ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-7

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-7

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВ[illegible]

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА Л.ДМИТРИЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА С.ГОРОХОВ
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА В.СИТНИК

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНХЕНЕР ИНСТИТУТА В.ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА З.КОДЫШ
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА Н.МАРЧЕНКО

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Р.СЕРЫХ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА В.КЛОВЕЙСОВ
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ [illegible]

ГСПИ-10

ГЛИНХЕНЕР ИНСТИТУТА А.[illegible]МУХИН
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА В.[illegible]ЛЯКОВ
РУК.ГРУППЫ Т.[illegible]РНОШИНА

ЦНИИЭП ТЕЗ И ТК.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Б.ВОЛЬНСКИЙ
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА С.ШАЦ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ
12.12.90. N АЧ-17

Вх. 32839 1.2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-7 00	СОДЕРЖАНИЕ	2
1.020-1/87.2-7 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.020-1/87.2-7 К001	КОЛОННА 1КВД 48-2.22	8
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К002	КОЛОННА 1КВО 48-2.22	9
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К003	КОЛОННА 1КВ 48-22	10
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К004	КОЛОННА 2КВД 48-2.22	11
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К005	КОЛОННА 2КВД 48-3.22	12
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К006	КОЛОННА 2КВО 48-2.22	13
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К007	КОЛОННА 2КВО 48-3.22,2КВО 48-3.26	14
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К008	КОЛОННА 2КВ 48-22, 2КВ 48-26	15
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К009	КОЛОННА 3КВД 48-2.22	16
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К010	КОЛОННА 3КВД 48-3.22,3КВД 48-3.28	17
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К011	КОЛОННА 3КВО 48-2.22	18
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

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

1.020-1/87.2-7

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-7 К012	КОЛОННА 3КВО 48-3.22,3КВО 48-3.26, 3КВО 48-3.28	19
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К013	КОЛОННА 3КВ 48-22, 3КВ 48-26, 3КВ 48-28	20
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К014	КОЛОННА 1КСД 48-2.22,1КСД 48-2.28,1КСД 48-2.32	21
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К015	КОЛОННА 1КСД 48-3.22,1КСД 48-3.28,1КСД 48-3.32	22
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К016	КОЛОННА 1КСО 48-2.22,1КСО 48-2.28,1КСО 48-2.32	23
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К017	КОЛОННА 1КСО 48-3.22,1КСО 48-3.28,1КСО 48-3.32	24
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К013	КОЛОННА 1КС 48-22, 1КС 48-28, 1КС 48-32	25
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К019	КОЛОННА 2КСД 48-2.22	26
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К020	КОЛОННА 2КСД 48-3.26,2КСД 48-3.36,2КСД 48-3.39	27
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К021	КОЛОННА 2КСО 48-2.22	28
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К022	КОЛОННА 2КСО 48-3.26,2КСО 48-3.28,2КСО 48-3.36	29
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К023	КОЛОННА 2КС 48-22, 2КС 48-26,	
	2КС 48-[illegible]	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

Вх. 32833 1.3

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-7 К024	КОЛОННА 2КНД 48-2.22	31
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К025	КОЛОННА 2КНД 48-2.22/26, 2КНД 48-2.28/31,	32
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 2КНД 48-2.36/42	
1.020-1/87.2-7 К026	КОЛОННА 2КНД 48-3.22/26, 2КНД 48-3.28/31,	33
	2КНД 48-3.30/35, 2КНД 48-3.36/52,	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 2КНД 48-3.39/51	
1.020-1/87.2-7 К027	КОЛОННА 2КНД 48-3.46/54, 2КНД 48-3.52/60	34
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К028	КОЛОННА 2КНО 48-2.22	35
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К029	КОЛОННА 2КНО 48-2.22/26, 2КНО 48-2.28/31,	36
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 2КНО 48-2.36/42	
1.020-1/87.2-7 К030	КОЛОННА 2КНО 48-3.22/26, 2КНО 48-3.28/31,	37
	2КНО 48-3.36/42, 2КНО 48-3.42/47	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К031	КОЛОННА 2КНО 48-3.52/60	38
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К032	КОЛОННА 2КН 48-22	39
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К033	КОЛОННА 2КН 48-22/26, 2КН 48-28/31,	40
	2КН 48-36/42, 2КН 48-42/47	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К034	КОЛОННА 2КНД 48(60)-2.21	41
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

САПР КиАЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-7 К035	КОЛОННА 2КНД 48(60)-2.22/24, 2КНД 48-2.28/39	42
	2КНД 48(60)-2.36/38	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К036	КОЛОННА 2КНД 48(60)-3.21	43
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К037	КОЛОННА 2КНД 48(60)-3.22/24, 2КНД 48(60)-3.28/29,	44
	2КНД 48(60)-3.30/33, 2КНД 48(60)-3.36/38,	
	2КНД 48(60)-3.39/47	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К038	КОЛОННА 2КНД 48(60)-3.55/59	45
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К039	КОЛОННА 2КНО 48(60)-2.21	46
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К040	КОЛОННА 2КНО 48(60)-2.22/24, 2КНО 48(60)-2.28/29,	47
	2КНО 48(60)-2.30/34, 2КНО 48(60)-2.39	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К041	КОЛОННА 2КНО 48(60)-3.21	48
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К042	КОЛОННА 2КНО 48(60)-3.22/24, 2КНО 48(60)-3.28/29,	49
	2КНО 48(60)-3.30/33, 2КНО 48(60)-3.36/38,	
	2КНО 48(60)-3.39, 2КНО 48(60)-3.42/45	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К043	КОЛОННА 2КНО 48(60)-3.55/59	50
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К044	КОЛОННА 2КН 48(60)-21	51
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

Вх. 32839 1.4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ документа	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-7	КОЛОННА 2КН 48(60)-22/24, 2КН 48(60)-28/29,	52
	2КН 48(60)-30/33, 2КН 48(60)-39	
	2КН 48(60)-42/45	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К046	КОЛОННА 2КБД 48-2.22	53
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К047	КОЛОННА 2КБД 48-2.31	54
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К048	КОЛОННА 2КБД 48-3.22	55
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К049	КОЛОННА 2КБД 48-3.31	56
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К050	КОЛОННА 2КБО 48-2.22	57
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К051	КОЛОННА 2КБО 48-2.31	58
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К052	КОЛОННА 2КБО 48-3.22,2КБО 48-3.26	59
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К053	КОЛОННА 2КБО 48-3.31	60
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К054	КОЛОННА 2КБ 48-22, 2КБ 48-26	61
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К055	КОЛОННА 3КБД 48-2.22	62
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К056	КОЛОННА 3КБД 48-2.28/34	63
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

САПР КиевНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/87.2-7 К057	КОЛОННА 3КБД 48-3.22	64
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К058	КОЛОННА 3КБД 48-3.25/29, 3КБД 48-3.28/34	65
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К059	КОЛОННА 3КБО 48-2.22	66
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К060	КОЛОННА 3КБО 48-2.28/34	67
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К061	КОЛОННА 3КБО 48-3.22,3КБО.48-3.26	68
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К062	КОЛОННА 3КБО 48-3.28/34	69
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К063	КОЛОННА 3КБ 48-22, 3КБ 48-26	70
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К064	КОЛОННА 2КНД 36(48)-2.22	71
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К065	КОЛОННА 2КНД 36(48)-2.22/26, 2КНД 36(48)-2.28/31,	72
	2КНД 36(48)-2.36/42	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К066	КОЛОННА 2КНД 36(48)-3.22	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К067	КОЛОННА 2КНД 36(48)-3.22/26, 2КНД 36(48)-3.28/31,	
	2КНД 36(48)-3.30/35, 2КНД 36(48)-3.36/42	
	2КНД [illegible]-3.3[illegible]3, 51	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

Вх 92839 1.5

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-7 К068	КОЛОННА 2КНД 36(48)-3.46/54	75
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К069	КОЛОННА 2КНО 36(48)-2.22	76
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К070	КОЛОННА 2КНО 36(48)-2.22/26, 2КНО 36(48)-2.28/31	77
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К071	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.22	78
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К072	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.22/26, 2КНО 36(48)-3.28/31,	79
	2КНО 36(48)-3.36/42, 2КНО 36(48)-3.41/47	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К073	КОЛОННА 2КНО 36(48)-3.52/60	80
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К074	КОЛОННА 2КН 36(48)-22	81
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К075	КОЛОННА 2КН 36(48)-22/26, 2КН 36(48)-28/31,	82
	2КН 36(48)-36/41, 2КН 36(48)-41/47	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К076	КОЛОННА 2КСО 48-3.22	83
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 К077	КОЛОННА 2КСО 48-3.22	84
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-7 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	85
1.020-1/87.2-7 У	УЗЛЫ	102

ФОРМАТ А4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400 х 400 мм для зданий с высотой этажа 4.8м.

В номенклатуру включены колонны с увеличенной высотой первого этажа 6.0м, а также нижние двухэтажные с высотой первого этажа 4.8м и высотой второго этажа 3.6м.

Номенклатура содержит следующие типы колонн:

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

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

- двухконсольные колонны;
- одноконсольные колонны.

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

Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн 2.5 часа по СНИП 2.01.02-85, [illegible]

МАРКИРОВКА КОЛОНН

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

①К②③ ④-⑤.⑥

где:

① - этажность колонны

К - наименование изделия-колонна

② - тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания

Вх 32839 л6

				1.020-1/87.2-7 ТТ		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р	1	5
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК						

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ А4

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 48(60)-2.3

2 - ДВУХЭТАЖНАЯ

К - КОЛОННА

Н - ДЛЯ НИЖНИХ ЭТАЖЕЙ ЗДАНИЙ

Д - ДВУХКОНСОЛЬНАЯ

48(60) - С ВЫСОТОЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА 4.8М И НИЖНИМ ЭТАЖЕМ 6.0М

- НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ 33.0 ТС

3 - УСЛОВНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОЛОННЫ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

КОЛОННЫ АРМИРУЮТСЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КАРКАСАМИ, СОСТОЯЩИМИ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ, ЗАМКНУТЫХ ХОМУТОВ, СЕТОК КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

ДЛЯ ВЫЕМКИ КОЛОНН ИЗ ФОРМ, А ТАКЖЕ СТРОПОВКИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И МОНТАЖЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СТРОПОВОЧНЫЕ ОТВЕРСТИЯ D=50ММ.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ТОЛЬКО ОСНОВНЫЕ ТИПЫ

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

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

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

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

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

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

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

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

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

Высота штабеля должна быть не более 2 м.

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

При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две

Вх. 32833 л.7

Оператор системы
САПР Клеванский ЗП
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Формат А4

ПРОКЛАДКИ, РАЗМЕЩАЯ ИХ ПОСРЕДИНЕ МЕЖДУ ДВУМЯ КРАЙНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

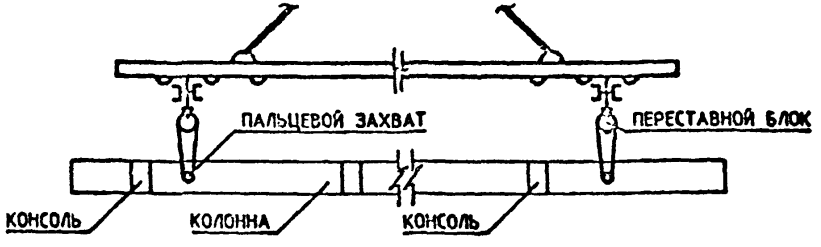
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПОВКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, служащие для выемки колонн из форм.

СХЕМА СТРОПОВКИ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ



ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

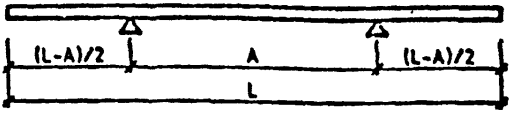
САПР КиевНИИЭП оператор системы

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

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

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



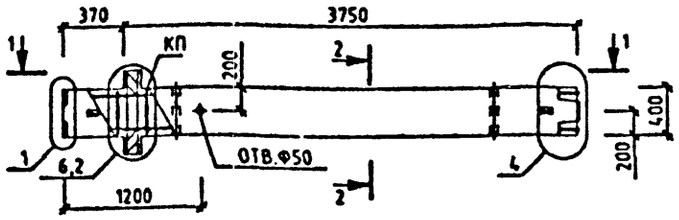
№	L мм	A мм
1	4120	3000
2	4800	3400
3	8920	5100
4	9600	5700
5	9650	5700
6	10170	6000
7	10850	6100
8	12050	7000
9	13720	6000
10	14970	8600

САПР КиевНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

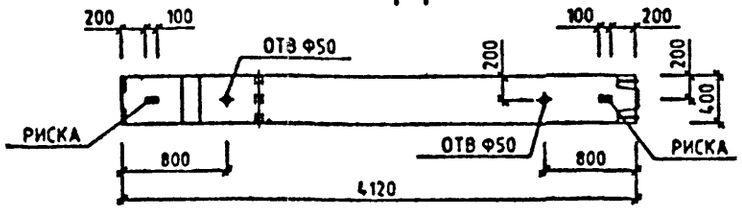
Вх. 32839 л.8

ФОРМАТ А4

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

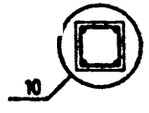


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВД 48-2.22	1.7	В25	0.68	79.01	КП-1	1	2-8 К001

2-2



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

Вх. 32839 л. 9

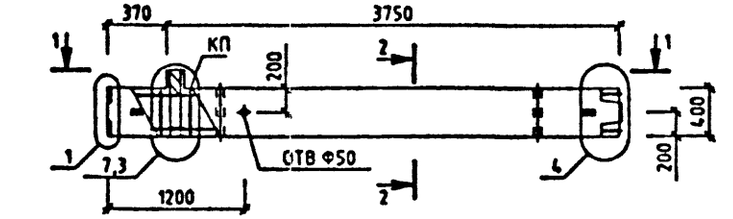
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК		

1.020-1/87. 2-7 К001

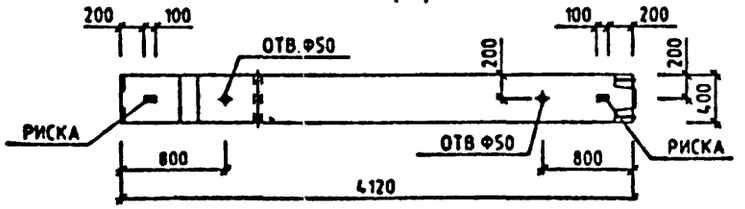
КОЛОННА
1КВД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

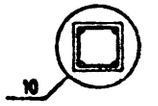


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВО 48-2.22	1.68	В25	0.87	72.18	КП-2	1	2-8 К002

2-2



УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-7 РС

Вх. 32839 л.10

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

1.020-1/87. 2-7 К002

КОЛОННА
1КВО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

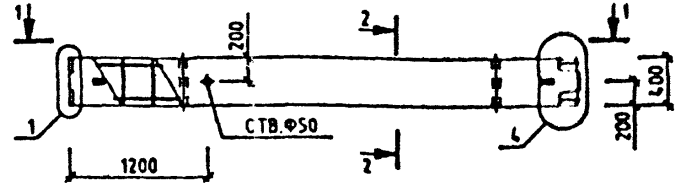
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

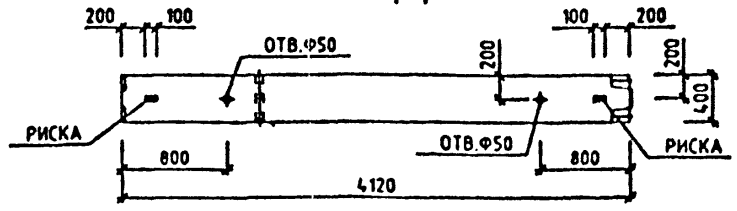
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

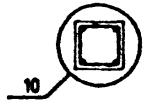


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КВ 48-22	1.65	825	0.66	59.23	КП-3	1	2-8 К003

2-2



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

Вх. 32839 л. 11

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

1.020-1/87. 2-7 К003

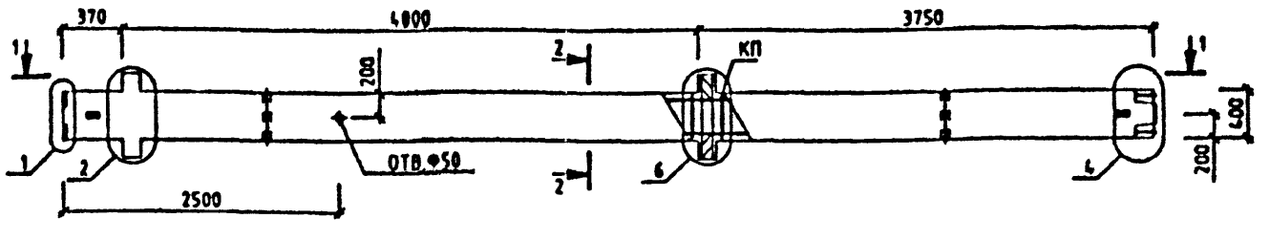
КОЛОННА
1КВ 48-22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

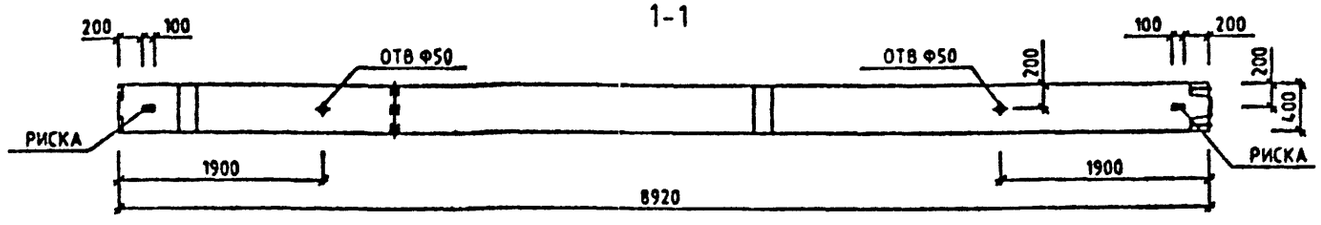
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАЩУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

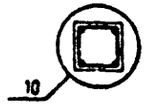


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВД 48-2.22	3.66	825	1.47	152.17	КП-4	1	2-8 К004

2-2



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

Вх 32839 1.12

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

1.020-1/87. 2-7 К004

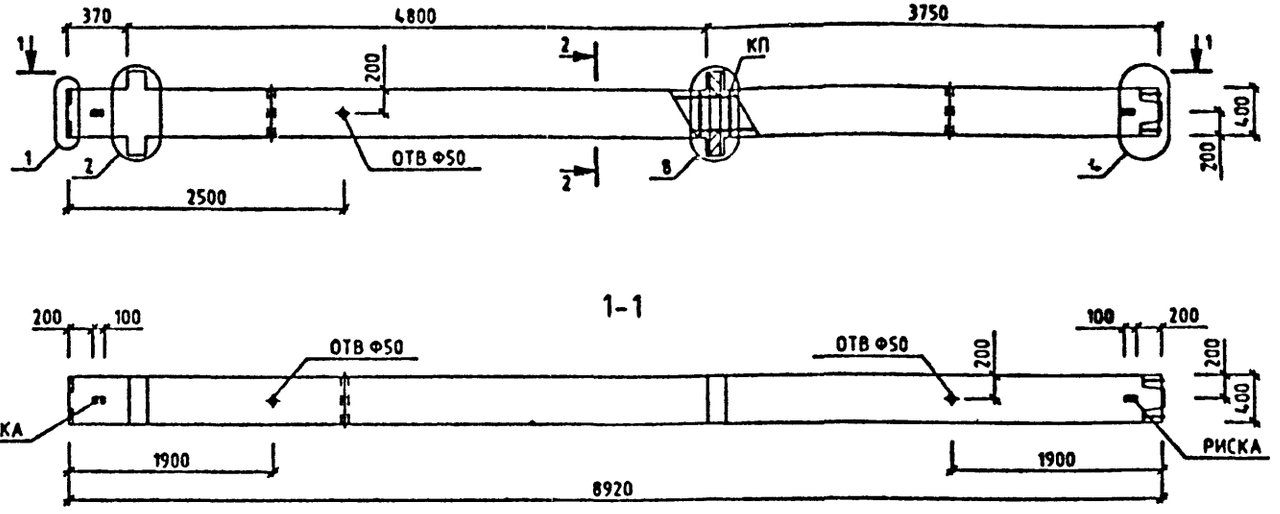
КОЛОННА
2КВД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

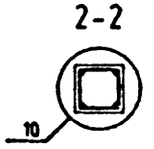
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ИНВ. № ПОДЛ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВД 48-3.22	3.68	В25	1.47	167.29	КП-5	1	2-8 К005



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

Вх. 32839 л.13

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

1.020-1/87. 2-7 К005

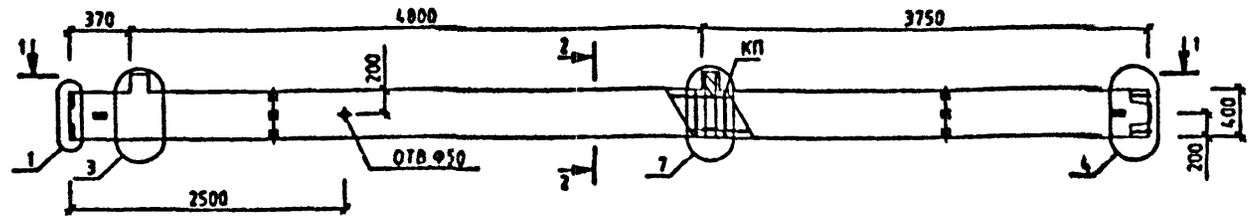
КОЛОННА
2КВД 48-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

