	-	
ИТОГО КЛАССА A-I	9.17	9.17	19.76	0.58	10.18	10.18	19.36	14.50	
A-III ГОСТ 5781-82									
φ10	29.06	29.06	15.62	46.43	2.19	2.19	3.29	3.29	
φ20	82.86	82.86	100.03	-	-	-	134.55	134.55	
φ22	-	-	-	121.03	-	-	112.68	65.53	
φ25	-	-	-	-	145.48	-	-	-	
φ28	-	-	146.75	-	-	-	-	-	
φ36	-	-	-	242.58	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА A-III	111.92	111.92	262.40	410.04	147.67	114.87	203.38	137.85	
ВСЕГО:	121.09	121.09	282.16	410.62	157.85	123.05	222.73	152.35	

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
φ8	0.98	1.96	0.98	0.98	1.96	0.98	2.94	1.47	
ИТОГО КЛАССА A-I	0.98	1.96	0.98	0.98	1.96	0.98	2.94	1.47	
A-III ГОСТ 5781-82									

1.020-1/87.2-5 PC							ЛИСТ 35		

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР КиевЭНИИЭП		ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ				
			КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ						
НАИМЕНОВАНИЕ	I2КСО	I2КСД	I2КНО	I2КНО	I2КВД	I2КВО	I3КВД	I3КВО	I
	I42-3.32	I42-3.32	I42-	I42-	I42-3.28	I42-3.28	I42-3.25	I42-	I
	I	I	I3.36/39	I3.39/45	I	I	I	I3.32/37	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I

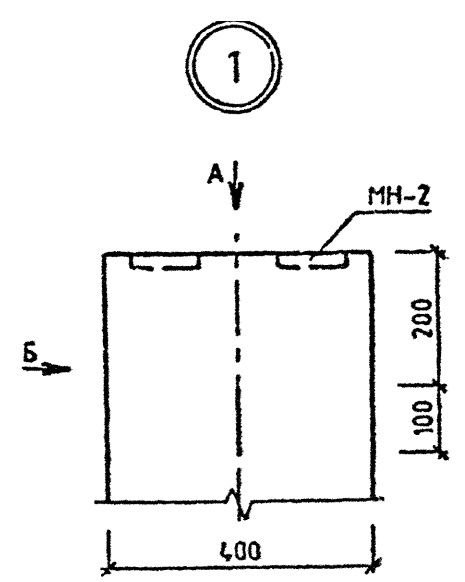
φ12	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.12	1.12	
φ16	-	-	-	-	1.26	1.26	1.26	1.26	
φ25	11.79	15.49	11.79	11.79	15.49	11.79	23.24	17.69	
φ36	19.32	25.38	19.32	19.32	25.38	19.32	38.07	28.98	
ИТОГО КЛАССА A-III	31.86	41.61	31.86	31.86	42.88	33.12	63.69	49.05	

ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10X100	-	-	-	-	3.14	3.14	3.14	3.14	
-10X120	6.72	13.56	6.78	6.78	13.56	6.78	20.35	10.17	
-16X60	10.85	12.66	10.85	10.85	12.66	10.85	18.99	16.28	
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	17.57	26.22	17.57	17.57	29.36	20.77	42.48	29.59	
ВСЕГО:	50.47	69.80	50.47	50.47	74.20	54.87	109.10	80.11	
ОБЩИЙ РАСХОД:	171.56	190.89	332.63	461.09	232.05	179.92	331.83	232.45	

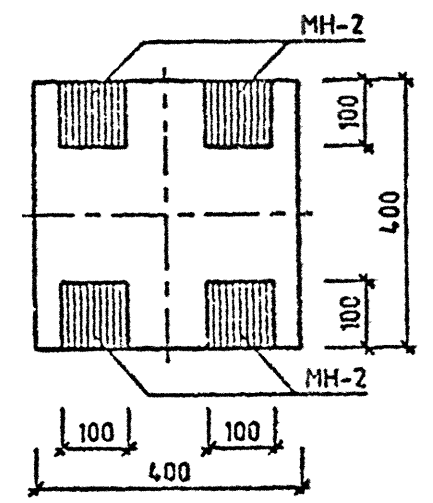
Вх. 32834 л.101							ЛИСТ 36		
1.020-1/87.2-5 PC							76		

ЛУКАШУК
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
 САПР
 КиевЗНИИЭП

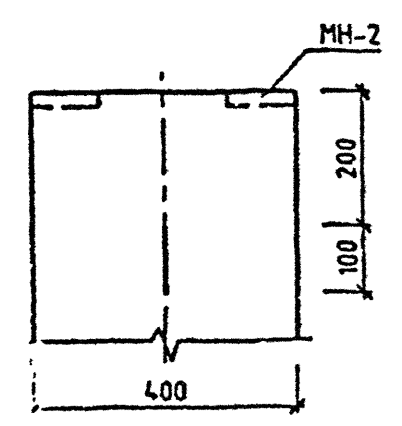
ИЗМ. ПОС. 1
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЛ. ИМЕНИ



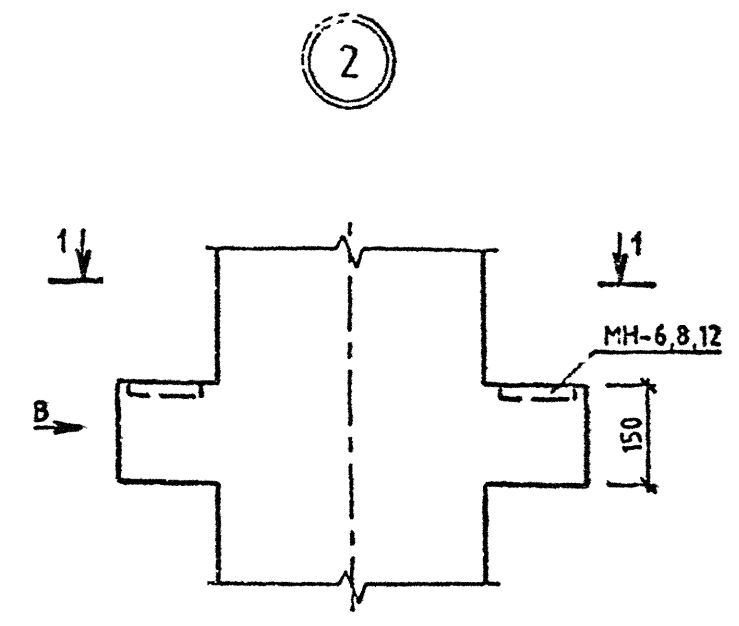
ВИД А



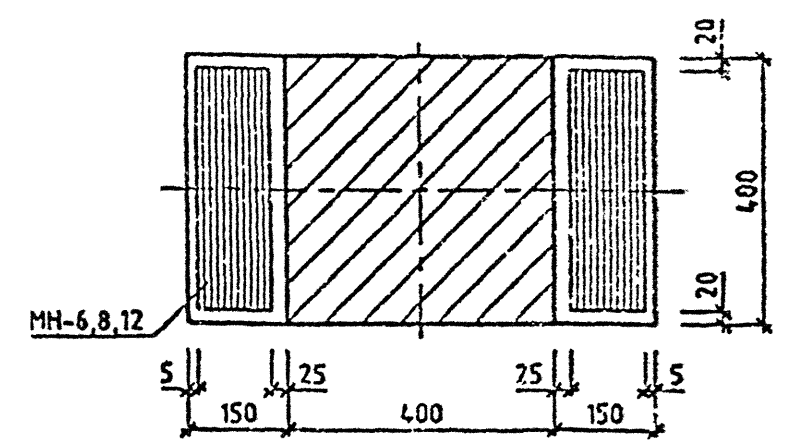
ВИД Б



ВИД В



1-1



Вх. 32837 л. 102

1.020-1/87.2-5 Ч

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>

УЗЛЫ

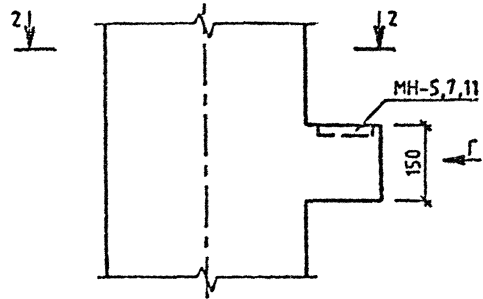
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
КиевЗНИИЭП		

САПР
КОНСТРУКЦИОН

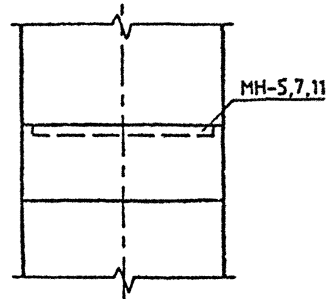
ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ОБЛАСТЬ ПРОЕКТА