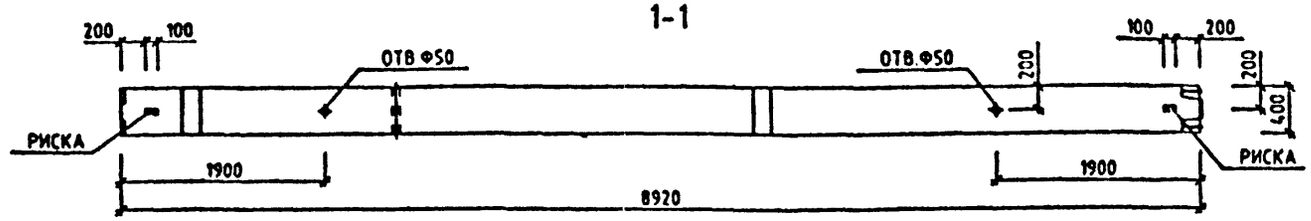
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК | ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

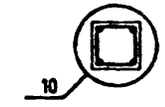


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВО 48-2.22	3.63	В25	1.45	138.52	КП-6	1	2-8 К006

2-2



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

Вх. 32839 л.14

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

1.020-1/87. 2-7 К006

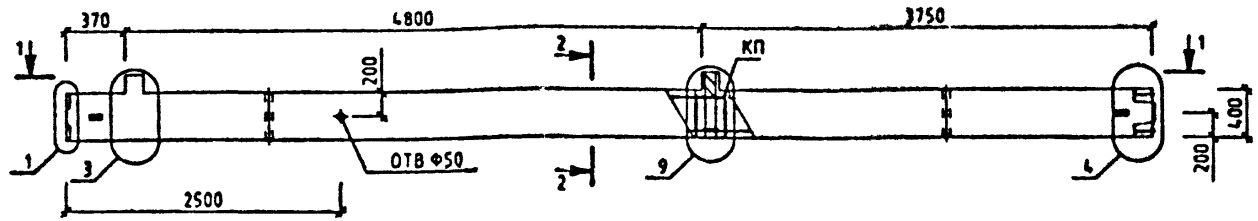
КОЛОННА
2КВО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

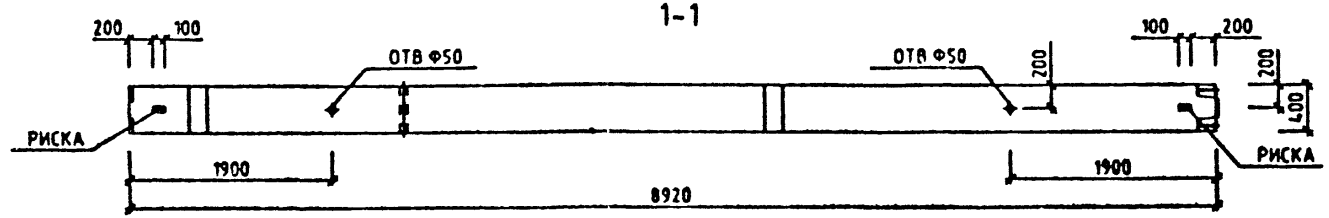
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

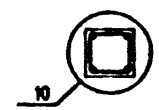


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВО 48-3.22	3.63	В25	1.45	150.8	КП-7	1	2-9 К007
2КВО 48-3.26	3.63	В30	1.45	174.09	КП-8	1	2-8 К007

2-2



УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

Вх. 32839 л. 15

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

1.020-1/87. 2-7 К007

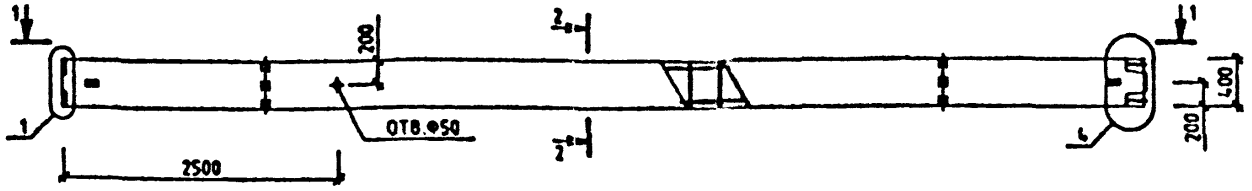
КОЛОННА
2КВО 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

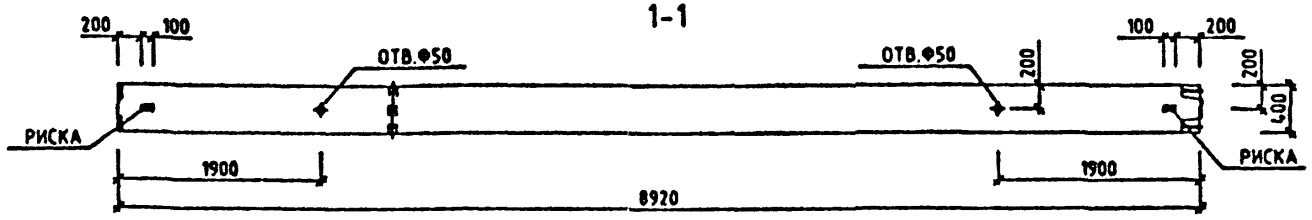
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№

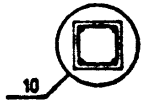


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КВ 48-22	3.58	825	1.43	112.61	КП-9	1	2-8 К008
2КВ 48-26	3.58	В30	1.43	135.9	КП-10	1	2-8 К008

2-2



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

Вх. 32839 л. 16

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

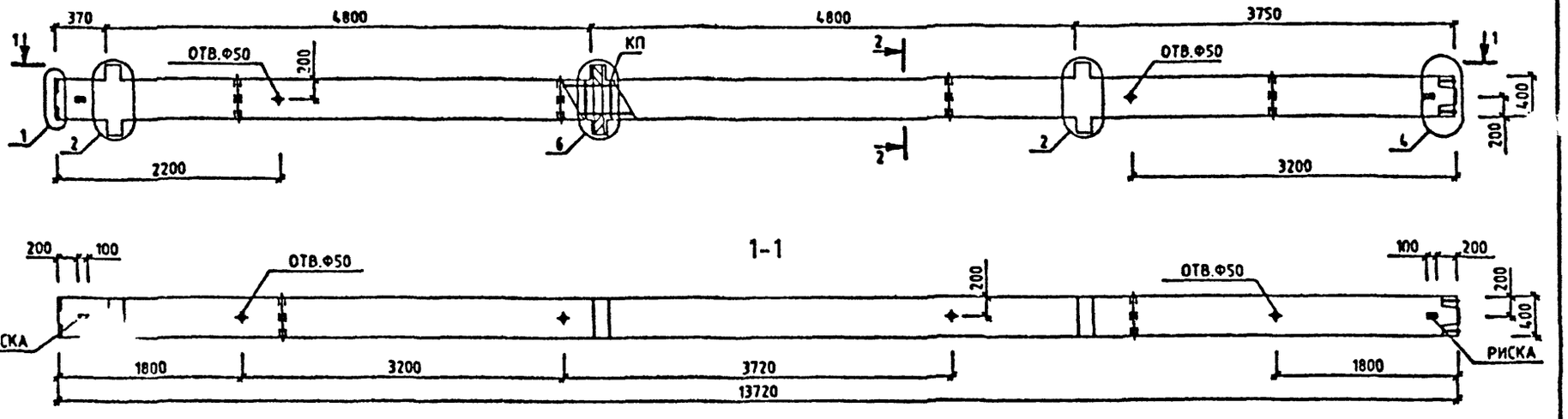
1.020-1/87. 2-7 К008

КОЛОННА 2КВ 48-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

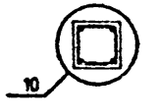
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КВД 48-2.22	5.65	825	2.26	225.34	КП-11	1	2-8 К009

2-2



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

Вх. 32839 л.17

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

1.020-1/87. 2-7 К009

КОЛОННА
3КВД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

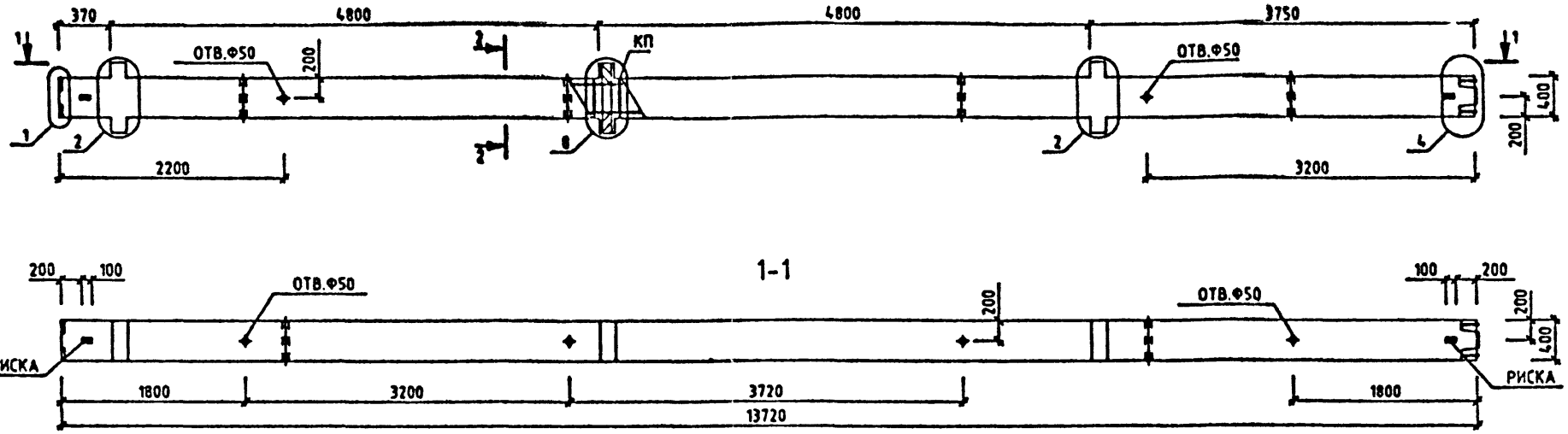
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

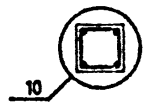
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИНВ №
ИНВ № ПОДЛ

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ИНВ. № ПОДЛ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КВД 48-3.22	5.65	В25	2.26	255.57	КП-12	1	2-8 К010
3КВД 48-3.28	5.85	В30	2.28	339.85	КП-13	1	2-8 К010

2-2



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

Вх. 32839 л.18

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

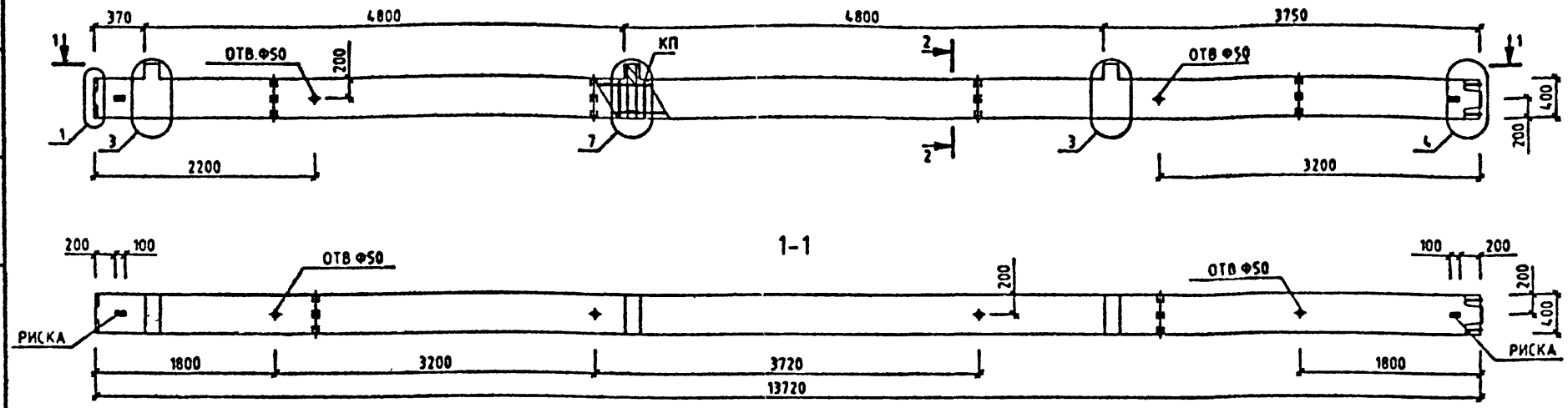
1.020-1/87. 2-7 К010

КОЛОННА
3КВД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

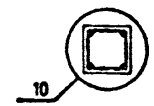
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КВО 48-2.22	5.58	В25	2.23	204.85	КП-14	1	2-8 К011

2-2



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

Вх 32839 от 13

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

1.020-1/87. 2-7 К011

КОЛОННА
3КВО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

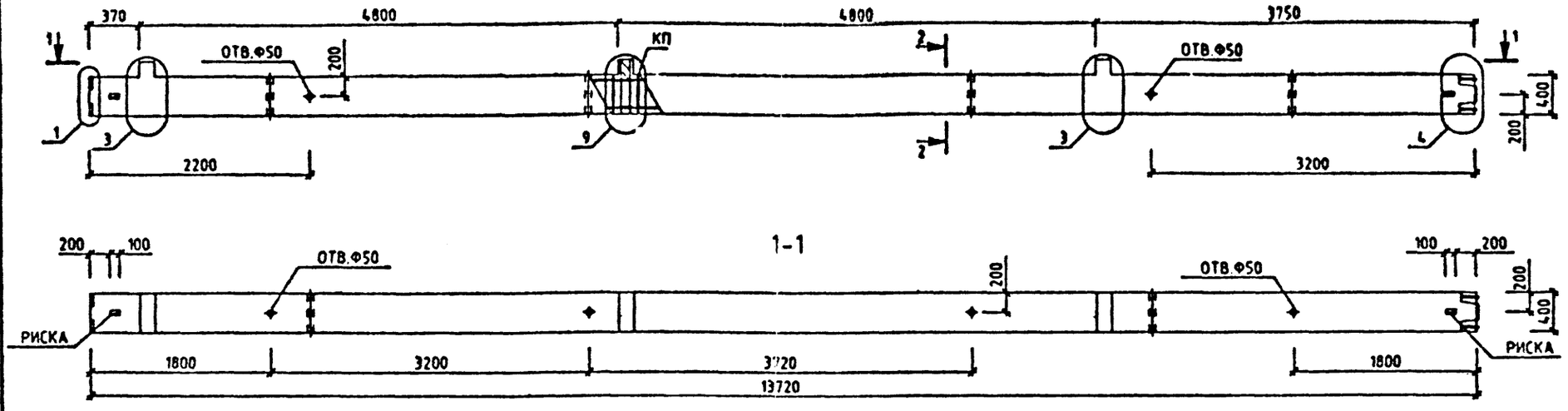
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

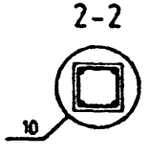
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ. | ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КВО 48-3.22	5.58	В25	2.23	229.41	КП-15	1	2-8 К012
3КВО 48-3.26	5.58	В30	2.23	262.65	КП-16	1	2-8 К012
3КВО 48-3.28	5.58	В30	2.23	325.2	КП-17	1	2-8 К013



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

Вх. 32839 л.20

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

1.020-1/87. 2-7 К012

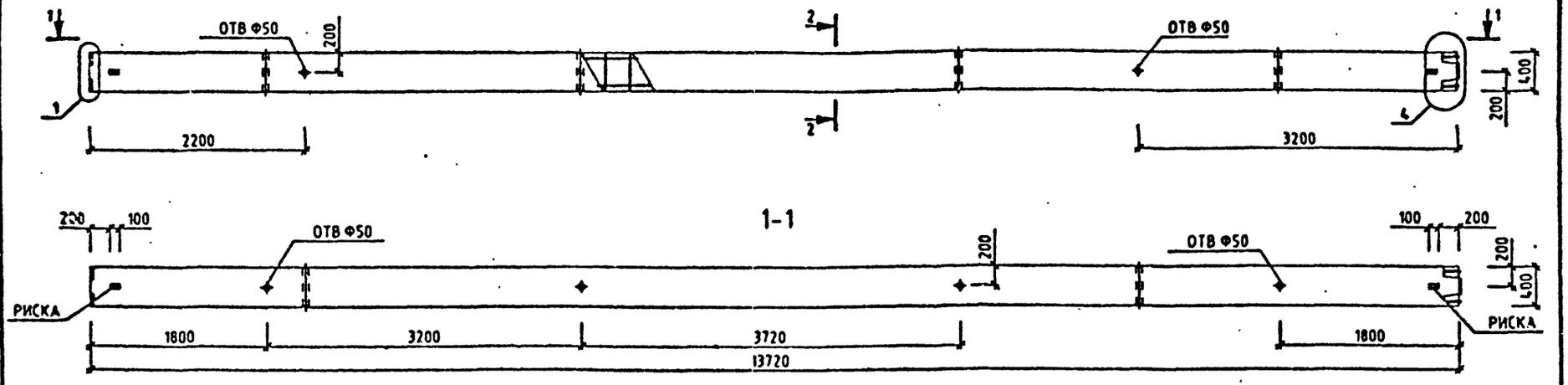
КОЛОННА 3КВО 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

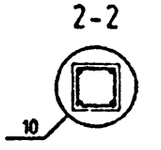
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КВ 48-22	5.5	В25	2.2	165.99	КП-18	1	2-8 К014
3КВ 48-26	5.5	В30	2.2	199.23	КП-19	1	2-8 К014
3КВ 48-28	5.5	В30	2.2	261.78	КП-20	1	2-8 К015



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

Вх. 32833 л. 21

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

1.020-1/87. 2-7 К013

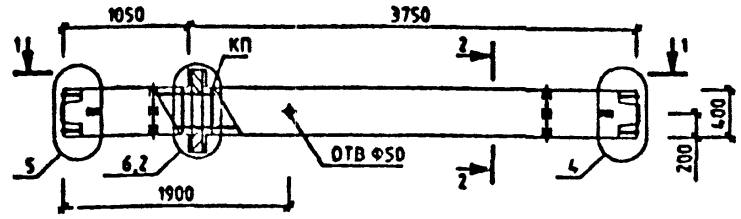
КОЛОННА
3КВ 48-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

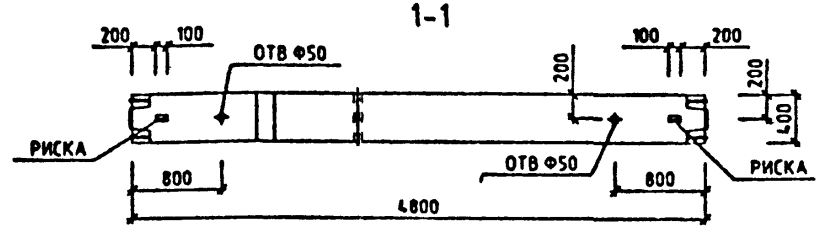
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№

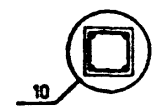


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КСД 48-2.22	1.98	В25	0.79	90.01	КП-21	1	2-8 К016
1КСД 48-2.26	1.98	В30	0.79	136.37	КП-22	1	2-8 К017
1КСД 48-2.32	1.98	В30	0.79	190.33	КП-23	1	2-8 К018

2-2



УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

Вх. 32839 л.22

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

1.020-1/87. 2-7 К014

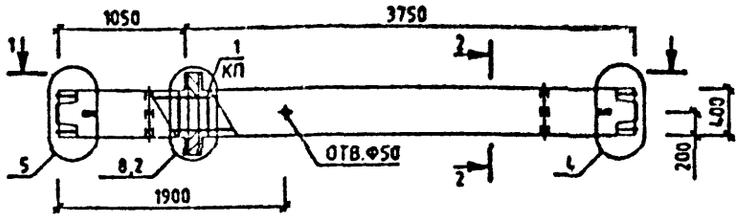
КОЛОННА ЖСД 48-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ

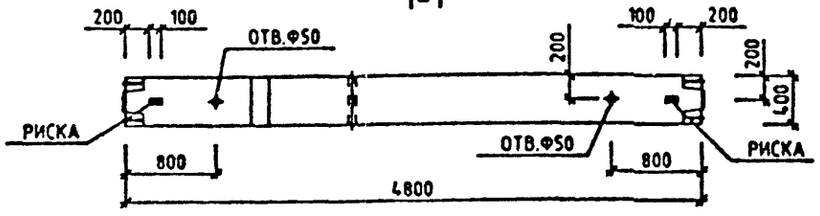
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

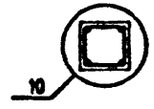


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСД 48-3.22	1.98	В25	0.79	105.12	КП-24	1	2-8 К019
1КСД 48-3.28	1.98	В30	0.79	151.48	КП-25	1	2-8 К020
1КСД 48-3.32	1.98	В30	0.79	205.45	КП-26	1	2-8 К021

2-2



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

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

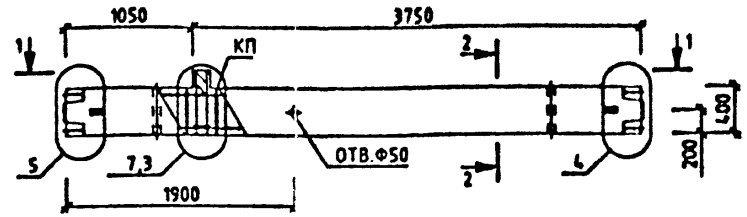
1.020-1/87. 2-7 К015

КОЛОННА 1КСД 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

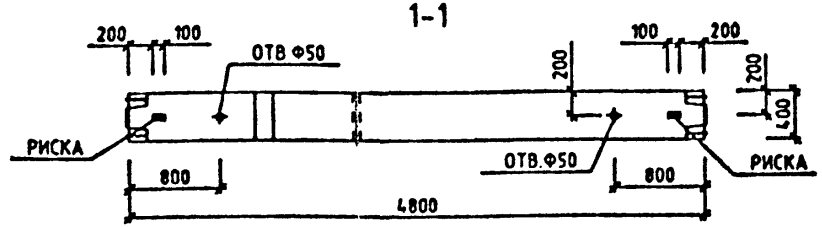
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

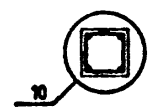


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 48-2.22	1.95	В25	0.78	83.18	КП-27	1	2-8 К022
1КСО 48-2.28	1.95	В30	0.78	129.54	КП-28	1	2-8 К023
1КСО 48-2.32	1.95	В30	0.78	183.5	КП-29	1	2-8 К024