ЛИСТЫ
В СБОРНИКЕ

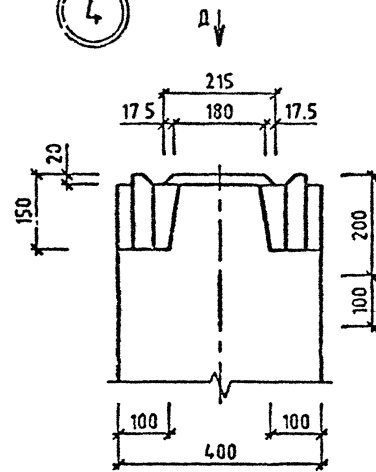
3



ВИД Г

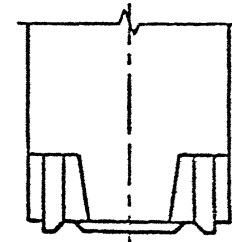


4

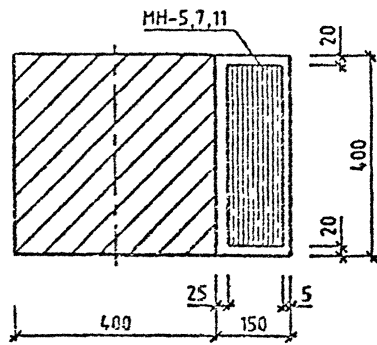


5

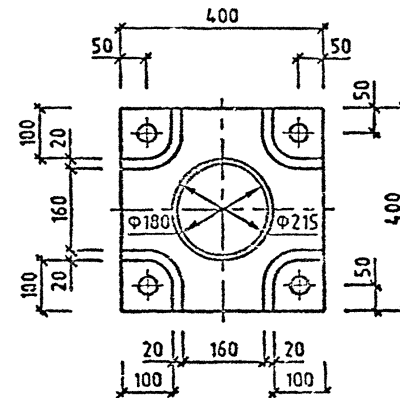
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ. УЗЕЛ 4