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К016

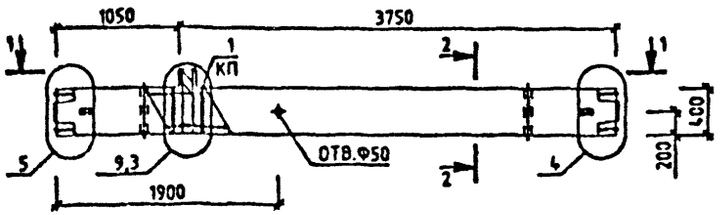
КОЛОННА
1КСО 48- 2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

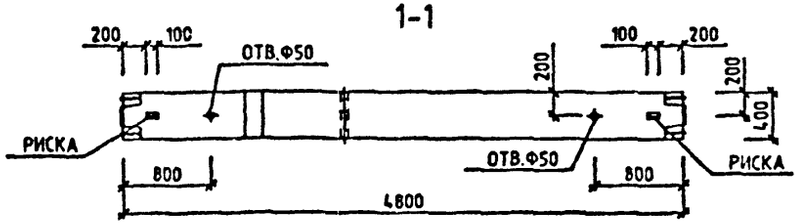
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ №



1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КСО 48-3.22	1.95	В25	0.78	95.46	КП-30	1	2-6 К025
1КСО 48-3.28	1.95	В30	0.78	141.82	КП-31	1	2-8 К026
1КСО 48-3.32	1.95	В30	0.78	195.78	КП-32	1	2-8 К027

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К017

КОЛОННА
КСО 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

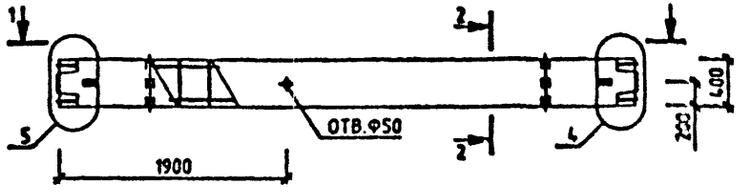
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

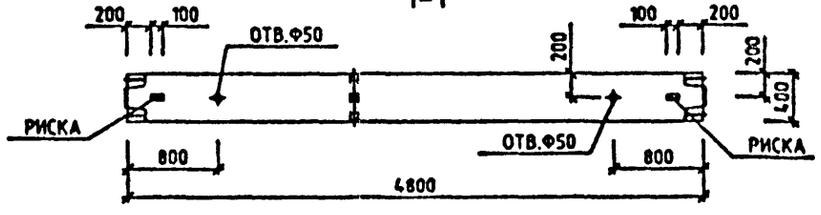
САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ПОДПИСЬ И ДАТА

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№ | ИНВ.№ ПОДЛ

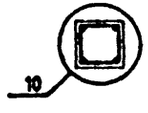


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КС 48-22	1.93	В25	0.77	70.22	КП-33	1	2-8 К026
1КС 48-28	1.93	В30	0.77	116.50	КП-34	1	2-8 К029
1КС 48-32	1.93	В30	0.77	170.55	КП-35	1	2-8 К030

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К018

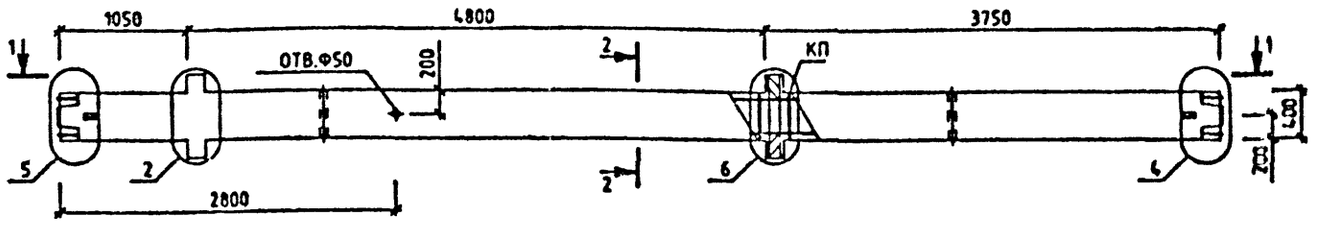
КОЛОННА ЖС 48-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

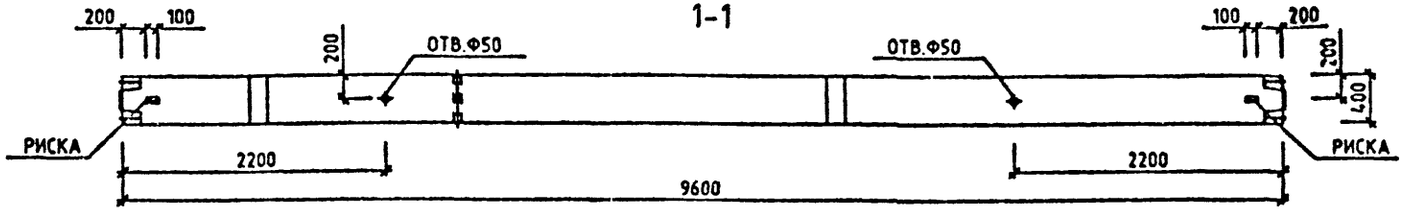
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

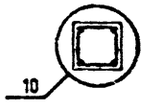


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСД 48-2.22	3.95	В25	1.58	163.75	КП-36	1	2-8 К031

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К019

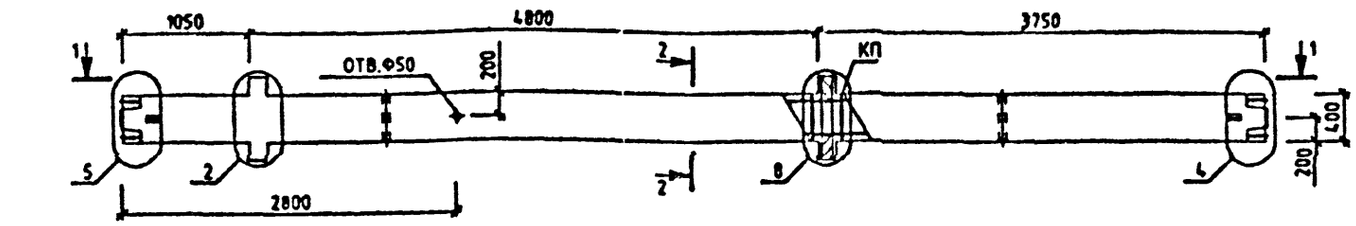
КОЛОННА
2КСД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

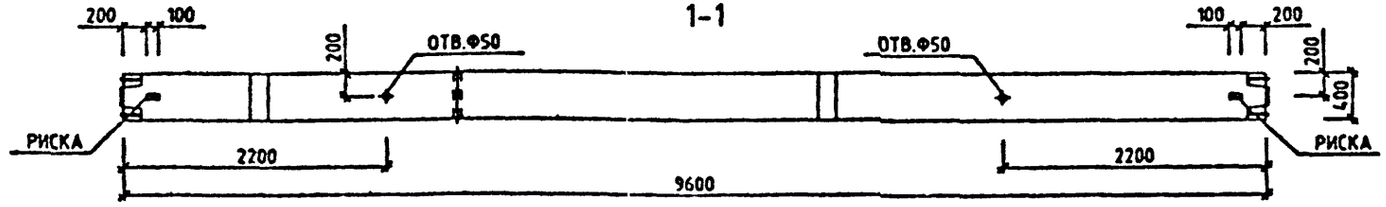
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАЩУК
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

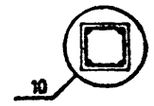


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСД 40-3.26	3.95	В30	1.58	223.54	КП-37	1	2-8 К032
2КСД 40-3.36	3.95	В40	1.58	308.71	КП-38	1	2-8 К033
2КСД 40-3.39	3.95	В40	1.58	372.26	КП-39	1	2-8 К034

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К020

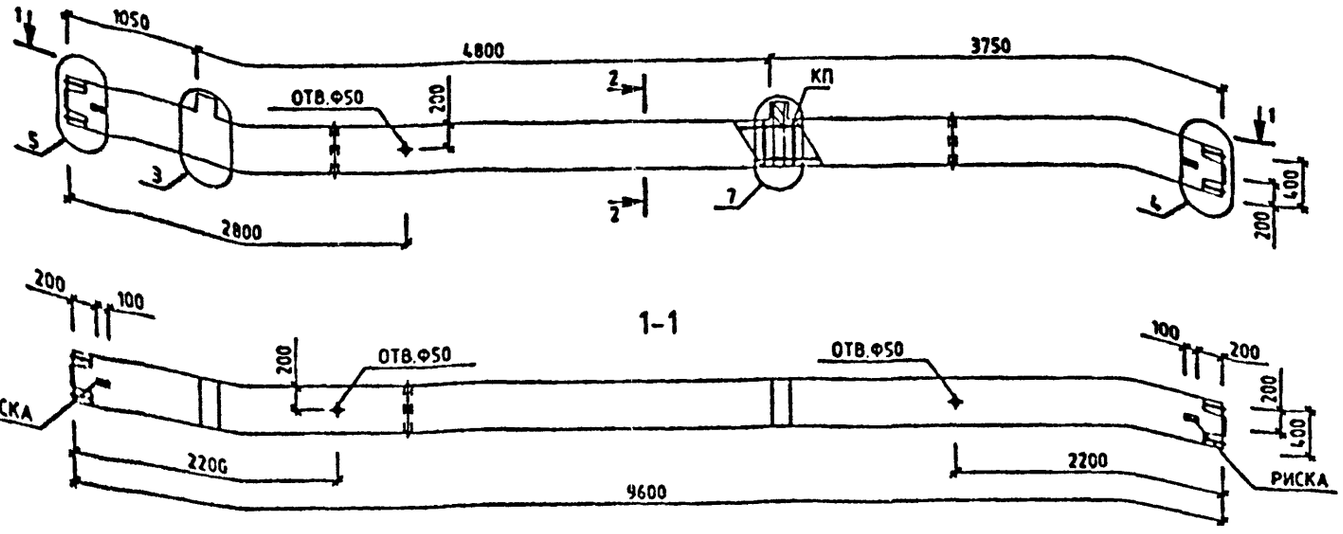
КОЛОННА
2КСД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

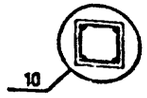
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСО 48-2.22	3.9	825	1.56	150.09	КП-40	1	2-8 К035

2-2



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

НАЧОТД	ГОРОХОВ	
НКОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

1.020-1/87. 2-7 К021

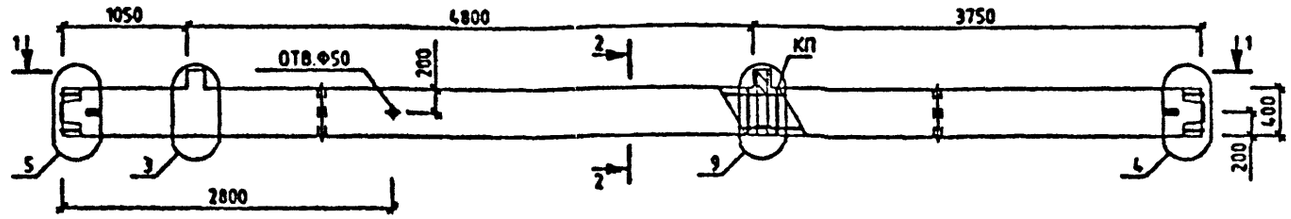
КОЛОННА
2КСО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

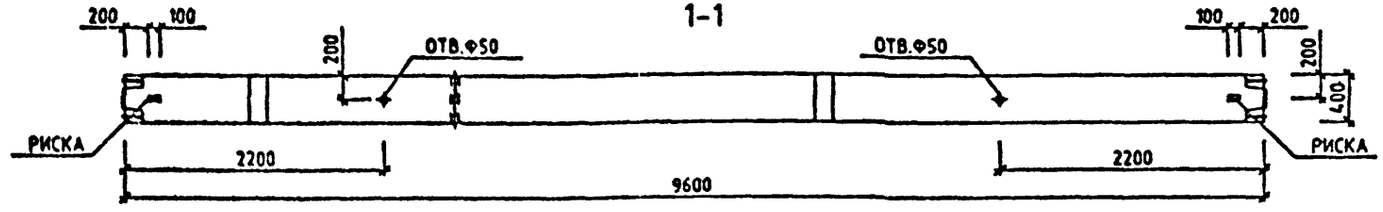
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

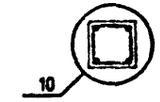


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСО 48-3.26	3.9	В30	1.56	204.21	КП-41	1	2-8 К036
2КСО 48-3.28	3.9	В30	1.56	251.74	КП-42	1	2-8 К037
2КСО 48-3.36	3.9	В40	1.56	289.38	КП-43	1	2-8 К037

2-2



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

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

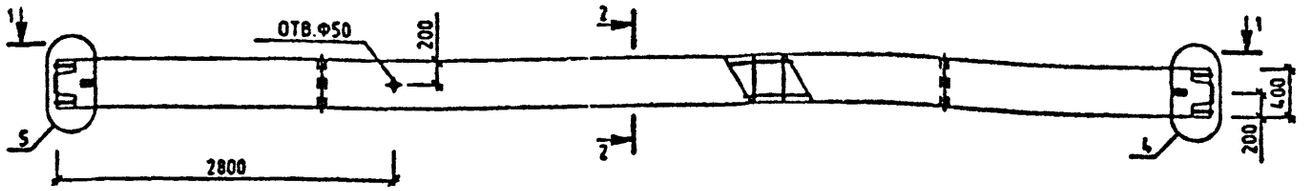
1.020-1/87. 2-7 К022

КОЛОННА 2КСО 48-3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

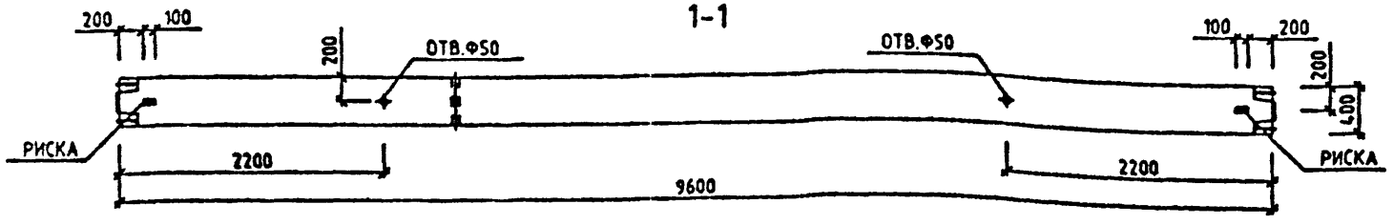
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

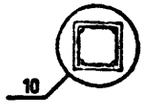


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КС 48-22	3.85	В25	1.54	124.18	КП-44	1	2-8 К038
2КС 48-26	3.85	В30	1.54	153.74	КП-45	1	2-8 К038
2КС 48-28	3.85	В30	1.54	201.27	КП-46	1	2-8 К039
2КС 48-36	3.85	В40	1.54	238.91	КП-47	1	2-8 К039

2-2



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

НАЧОТД	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	КОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

1.020-1/87. 2-7 К023

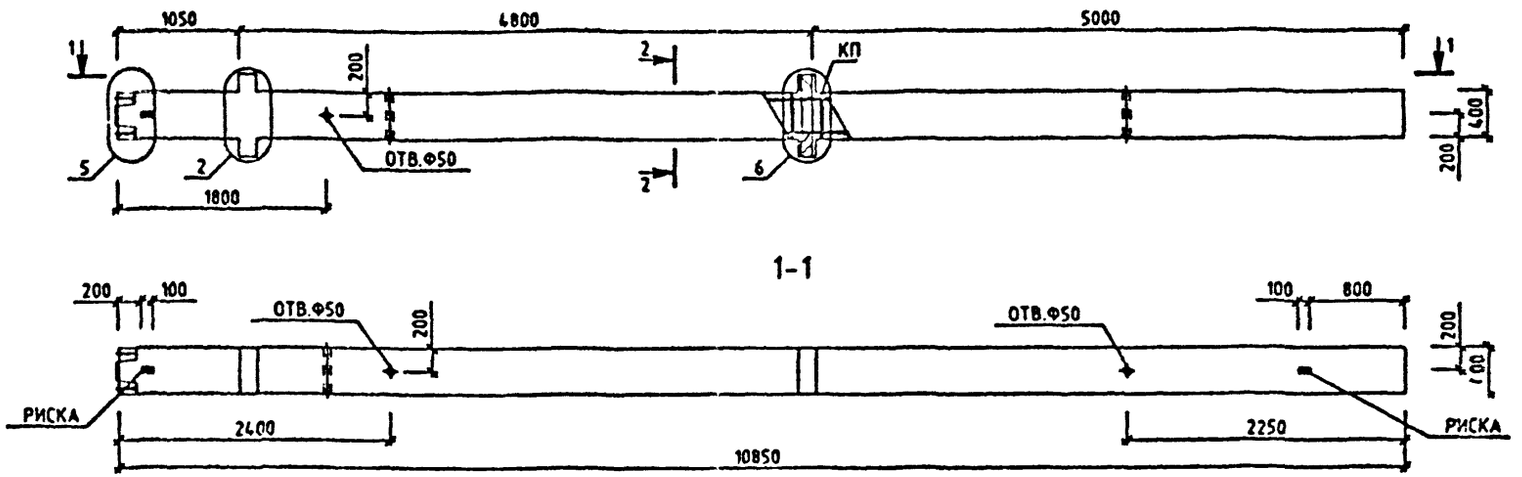
КОЛОННА 2КС 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

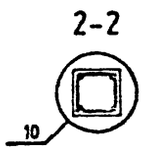
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48-2.22	4.45	В25	1.78	166.66	КП-48	1	2-8 К040



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

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

1.020-1/87. 2-7 К024

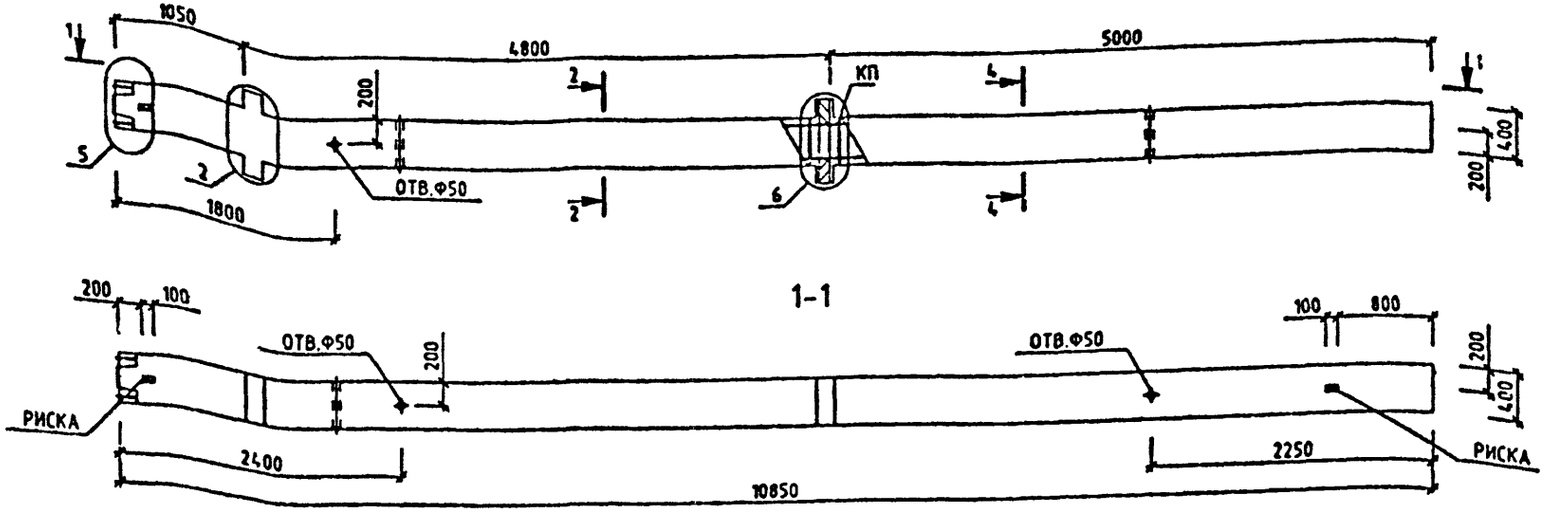
КОЛОННА
2КНД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

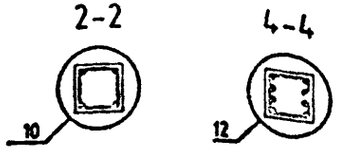
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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.
2КНД 48-2.22/26	4.45	В25	1.78	231.7	КП-49	1	2-8 К041
2КНД 48-2.28/31	4.45	В30	1.78	309	КП-50	1	2-8 К042
2КНД 48-2.36/42	4.45	В40	1.78	386.96	КП-51	1	2-8 К042



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

НАЧОТД	ГОРОХОВ		
НКОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	РОЗОДЦОВА		
РАЗРАБ	ЛУКАШУК		

1.020-1/87. 2-7 К025

КОЛОННА 2КНД 48-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

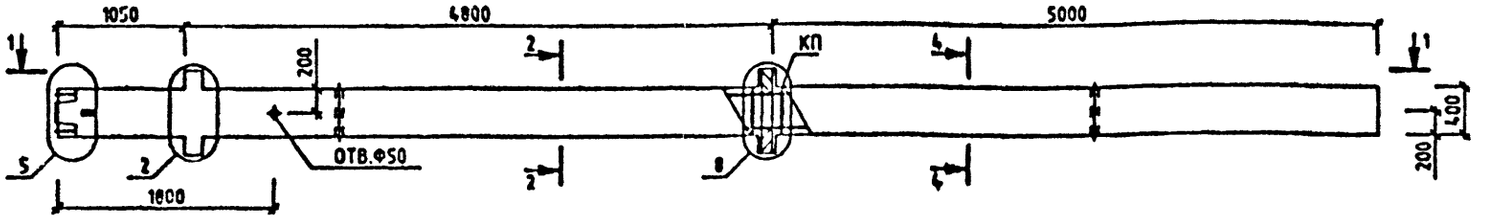
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

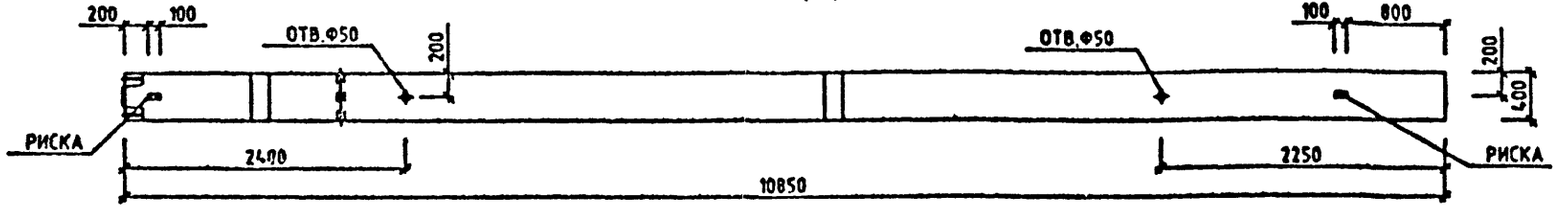
ФОРМАТ А3

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

САПР КиевЗНИИЭП
ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДЛ.