2-2



ВИД Д



Вх. 32837 Л. 103

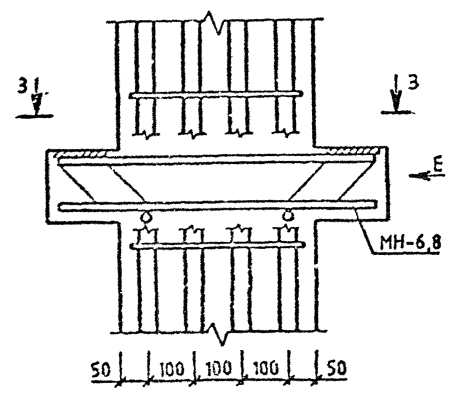
1.020-1/87.2-5 Ч

ЛИСТ

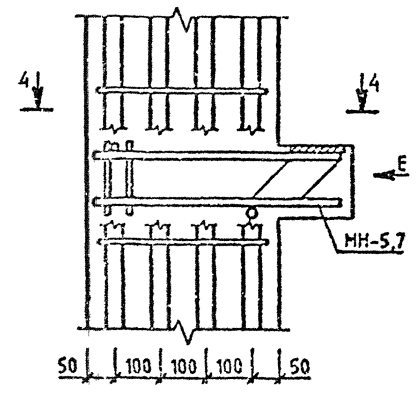
2

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛКАШК
0277

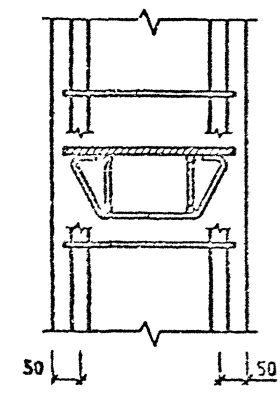
6



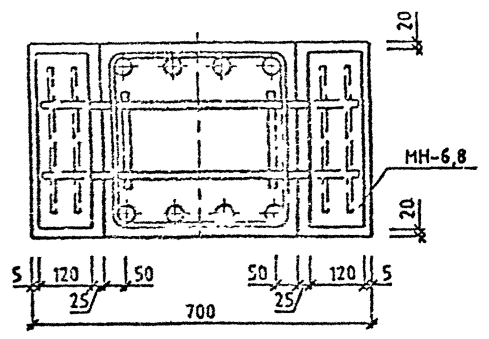
7



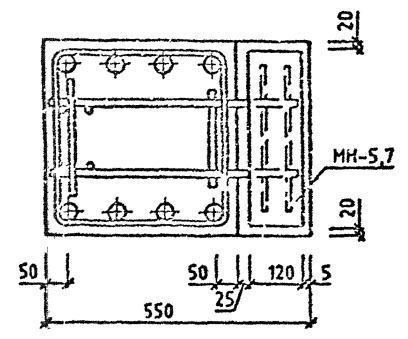
ВИД Е



3-3



4-4



Вх 32837 д.104

1.020-1/87.2-5 Ч

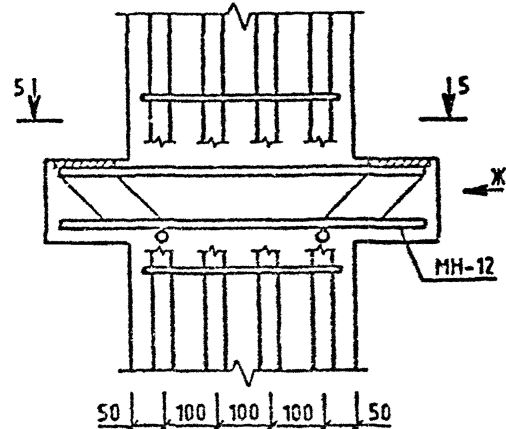
ЛР.СТ
3

САПР
КиевЗНИИЭП

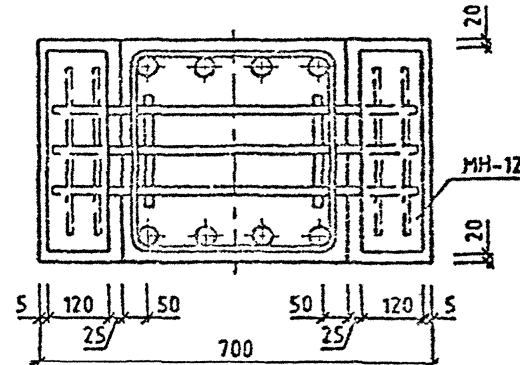
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК
С.В.

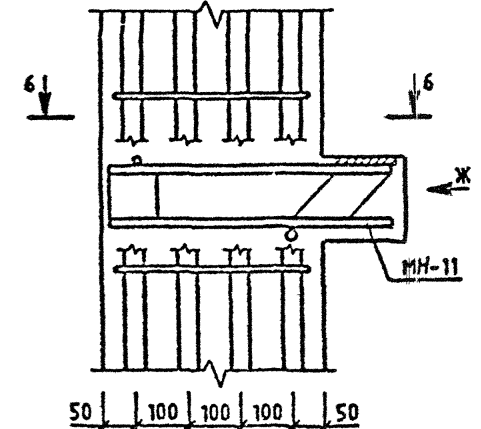
8



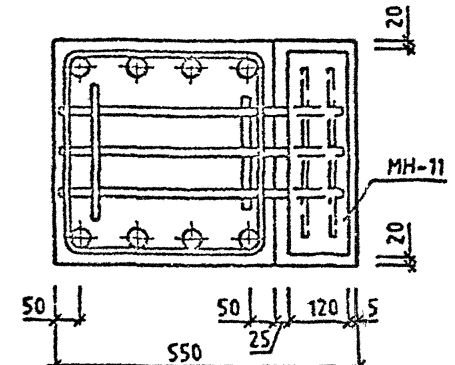
5-5



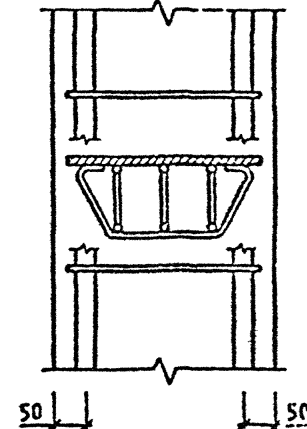
9



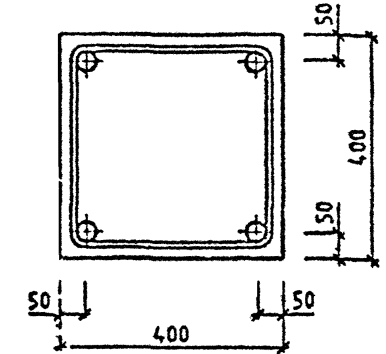
6-6



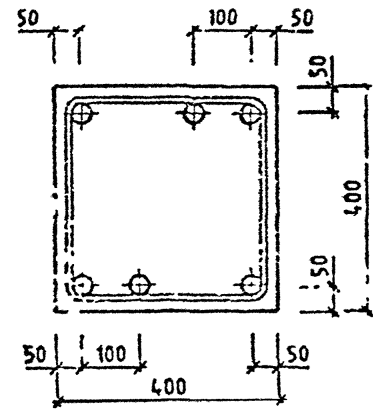
ВИД Ж



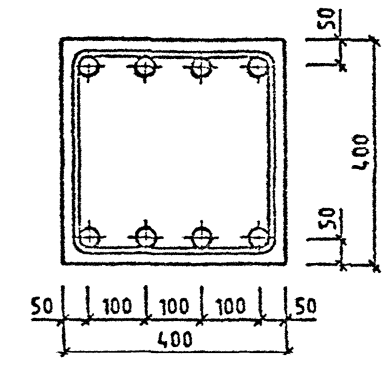
10



11



12



Вх. 32837 л. 105

1.020-1/87.2-5 Ч

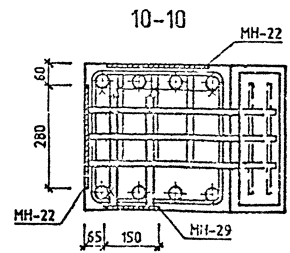
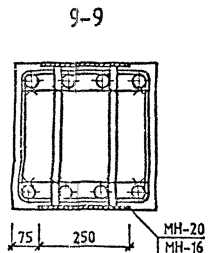
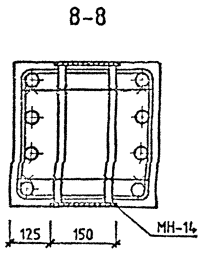
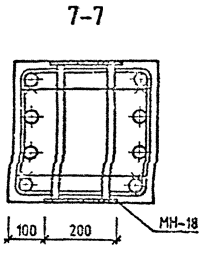
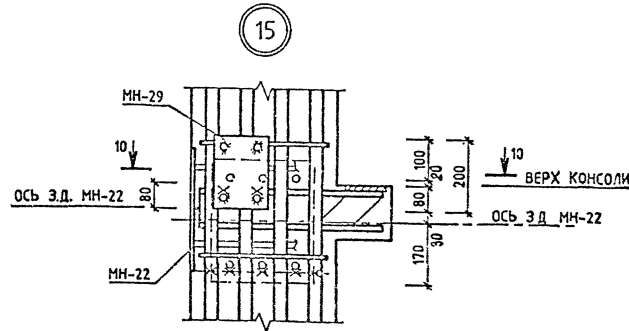
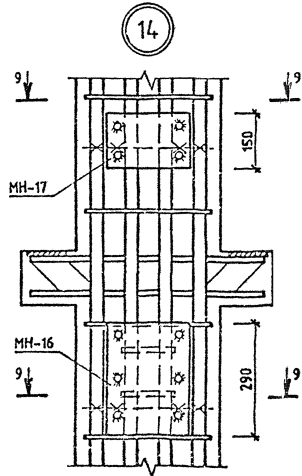
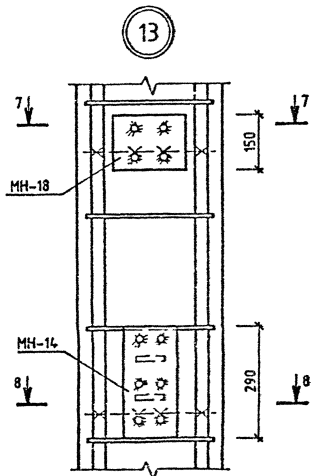
ЛИСТ
4