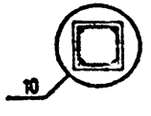


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48-3.22/26	4.45	В25	1.78	261.93	КП-52	1	2-8 К043
3.28/31	4.45	В30	1.78	339.23	КП-53	1	2-8 К044
2КНД 48-3.30/35	4.45	В30	1.78	417.19	КП-54	1	2-8 К044
2КНД 48-3.36/52	4.45	В40	1.78	417.19	КП-54	1	2-8 К044
2КНД 48-3.39/51	4.45	В40	1.78	602.43	КП-55	1	2-8 К045

2-2



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К026

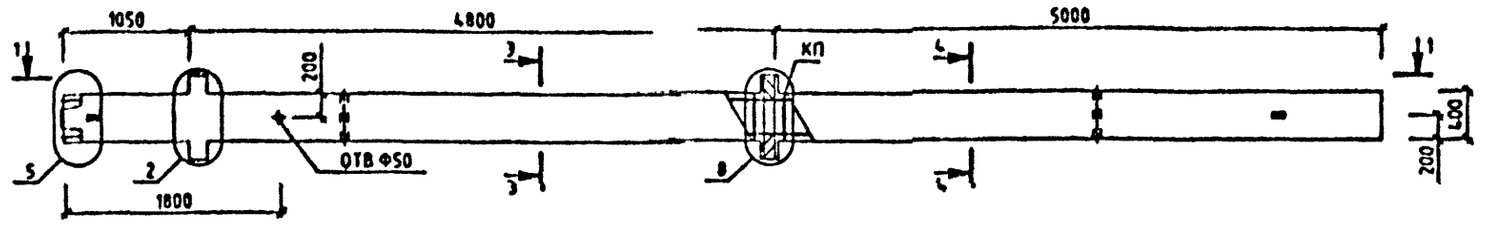
КОЛОННА
2КНД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

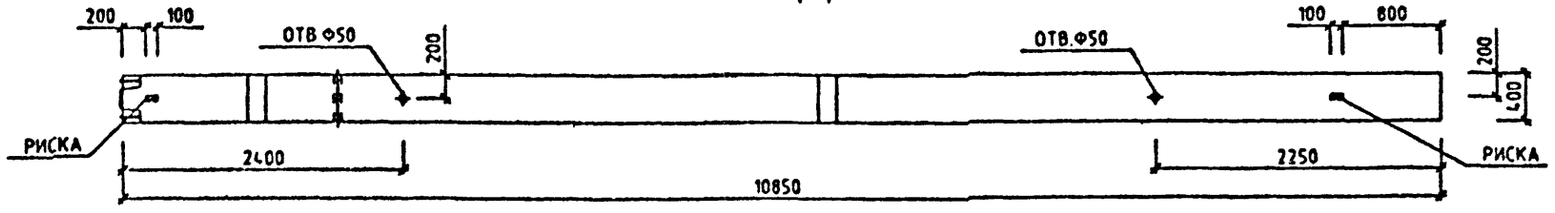
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ №

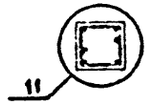


1-1

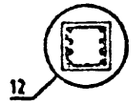


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48-3.46/54	4.45	В40	1.78	738.34	КП-56	1	2-8 К046
2КНД 48-3.52/60	4.45	В40	1.78	892.32	КП-57	1	2-8 К043

3-3



4-4



УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87.2-7 РС

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

1.020-1/87. 2-7 К027

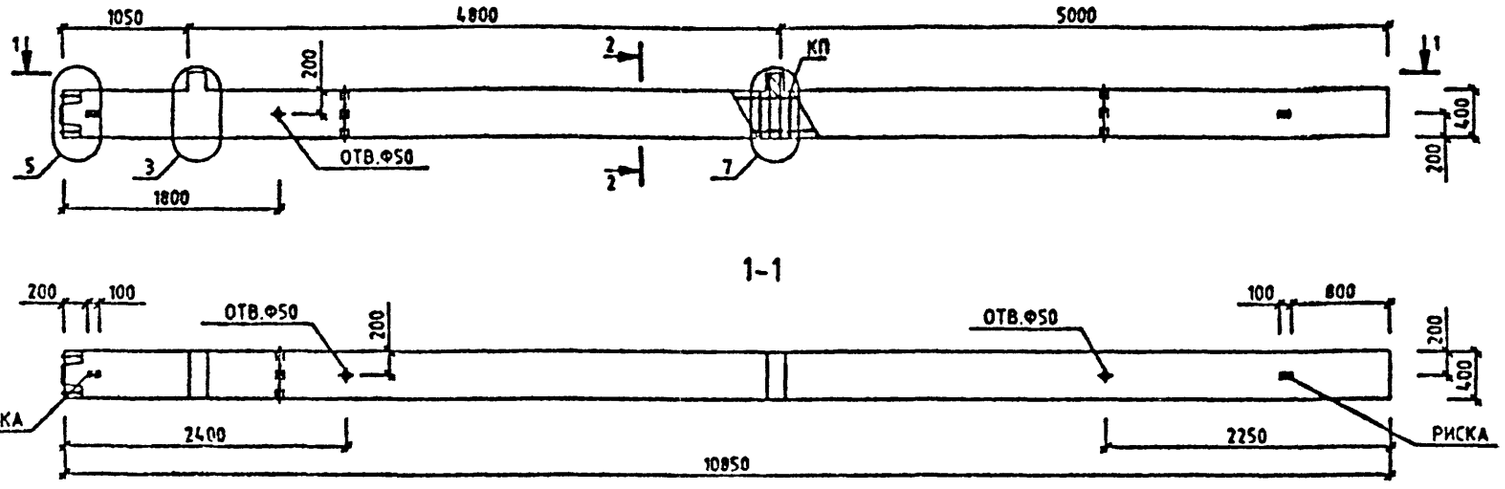
КОЛОННА
2КНД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

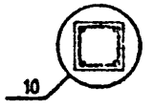
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-2.22	4.4	825	1.76	155	КП-58	1	2-8 К047

2-2



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

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

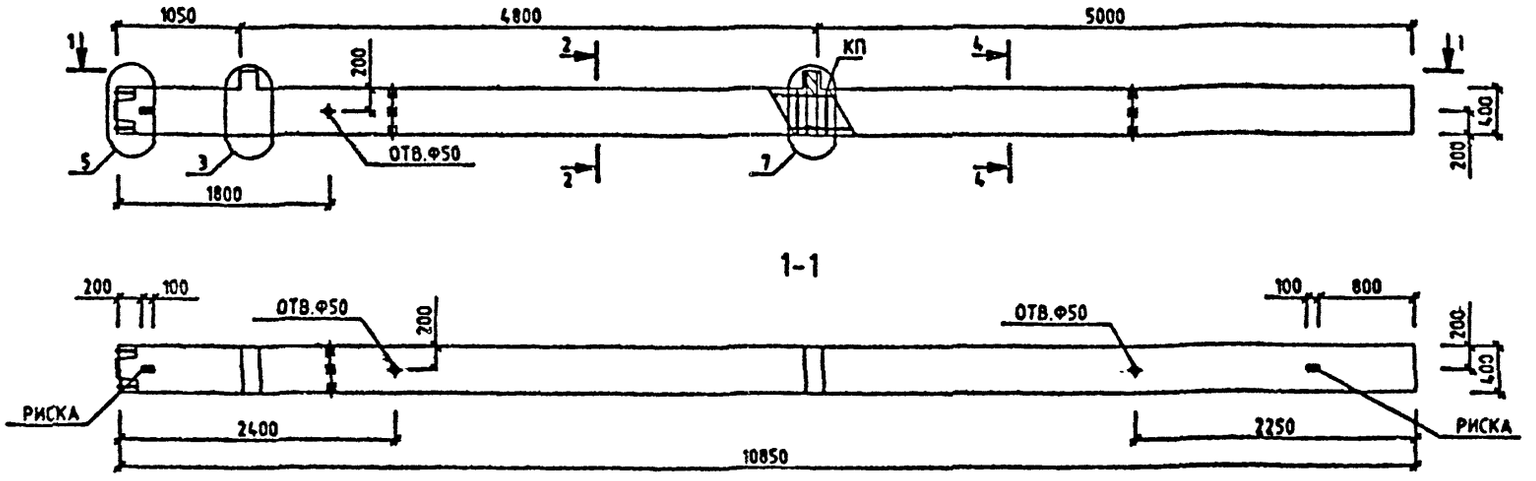
1.020-1/87. 2-7 К028

КОЛОННА
2КНО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

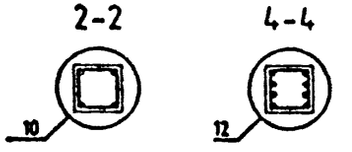
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-2.22/26	4.4	В25	1.76	218.04	КП-59	1	2-8 К048
2КНО 48-2.28/31	4.4	В30	1.76	295.34	КП-60	1	2-8 К049
2КНО 48-2.36/42	4.4	В40	1.76	373.3	КП-61	1	2-8 К049



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

НАЧОТД	ГОРОХОВ		
НКОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ	ЛУКАШУК		

1.020-1/87. 2-7 К029

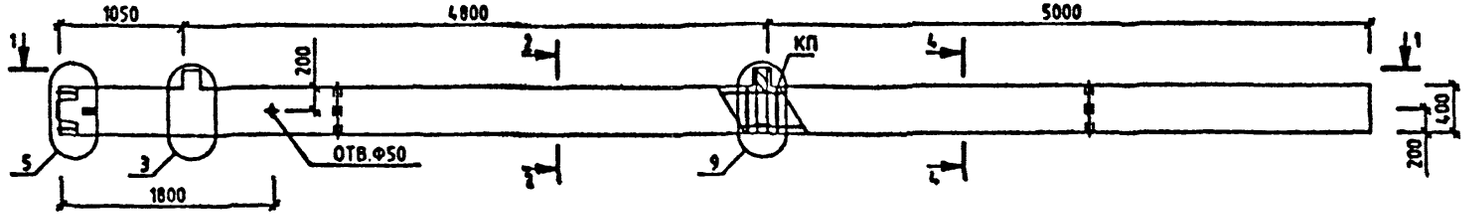
КОЛОННА
2КНО 48-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

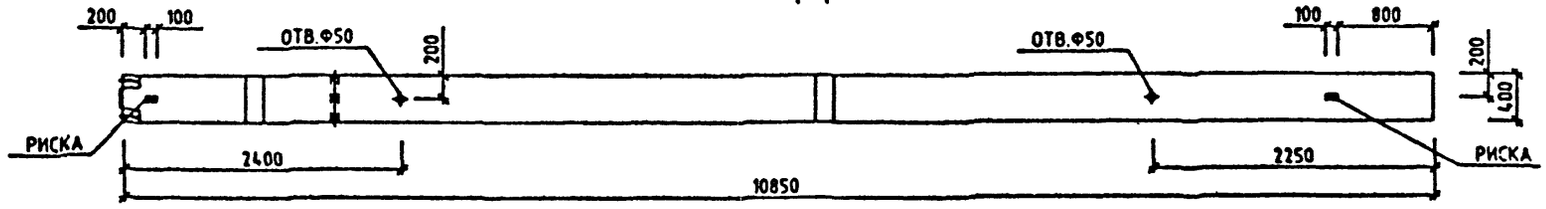
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

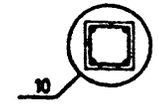


1-1

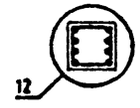


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-3.22/26	4.4	В25	1.76	242.6	КП-62	1	2-8 К050
2КНО 48-3.28/31	4.4	В30	1.76	319.9	КП-63	1	2-8 К051
2КНО 48-3.36/42	4.4	В40	1.76	397.86	КП-64	1	2-8 К051
2КНО 48-3.42/47	4.4	В40	1.76	550.07	КП-65	1	2-8 К052

2-2



4-4



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

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

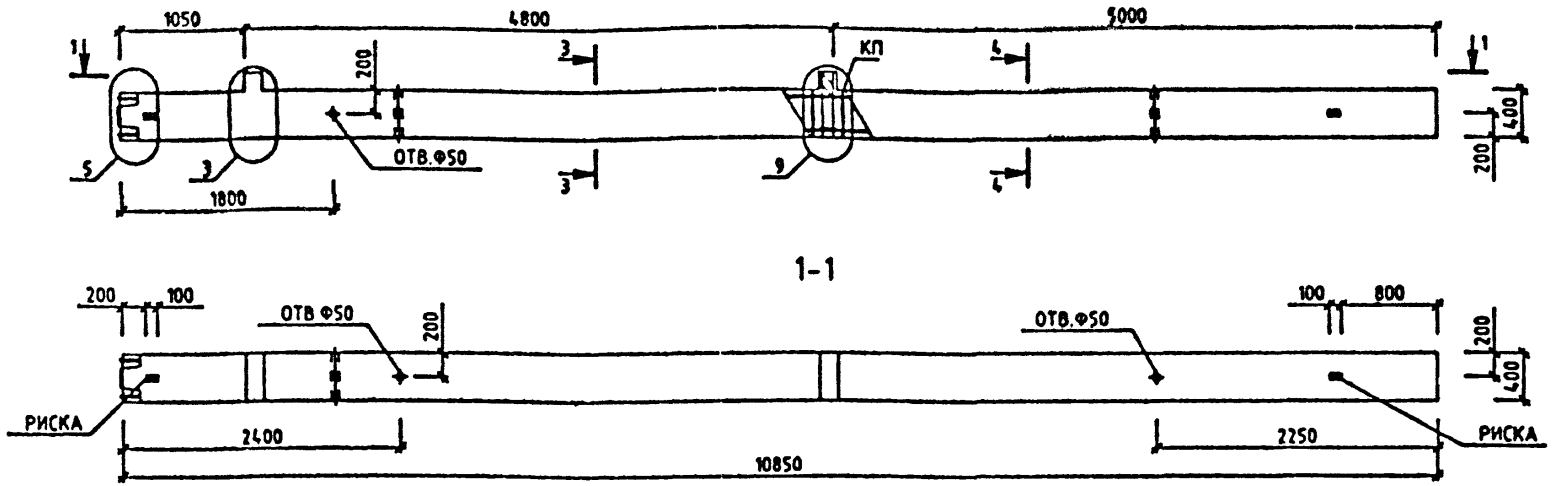
1.020-1/87. 2-7 К030

КОЛОННА
2КНО 48-3
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

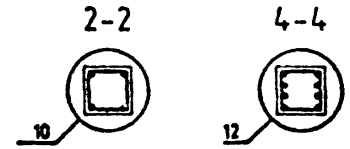
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-3.52/60	4.4	В40	1.78	872.99	КП-66	1	2-8 К053



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

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

1.020-1/87. 2-7 К031

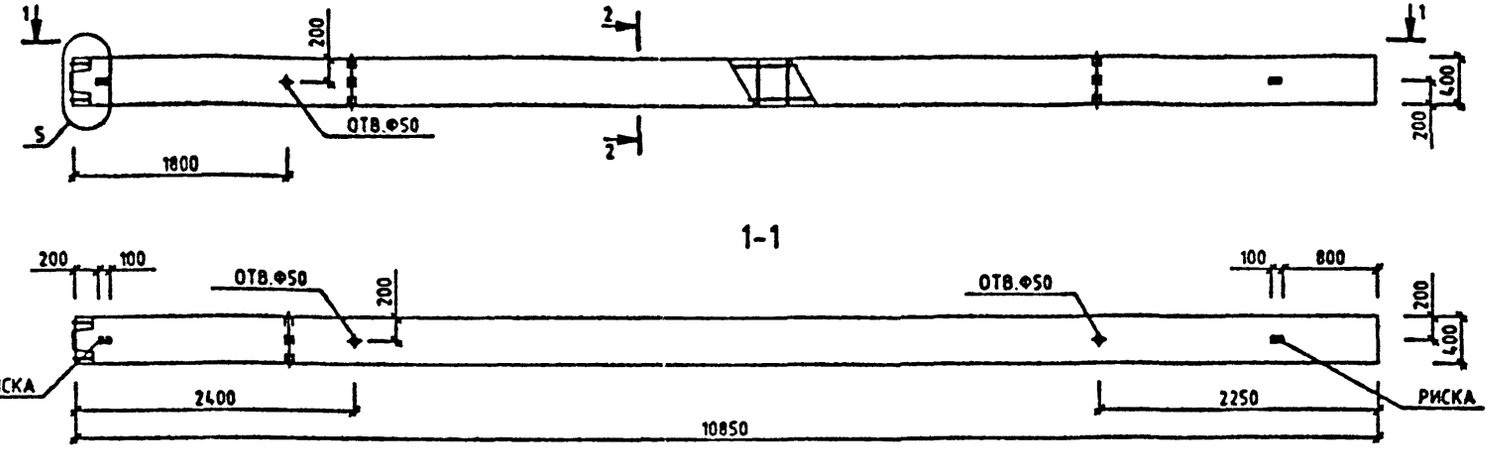
КОЛОННА
2КНО 48-3.52/60
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

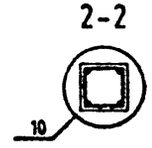
КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48-22	4.35	В25	1.74	129.1	КП-67	1	2-8 К054



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

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

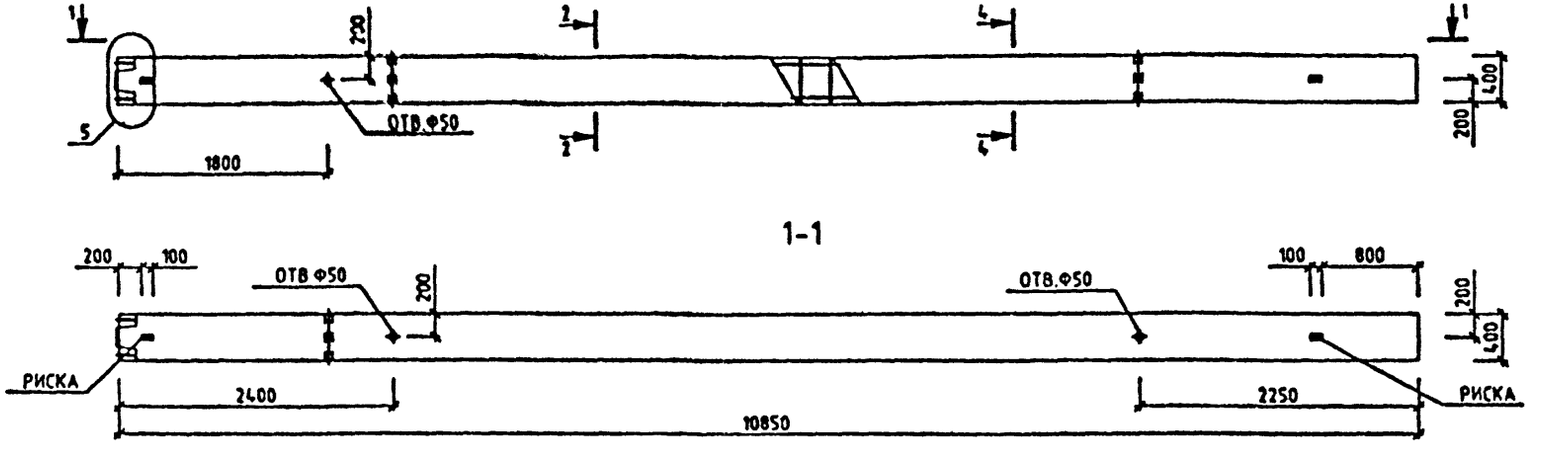
1 020-1/87. 2-7 К032

КОЛОННА
2КН 48-22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48-22/26	4.35	В25	1.74	192.13	КП-68	1	2-8 К055
2КН 48-28/31	4.35	В30	1.74	269.43	КП-69	1	2-8 К056
2КН 48-36/42	4.35	В40	1.74	347.39	КП-70	1	2-8 К058
2КН 48-42/47	4.35	В40	1.74	499.61	КП-71	1	2-8 К057