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ



САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКШУК
Общ-77

ПОД И ДАТА

ВЗАМ. РИВ И

РИВ И ПОСЛД

Вх. 32837 л. 106

1.020-1/87.2-5 Ч

ЛИСТ
5

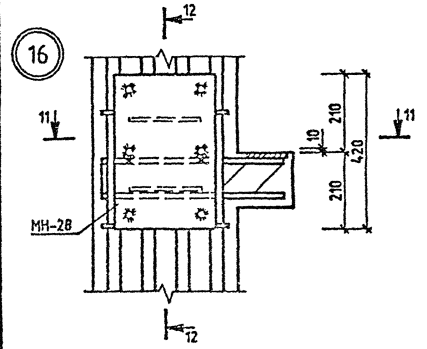
САПР
КиевЭНМЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМ

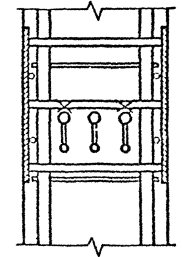
ЛЮКАШУК
О.З.В.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

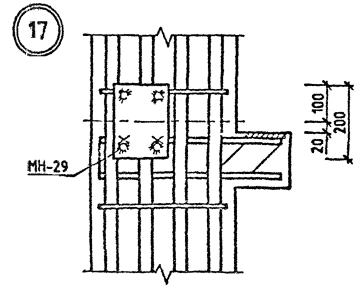
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



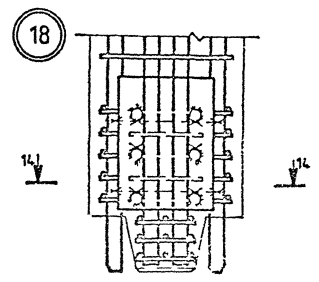
12-12



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

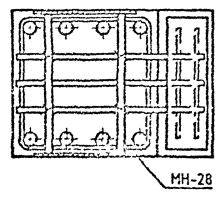


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

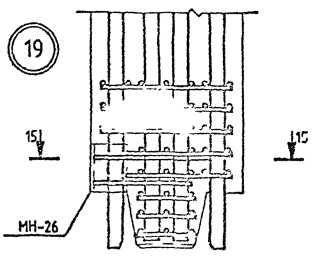


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

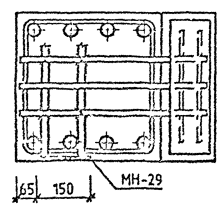
11-11



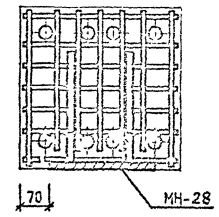
19



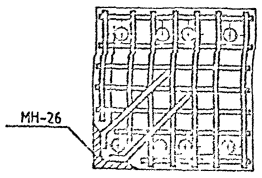
13-13



14-14



15-15



Вх. 32837 д. 104

1.020-1/87.2-5 Ч

ЛИСТ
6

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

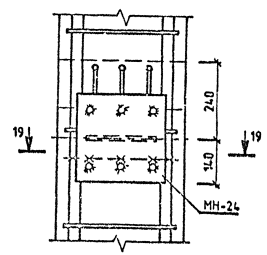
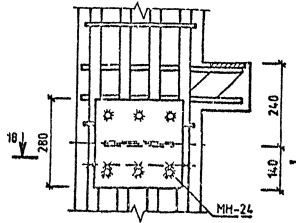
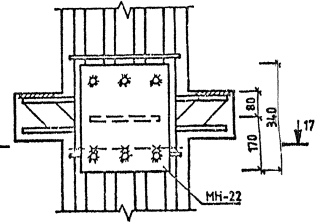
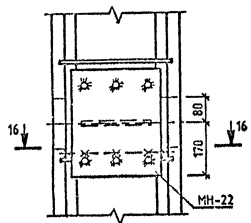
ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

20

21

22

23

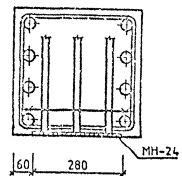
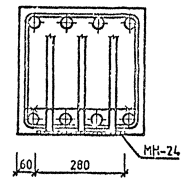
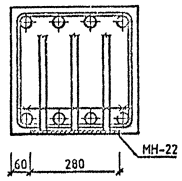
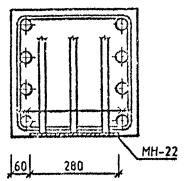


16-16

17-17

18-18

19-19



Вх. 32837 д. 108/108

1.020-1/87.2-5 У

ЛИСТ
7

САПР
КиевЭНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛИКШАУХ
ОЗЗ

ПОДП. И ДАТА

ЕДИН. ИМЕНИ