2-2



4-4



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

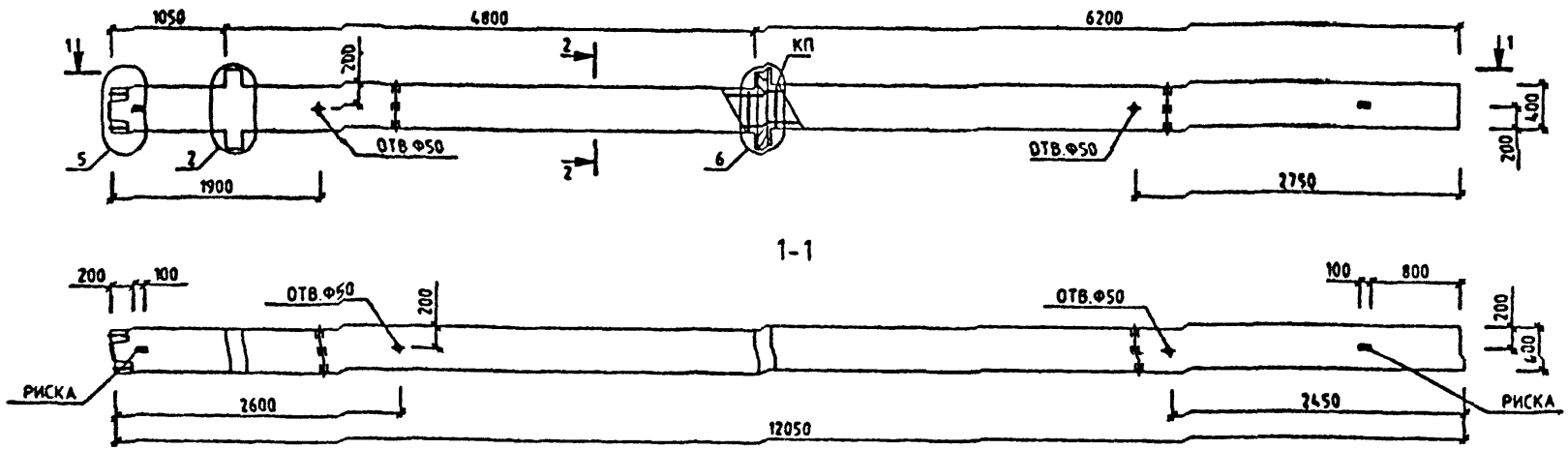
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	

1.020-1/87. 2-7 К033

КОЛОННА 2КН 48-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

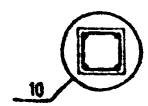
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-2.21	4.45	В25	1.97	181.73	КП-72	1	2-8 К058

2-2



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	
НКОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	

1.020-1/87. 2-7 К034

КОЛОННА
2КНД 48(60)-2.21
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

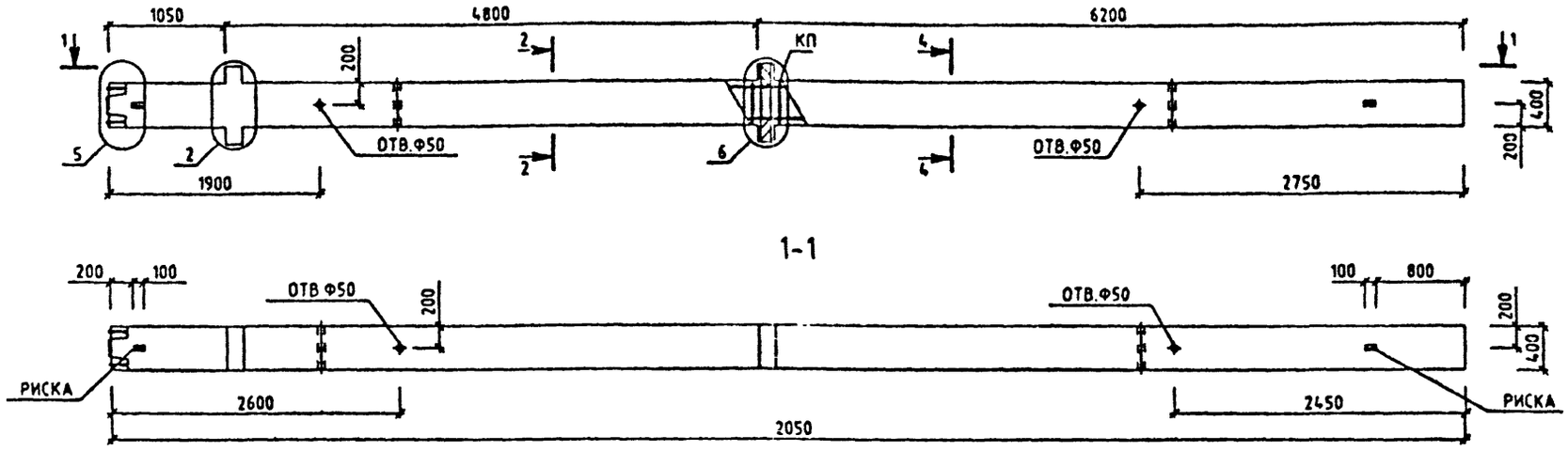
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

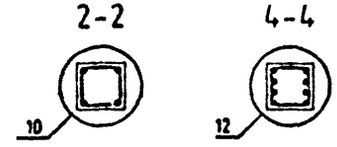
ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ.

САПР КиевЗНИИЭП
ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-2.22/24	4.45	В25	1.97	256.61	КП-73	1	2-8 К059
2КНД 48(60)-2.28/39	4.45	В30	1.97	341.59	КП-74	1	2-8 К060
2КНД 48(60)-2.36/38	4.45	В40	1.97	430.91	КП-75	1	2-8 К060



УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87 2-7 РС

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

1.020-1/87. 2-7 К035

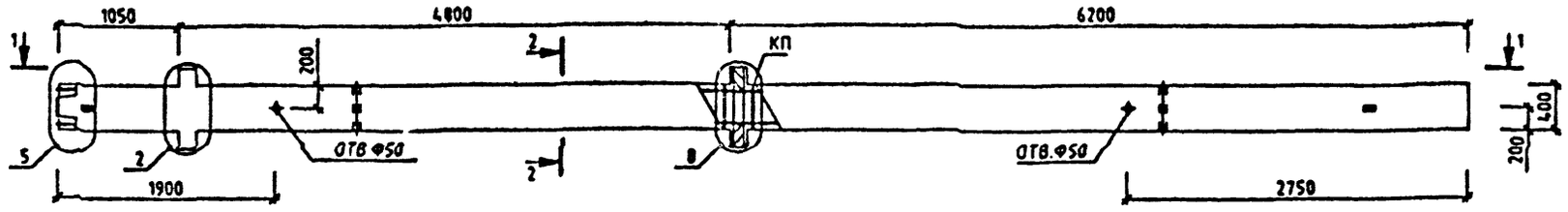
КОЛОННА 2КНД 48(60)-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТ. ДИР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

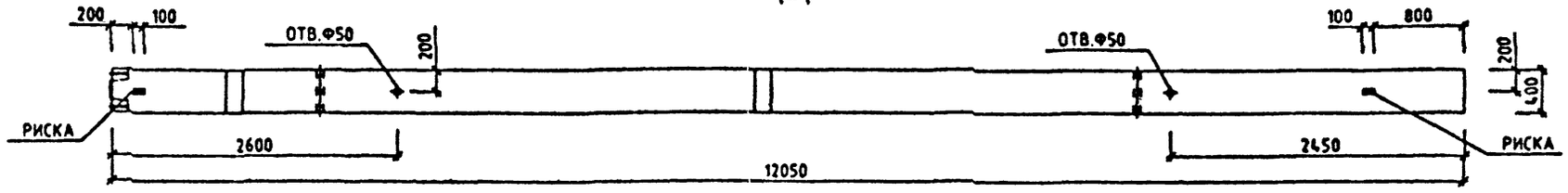
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

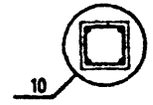


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-3.21	4.45	В25	1.97	211.97	КП-76	1	2-8 К081

2-2



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

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

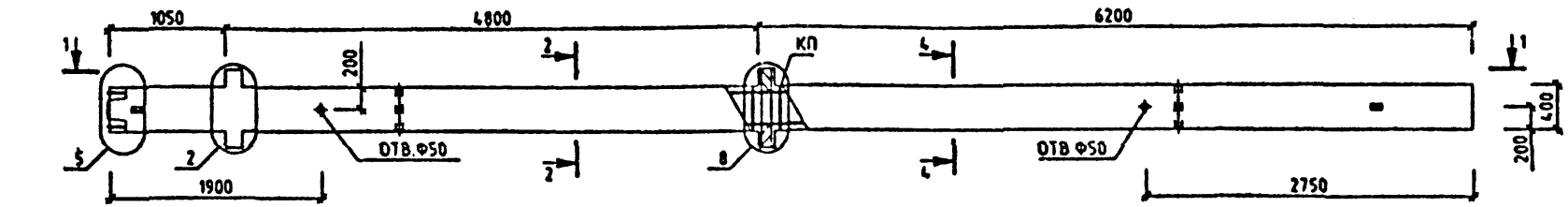
1.020-1/87. 2-7 К036

КОЛОННА
2КНД 48(60)-3.21
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

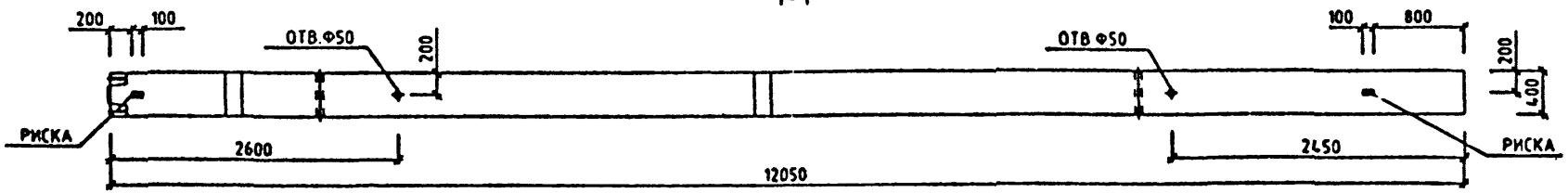
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



1-1

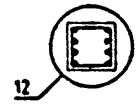


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-3.22/24	4.45	В25	1.97	286.84	КП-77	1	2-8 К052
2КНД 48(60)-3.28/29	4.45	В30	1.97	371.82	КП-78	1	2-8 К063
2КНД 48(60)-3.30/33	4.45	В30	1.97	461.15	КП-79	1	2-8 К063
2КНД 48(60)-3.36/38	4.45	В40	1.97	461.15	КП-79	1	2-8 К063
2КНД 48(60)-3.39/47	4.45	В40	1.97	674.71	КП-80	1	2-8 К064

2-2



4-4



УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87 2-7 РС

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

1.020-1/87. 2-7 К037

КОЛОННА
2КНД 48(60)-3
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

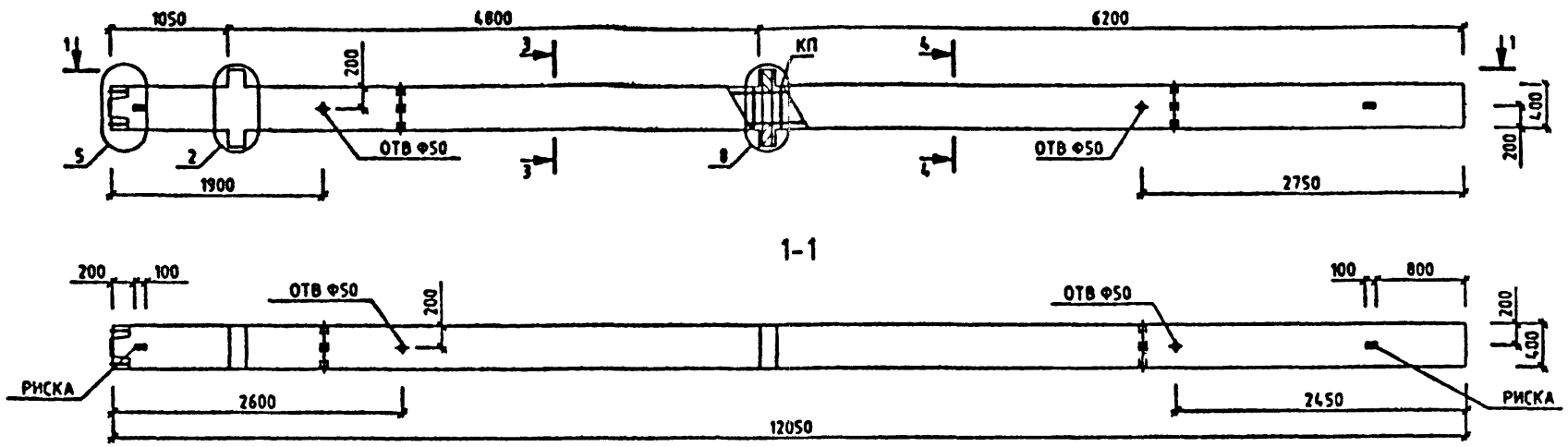
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

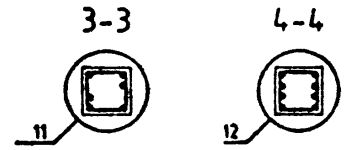
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 48(60)-3.55/59	4.45	850	1.97	990.65	КП-81	1	2-8 К065



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

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

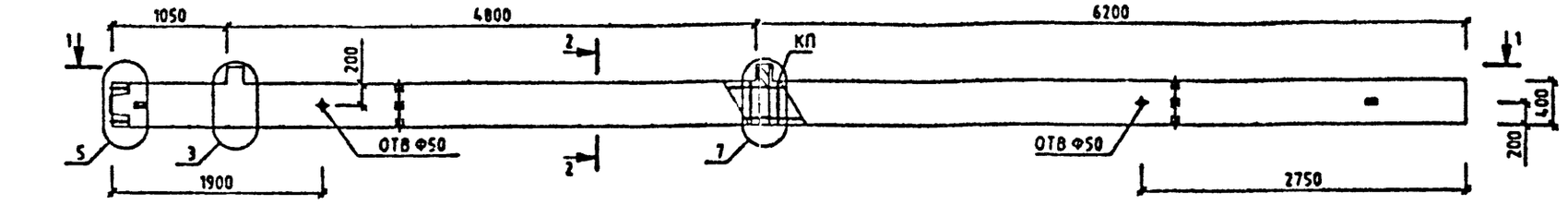
1.020-1/87. 2-7 К038

КОЛОННА
2КНД 48(60)-3.55/59
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

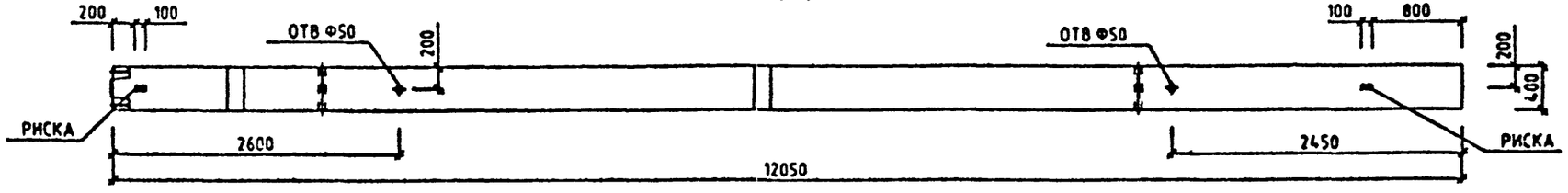
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

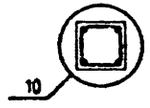


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-2.21	4.88	В25	1.95	168.07	КП-82	1	2-8 К066

2-2



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

НАЧОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКАЩУК		

1.020-1/87. 2-7 К039

КОЛОННА
2КНО 48(60)-2.21
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

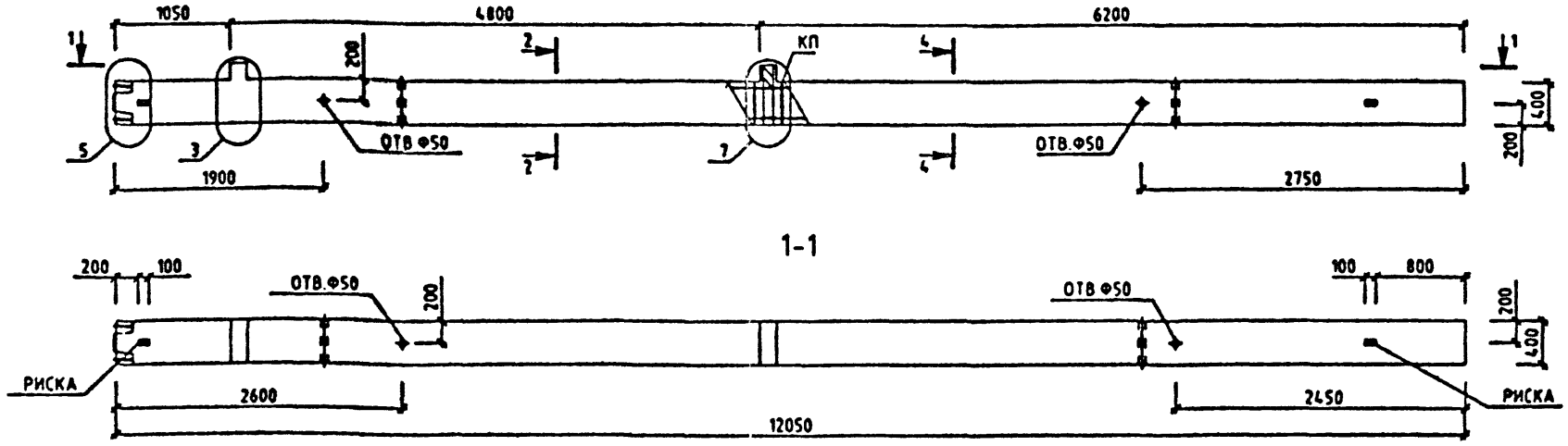
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

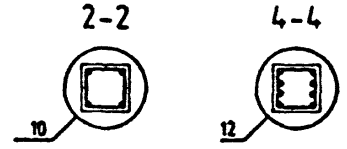
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАЩУК

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-2.22/24	4.88	В25	1.95	242.95	КП-83	1	2-8 К067
2КНО 48(60)-2.28/29	4.88	В30	1.95	327.93	КП-84	1	2-8 К068
2КНО 48(60)-2.30/33	4.88	В30	1.95	417.26	КП-85	1	2-8 К068
2КНО 48(60)-2.39	4.88	В40	1.95	449.77	КП-86	1	2-8 К069



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

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

1.020-1/87. 2-7 К040

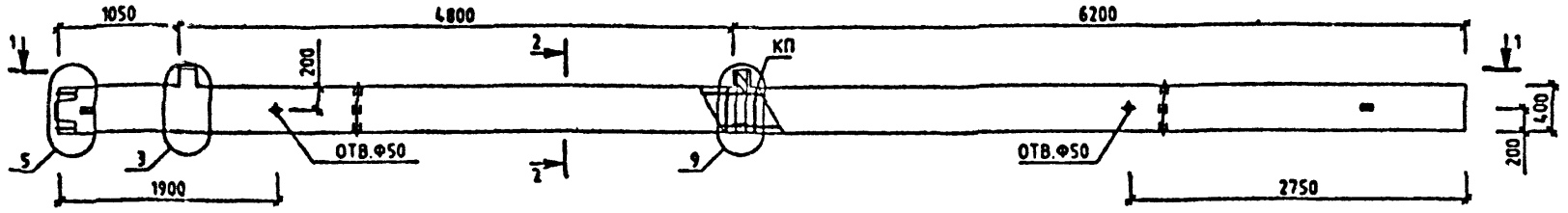
КОЛОННА
2КНО 48(60)-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

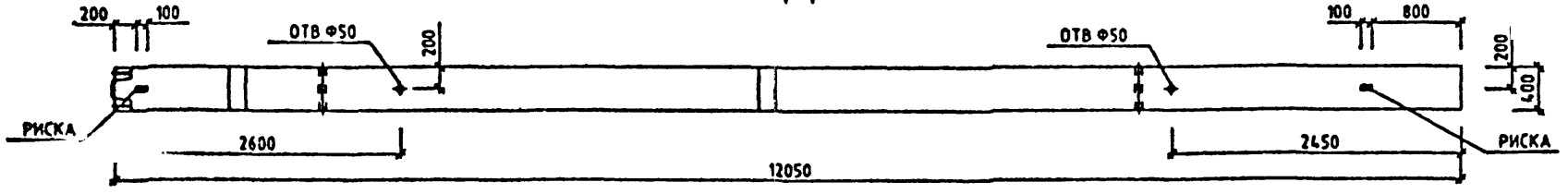
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

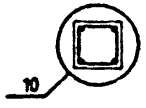


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-3.21	4.88	В25	1.95	192.64	КП-87	1	2-8 К070

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К041

КОЛОННА
2КНО 48(60)-3.21
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

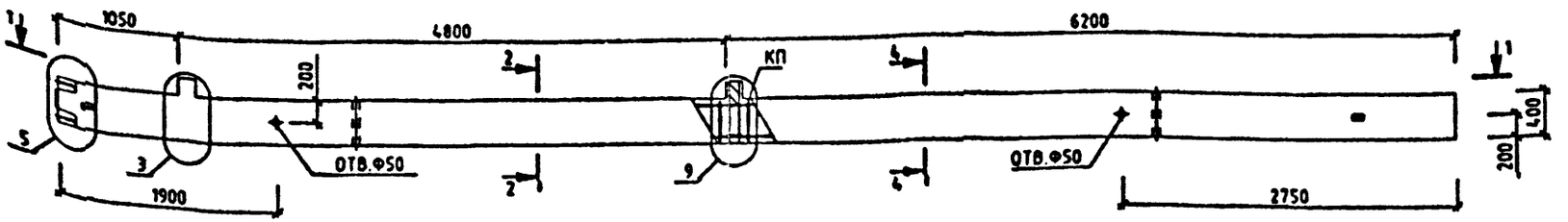
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

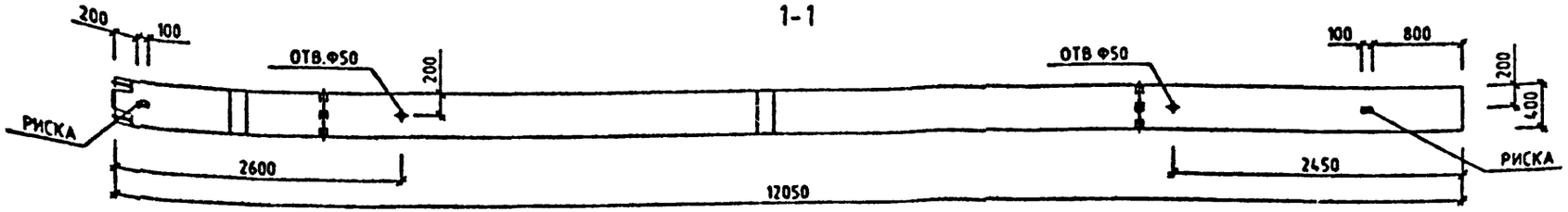
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

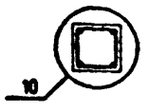


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-3.22/24	4.88	В25	1.95	267.51	КП-88	1	2-8 К071
2КНО 48(60)-3.28/29	4.88	В30	1.95	352.49	КП-89	1	2-8 К072
2КНО 48(60)-3.30/33	4.88	В30	1.95	441.82	КП-90	1	2-8 К072
2КНО 48(60)-3.36/38	4.88	В40	1.95	441.82	КП-90	1	2-8 К072
2КНО 48(60)-3.39	4.88	В40	1.95	474.33	КП-91	1	2-8 К073
2КНО 48(60)-3.42/45	4.88	В40	1.95	640.31	КП-92	1	2-8 К073

2-2



4-4



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

НАЧОТД.	ТОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	НОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

1.020-1/87. 2-7 К042

КОЛОННА
2КНО 48(60)-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

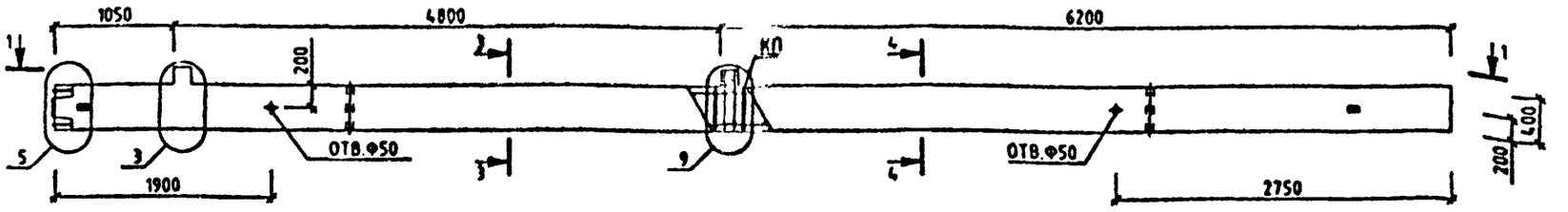
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

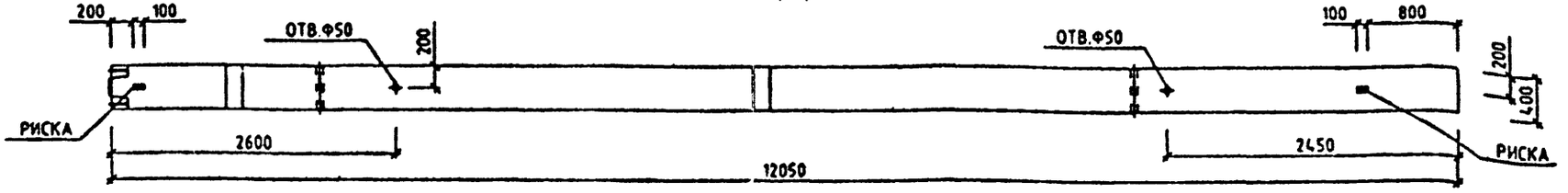
ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

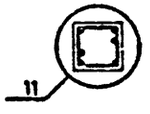


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48(60)-3.55/59	4.88	850.	1.95	971.32	КП-93	1	2-8 К074

3-3



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К043

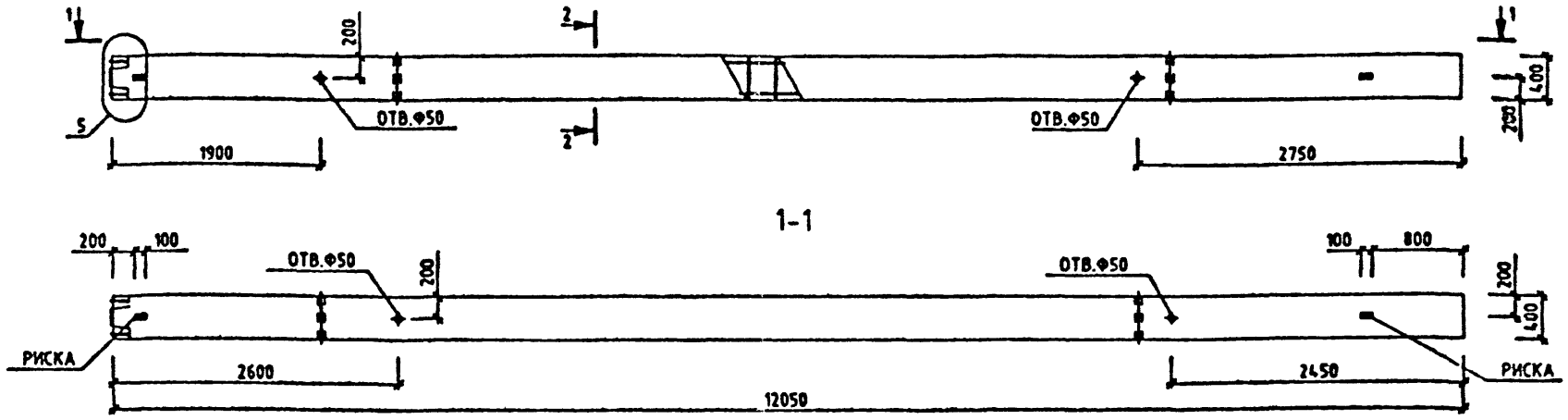
КОЛОННА
2КНО 48(60)-3.55/59
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

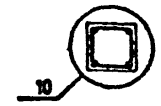
САПР КиевЗНИИЭП
ЛУКАШУК
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ



1-1

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48(60)-21	4.83	В25	1.93	142.17	КП-94	1	2-8 К075

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К044

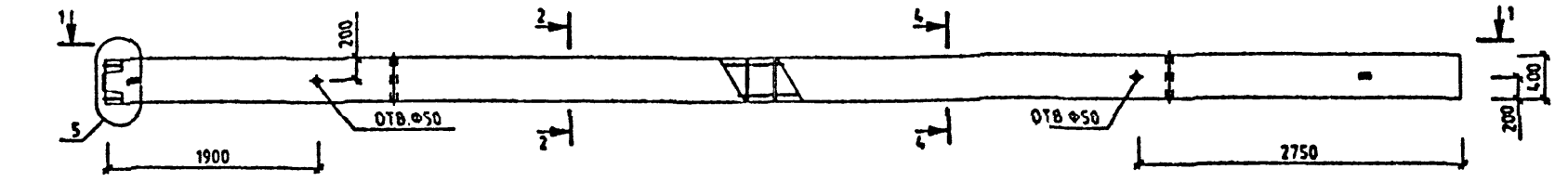
КОЛОННА
2КН 48(60)-21
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

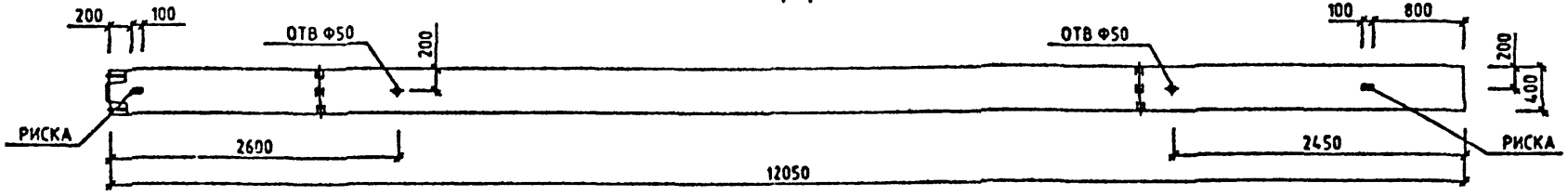
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

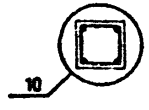


1-1

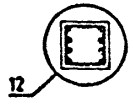


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 48(60)-22/24	4.83	В25	1.93	217.04	КП-95	1	2-8 К076
2КН 48(60)-28/29	4.83	В30	1.93	302.02	КП-96	1	2-8 К077
2КН 48(60)-30/33	4.83	В30	1.93	391.35	КП-97	1	2-8 К077
2КН 48(60)-39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

2-2



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К045

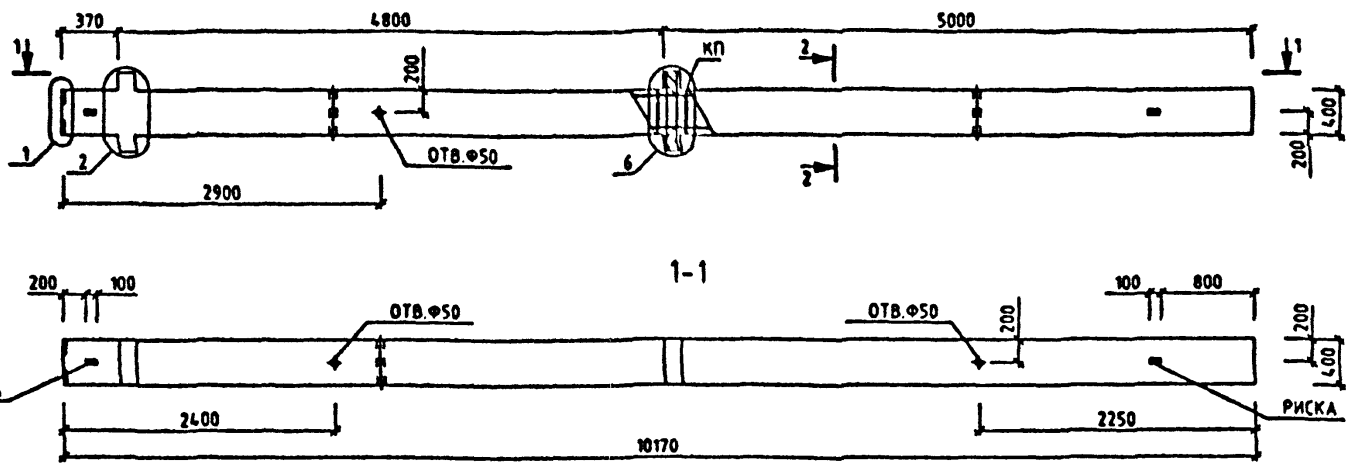
КОЛОННА
2КН 48(60)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

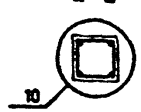
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИНВ №
ИНВ № ПОДЛ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 48-2.22	4.18	В25	1.67	157.09	КП-100	1	2-8 К079

2-2



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

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

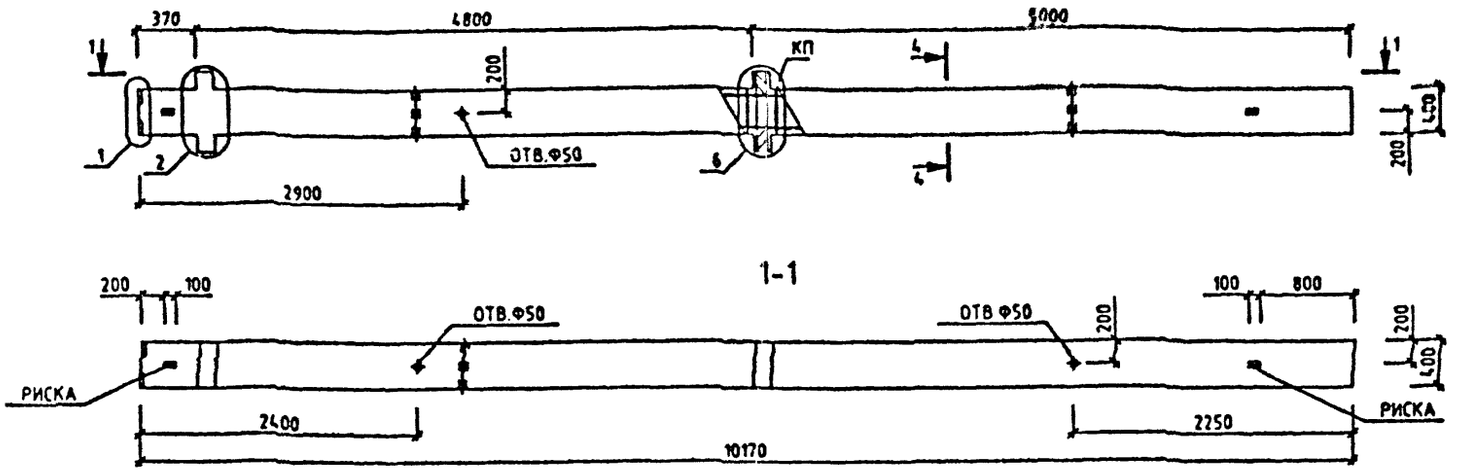
1.020-1/87. 2-7 К046

КОЛОННА
2КБД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 48-2.31	4.18	В30	1.67	299.27	КП-101	1	2-8 К080

4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К047

КОЛОННА
2КБД 48-2.31
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

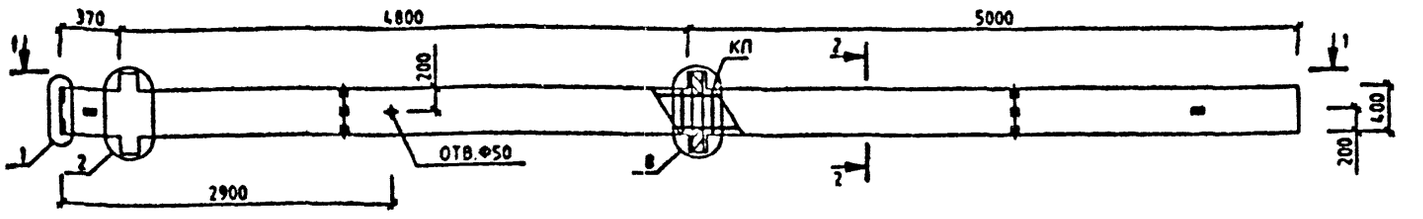
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

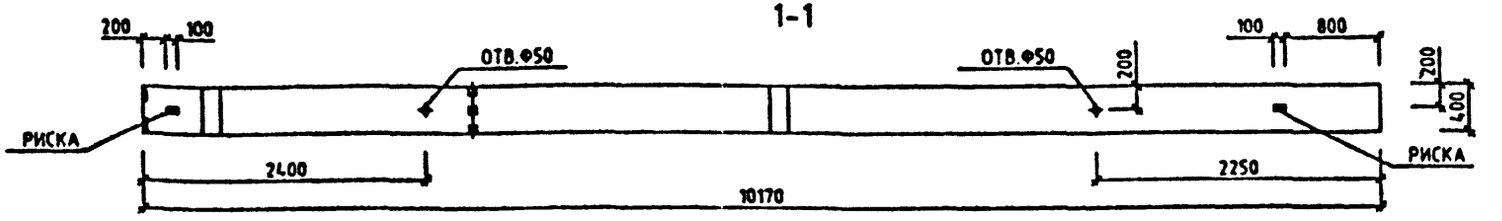
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

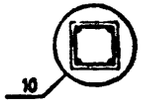


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 48-3.22	4.18	В25	1.67	172.2	КП-102	1	2-8 К081

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К048

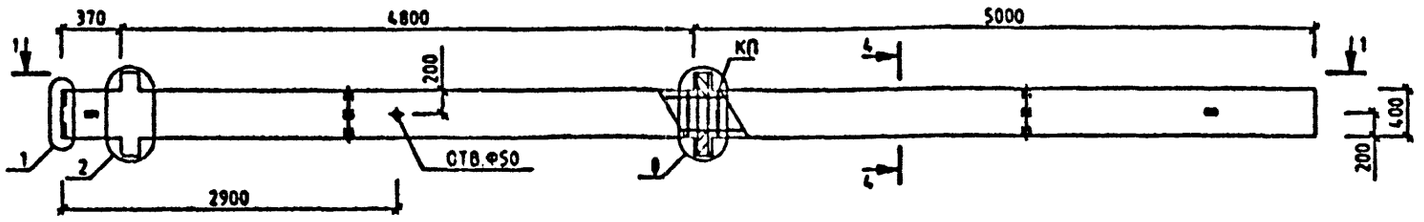
КОЛОННА
2КБД 48-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

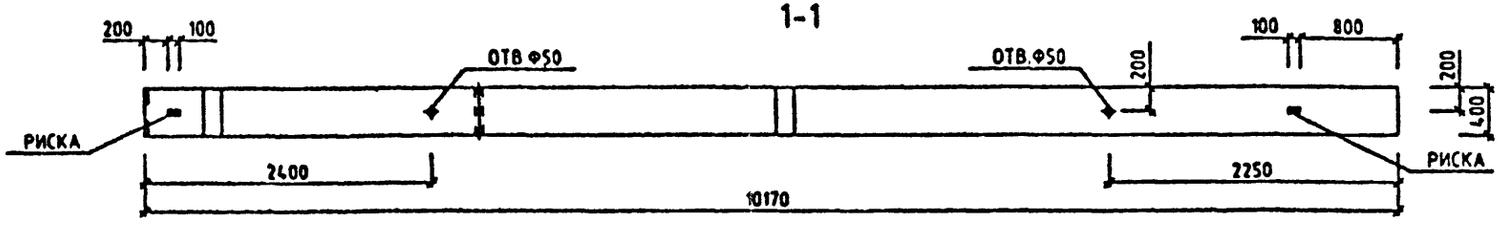
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

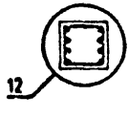


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБД 48-3.31	4.18	В30	1.67	314.38	КП-103	1	2-8 К082

4-4



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

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

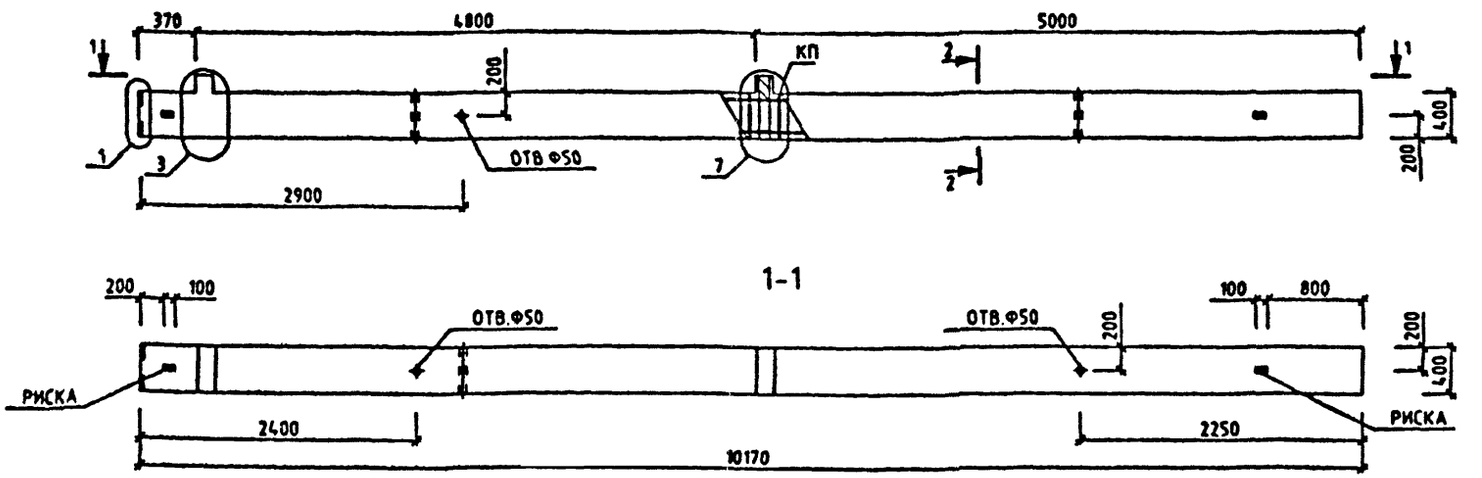
1.020-1/87. 2-7 К049

КОЛОННА
2КБД 48-3.31
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

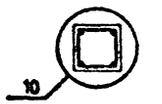
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБО 48-2.22	4.13	В25	1.65	143.43	КП-104	1	2-8 К083

2-2



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

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

1.020-1/87. 2-7 К050

КОЛОННА
2КБО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

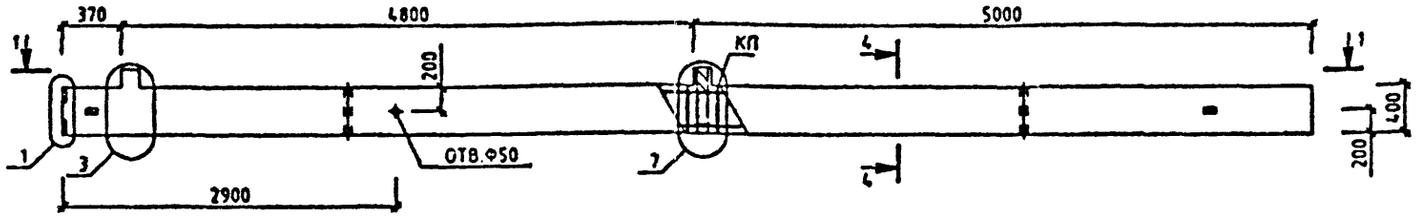
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

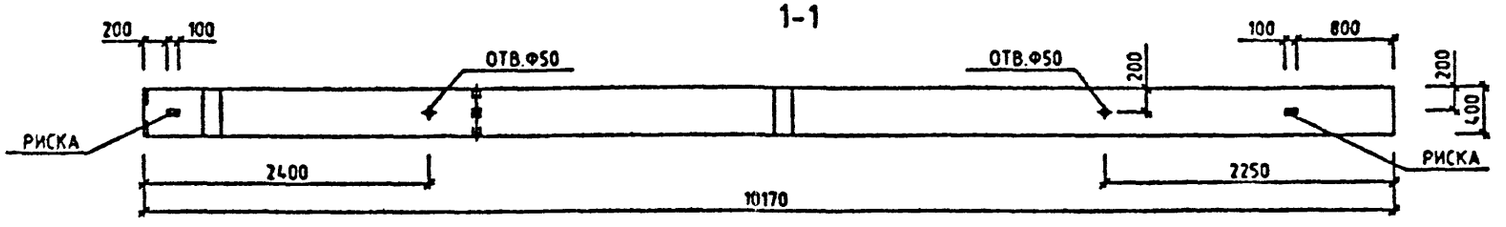
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА

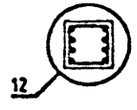


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБО 48-2.31	4.13	830	1.65	285.61	КП-105	1	2-8 К084

4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К051

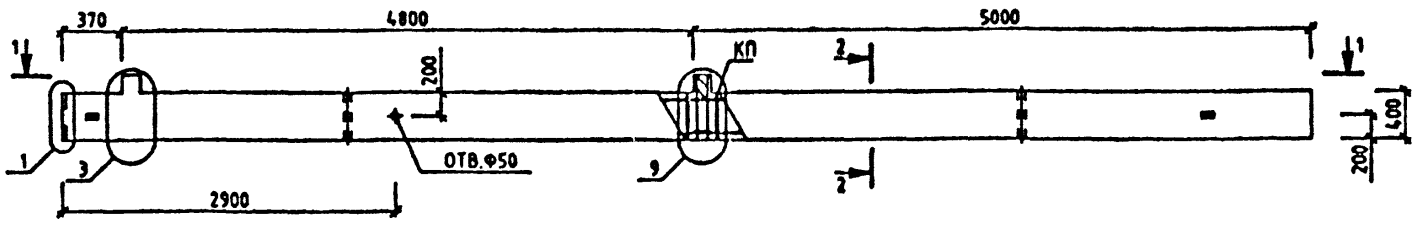
КОЛОННА
2КБО 48-2.31
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

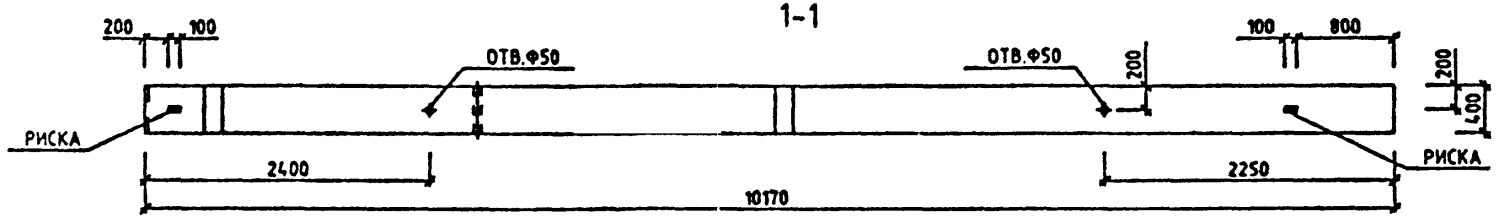
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

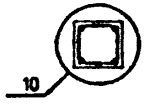


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБО 48-3.22	4.13	В25	1.65	155.71	КП-106	1	2-8 К085
2КБО 48-3.26	4.13	В30	1.65	176.74	КП-107	1	2-8 К085

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К052

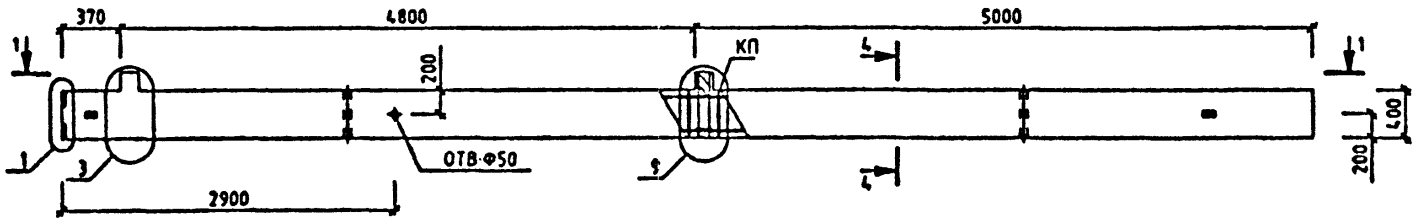
КОЛОННА
2КБО 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

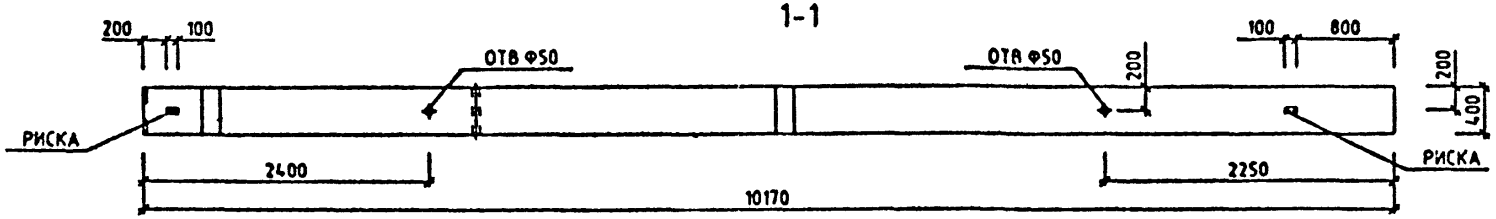
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА



1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБО 48-3.31	4.13	В30	1.65	297.89	КП-108	1	2-8 К086

4-4



УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-7 РС

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

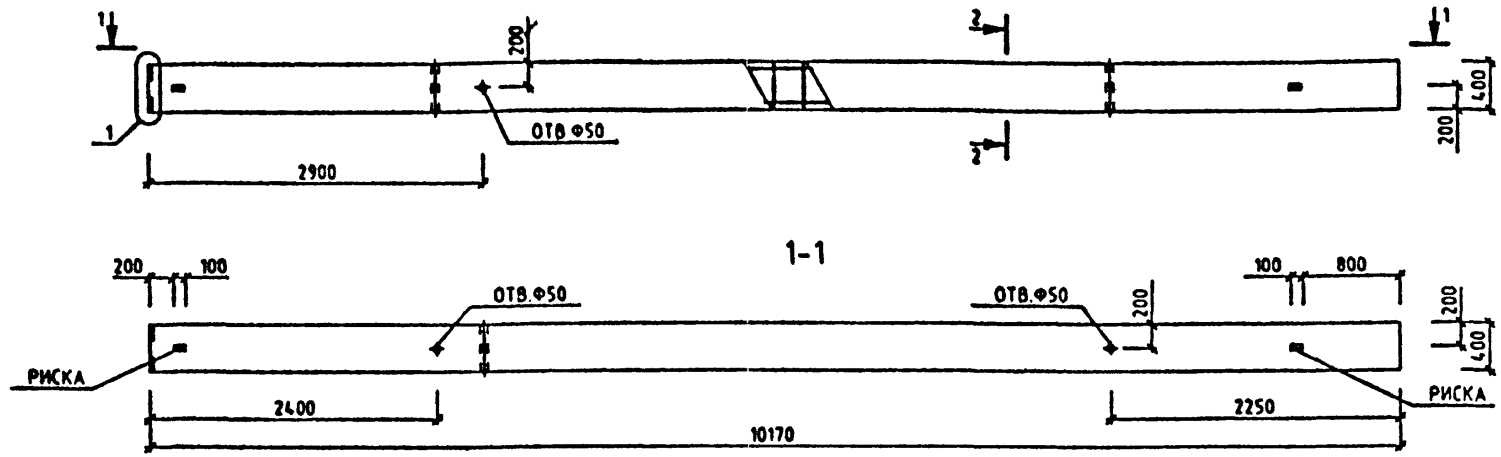
1.020-1/87. 2-7 К053

КОЛОННА
2КБО 48-3.31
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

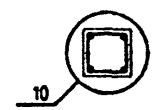
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КБ 48-22	4.08	В25	1.63	117.52	КП-109	1	2-8 К087
2КБ 48-26	4.08	В30	1.63	138.55	КП-110	1	2-8 К087

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К054

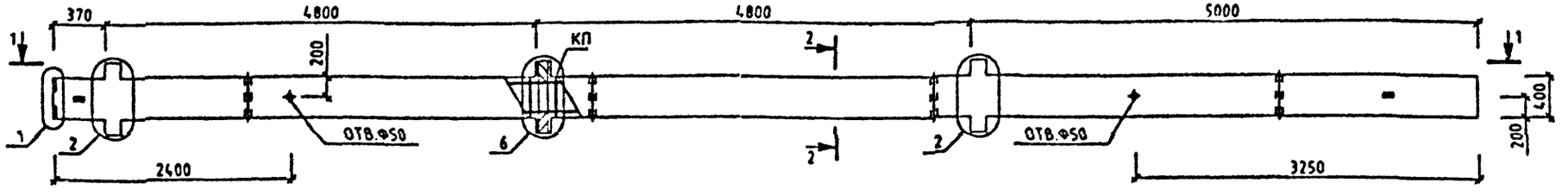
КОЛОННА 2КБ 48- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

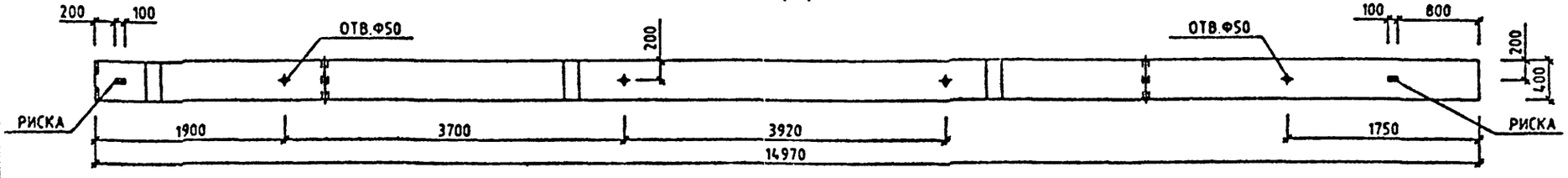
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

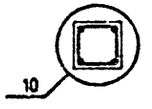


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБД 48-2.22	6.15	В25	2.46	230.25	КП-111	1	2-8 К088

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К055

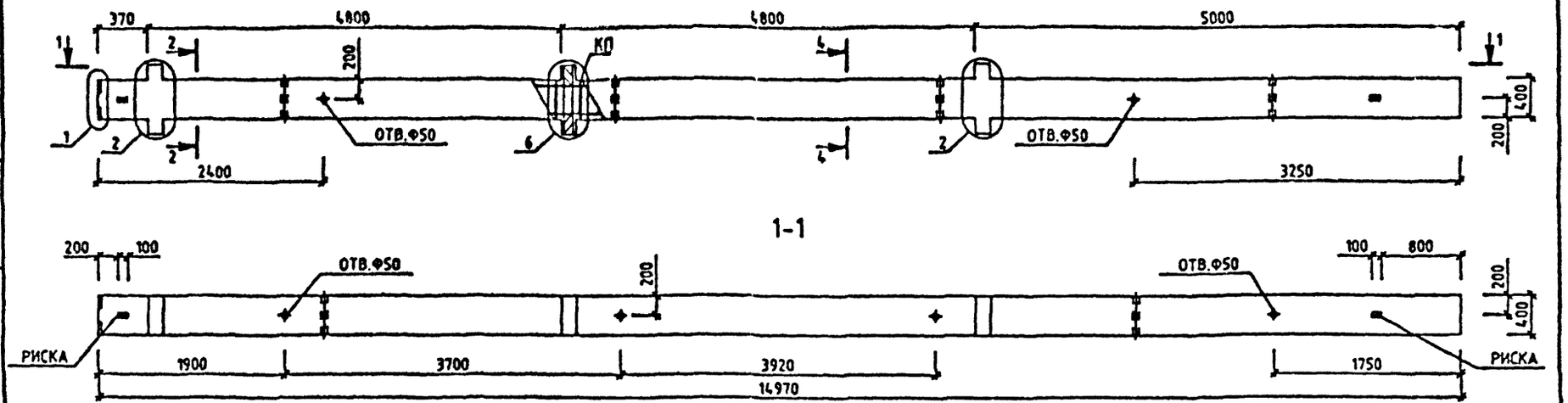
КОЛОННА
3КБД 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

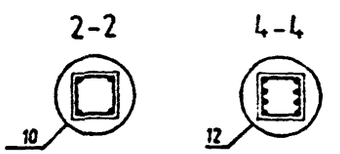
КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБД 48-2.28/34	6.15	В30	2.46	498.73	КП-112	1	2-8 К089



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

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

1.020-1/87. 2-7 К056

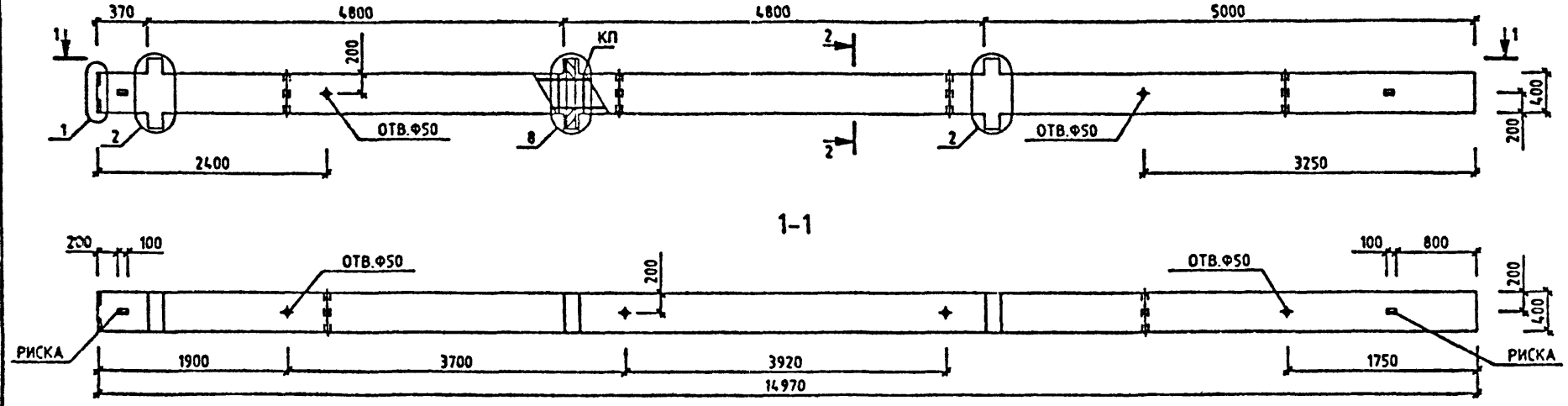
КОЛОННА 3КБД 48-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

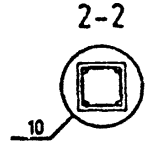
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ.№



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБД 48-3.22	6.15	В25	2.46	260.49	КП-113	1	2-8 К090



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

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

1.020-1/87. 2-7 К057

КОЛОННА
3КБД 48-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

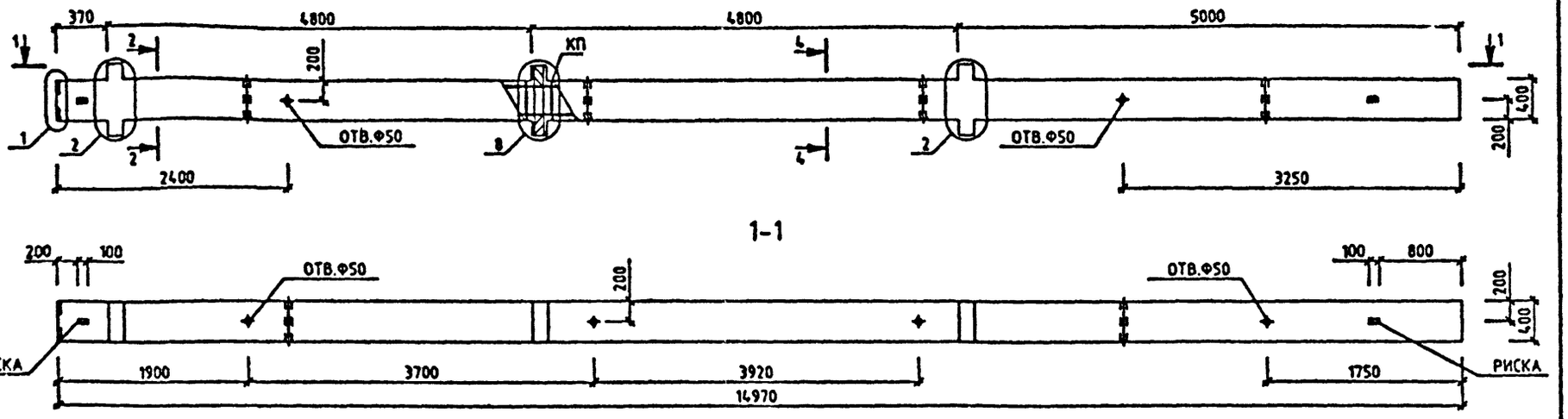
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

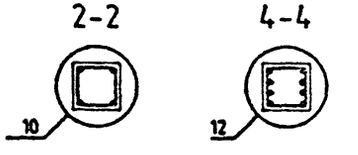
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 020-1/87.
3КБД 48-3.25/29	6.15	В30	2.46	370.87	КП-114	1	2-8 К091
3КБД 48-3.28/34	6.15	В30	2.46	528.96	КП-115	1	2-8 К091



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

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

1.020-1/87. 2-7 К058

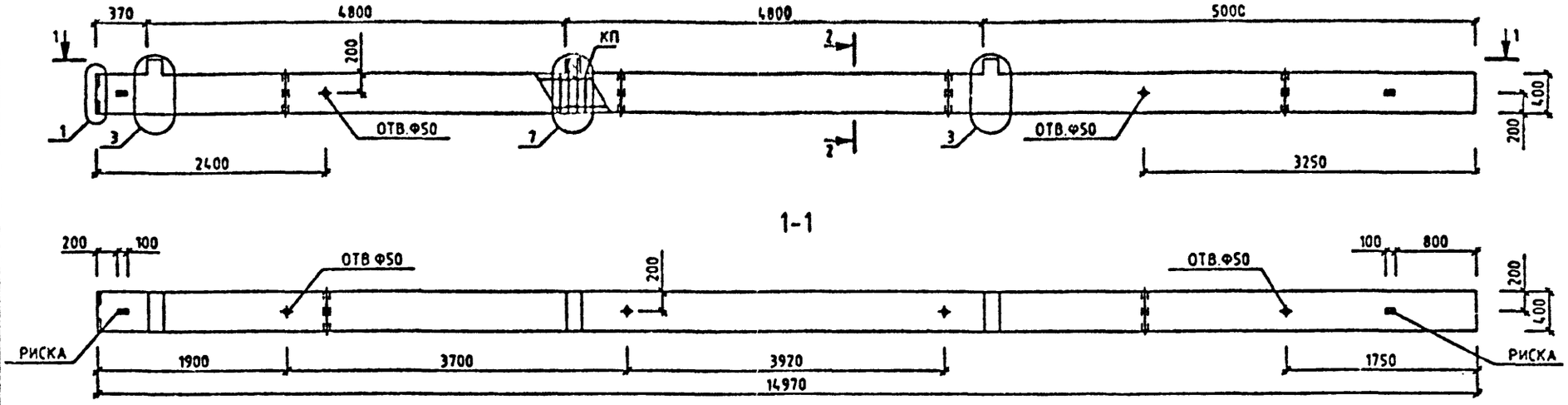
КОЛОННА
3КБД 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

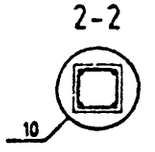
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБО 48-2.22	6.08	В25	2.43	209.76	КП-116	1	2-8 К092



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

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

1.020-1/87. 2-7 К059

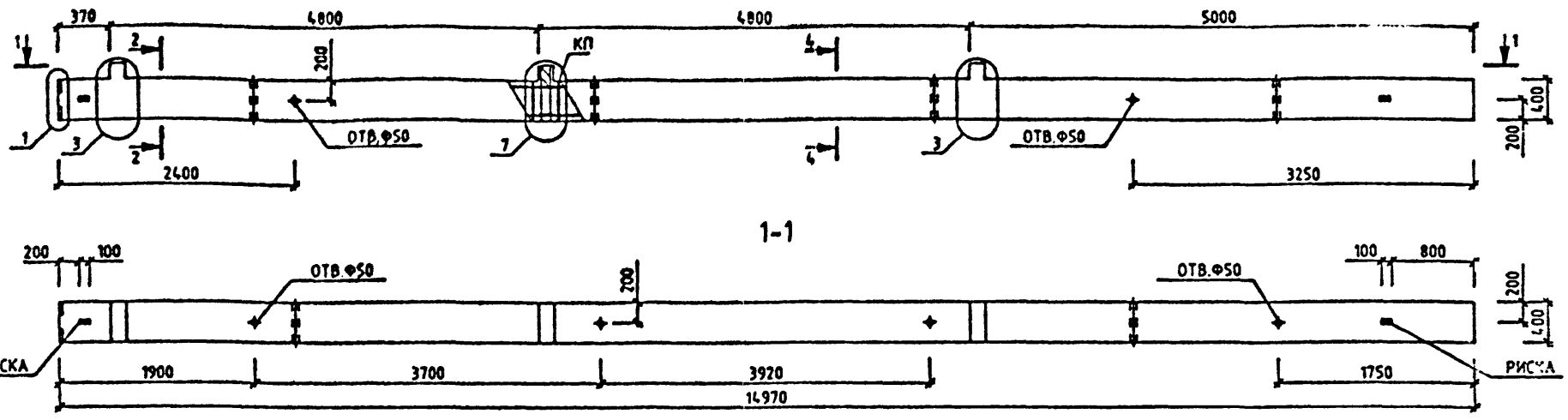
КОЛОННА
3КБО 48-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

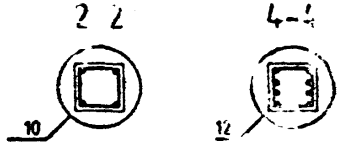
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБО 48-2.28/34	6.08	830	2.43	478.24	КП-117	1	2-8 К093



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

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

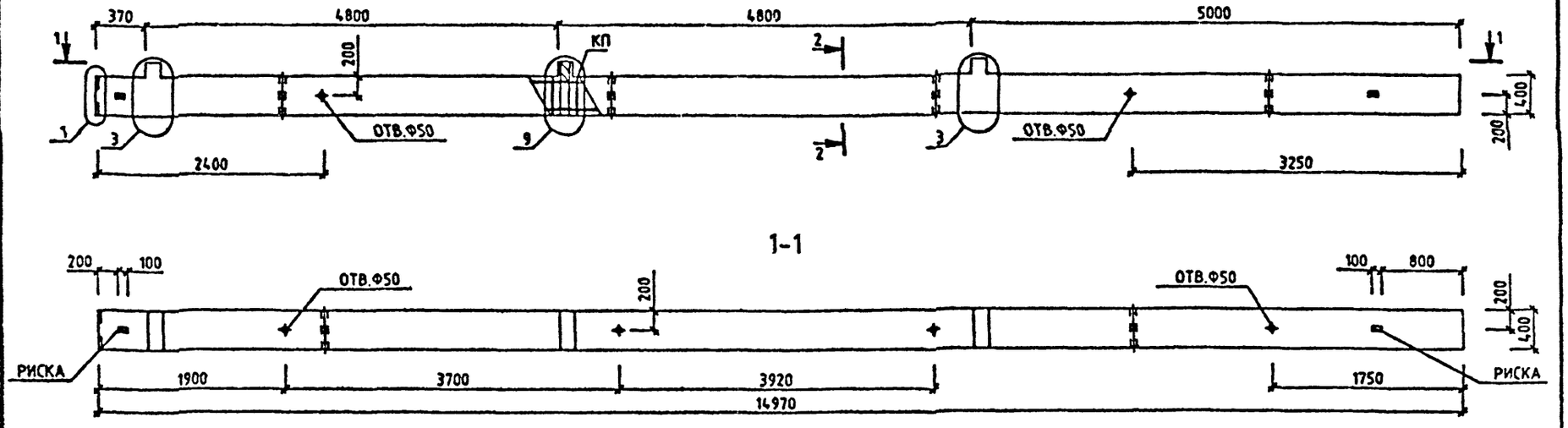
1.020-1/87. 2-7 К060

КОЛОННА
3КБО 48-2.28/34
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

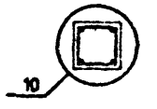
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБО 48-3.22	6.08	В25	2.43	234.33	КП-118	1	2-8 К094
3КБО 48-3.26	6.08	В30	2.43	265.3	КП-119	1	2-8 К094

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К061

КОЛОННА
3КБО 48-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

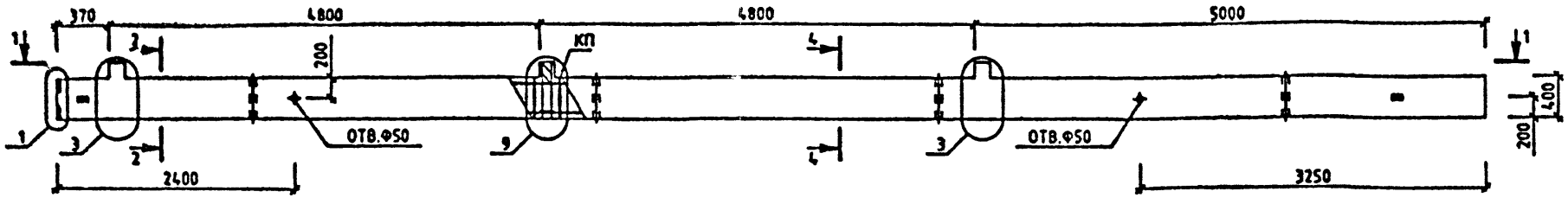
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

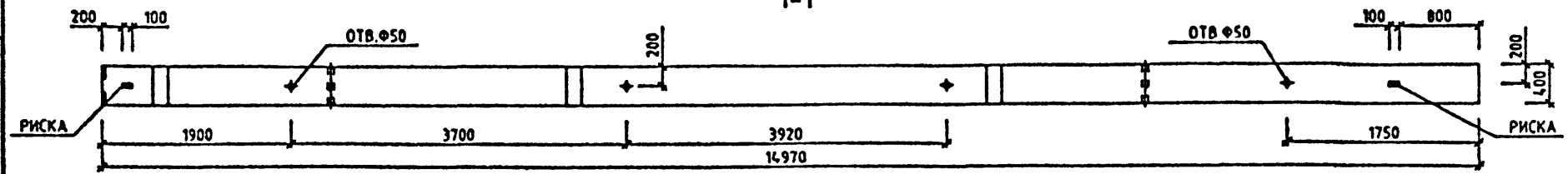
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА

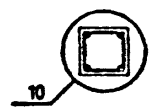


1-1

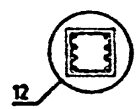


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБО 48-3.28/34	6.08	В30	2.43	502.8	КП-120	1	2-8 К095

2-2



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К062

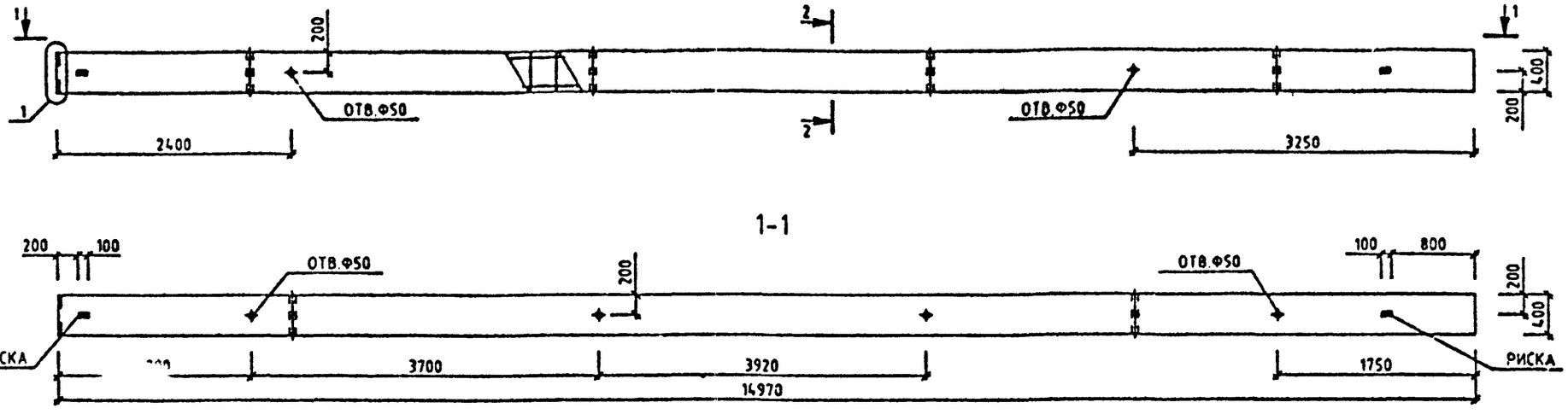
КОЛОННА
3КБО 48-3.28/34
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

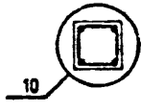
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
3КБ 48-22	6	В25	2.4	170.91	КП-121	1	2-8 К096
3КБ 48-26	6	В30	2.4	201.87	КП-122	1	2-8 К096

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К063

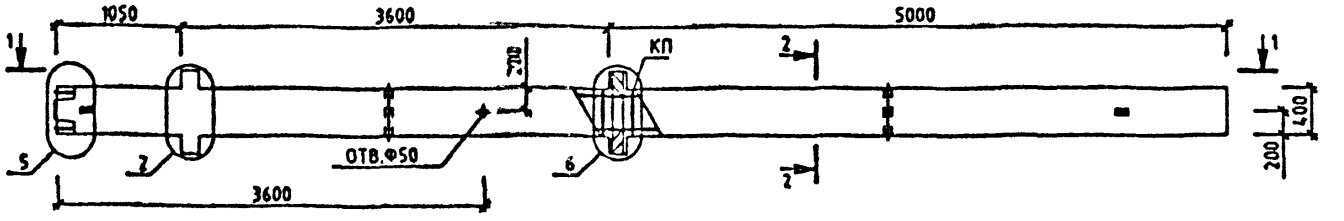
КОЛОННА
3КБ 48-
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

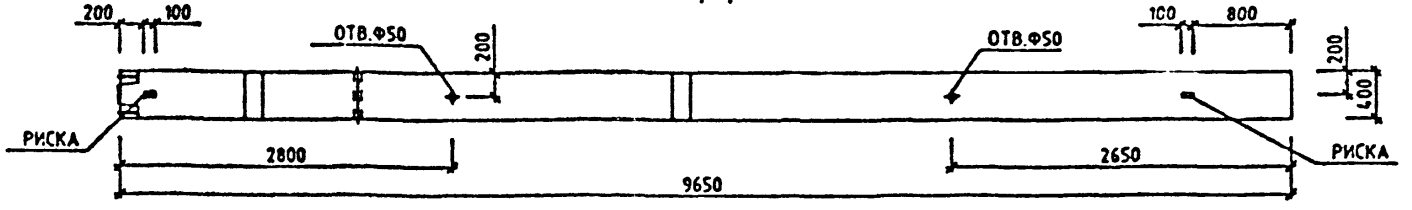
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

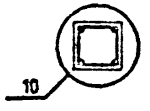


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)-2.22	3.45	В25	1.38	155.59	КП-123	1	2-8 К097

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К064

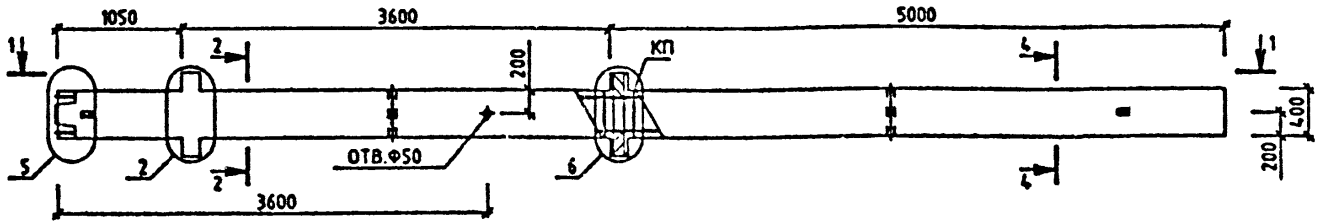
КОЛОННА
2КНД 36(48)-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

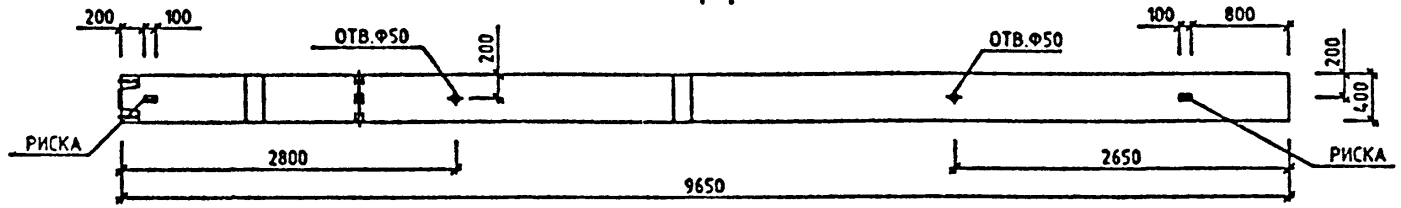
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

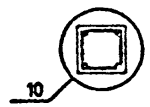


1-1

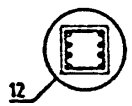


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)-2.22/26	3.45	В25	1.38	218.62	КП-124	1	2-8 К098
2КНД 36(48)-2.28/31	3.45	В30	1.38	288.24	КП-125	1	2-8 К099
2КНД 36(48)-2.36/42	3.45	В40	1.38	361.5	КП-126	1	2-8 К099

2-2



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К065

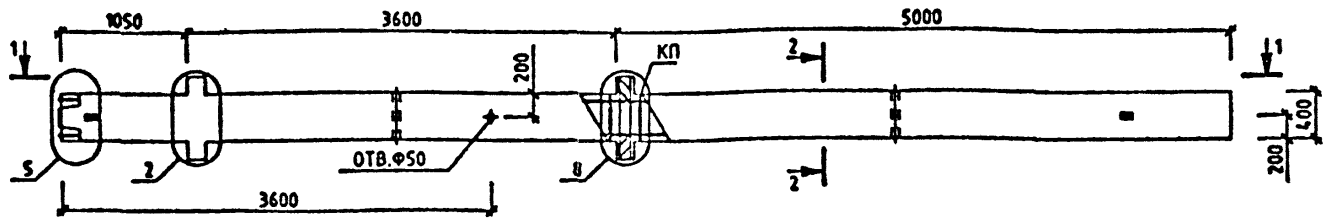
КОЛОННА
2КНД 36(48)-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

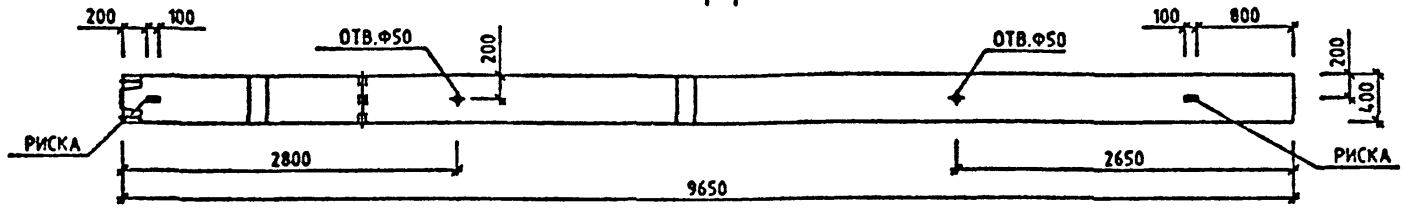
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.
ВЗАМ. ИНВ.№

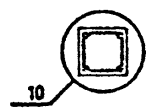


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)-3.22	3.45	В25	1.38	185.82	КП-127	1	2-8 К100

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К066

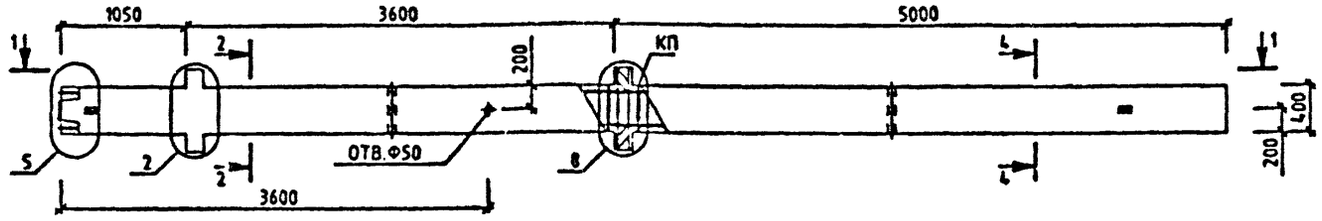
КОЛОННА
2КНД 36(48)-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

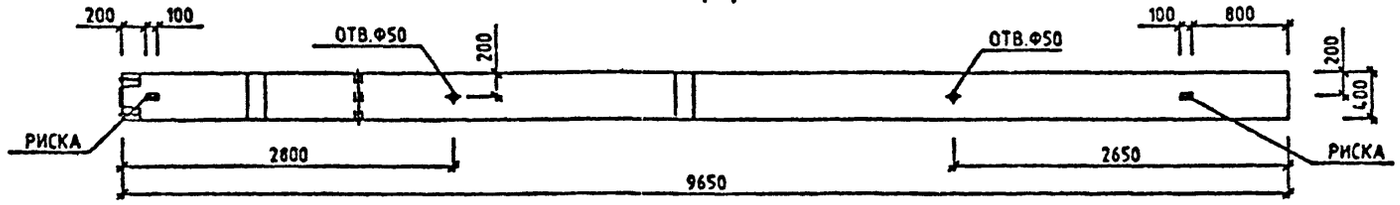
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАЩУК
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

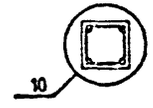


1-1

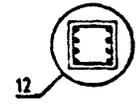


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)-3.22/26	3.45	В25	1.38	248.86	КП-128	1	2-8 К101
2КНД 36(48)-3.28/31	3.45	В30	1.38	318.48	КП-129	1	2-8 К102
2КНД 36(48)-3.30/35	3.45	В30	1.38	391.73	КП-130	1	2-8 К102
2КНД 36(48)-3.36/42	3.45	В40	1.38	391.73	КП-130	1	2-8 К102
2КНД 36(48)-3.38/51	3.45	В40	1.38	565.14	КП-131	1	2-8 К102

2-2



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К067

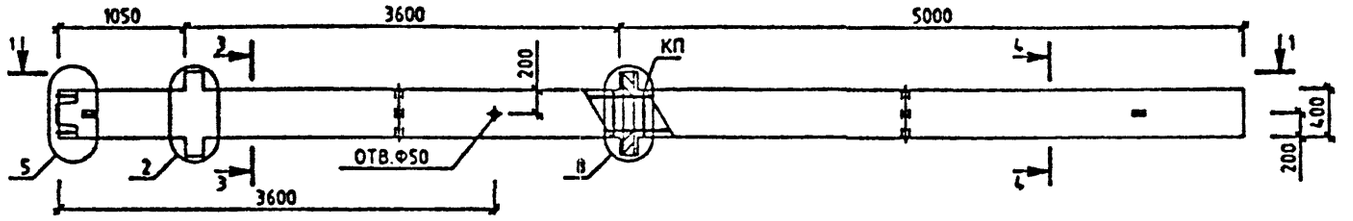
КОЛОННА
2КНД 36(48)-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

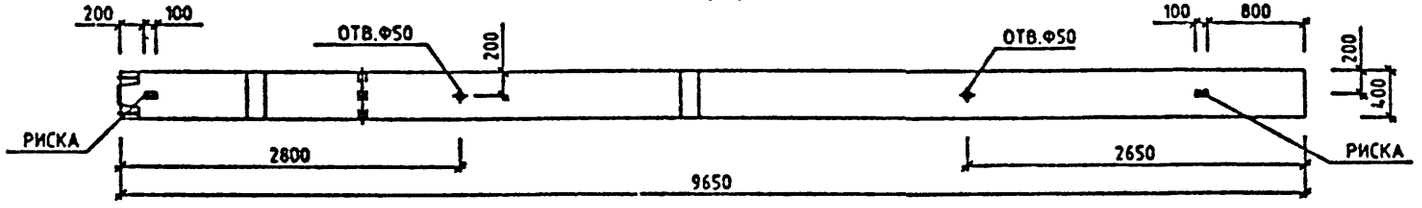
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИНВ №
ИНВ № ПОДЛ

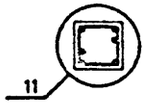


1-1

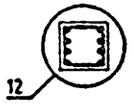


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНД 36(48)3.46/54	3.45	В40	1.38	680.74	КП-132	1	2-8 К103

3-3



4-4



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РУК.РАБ.	ЛУКАШУК		

1.020-1/87. 2-7 К068

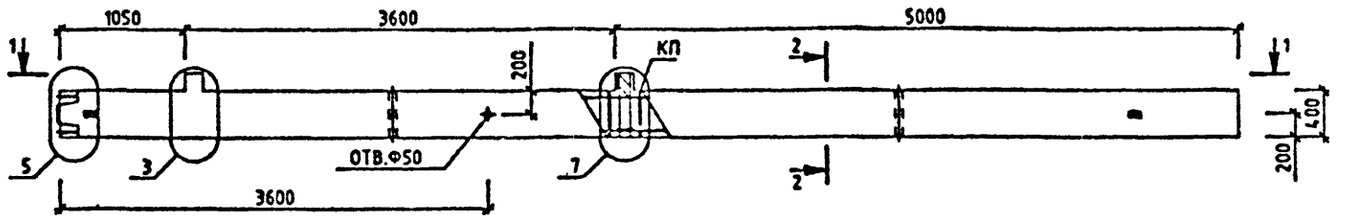
КОЛОННА
2КНД 36(48)-3.46/54
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

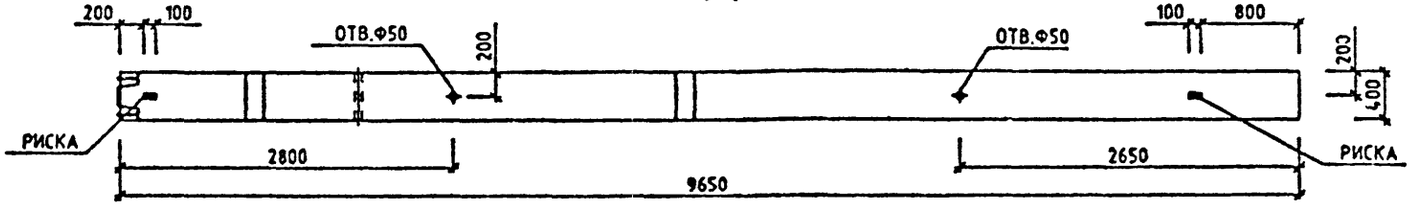
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

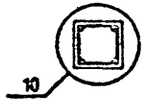


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-2.22	3.4	825	1.36	141.93	КП-133	1	2-8 К104

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К069

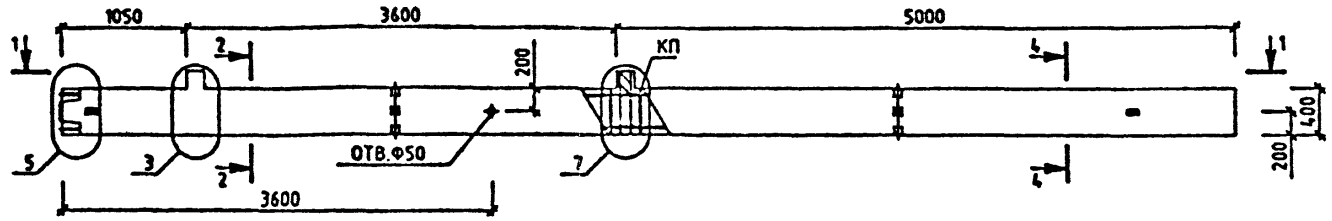
КОЛОННА
2КНО 36(48)-2.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

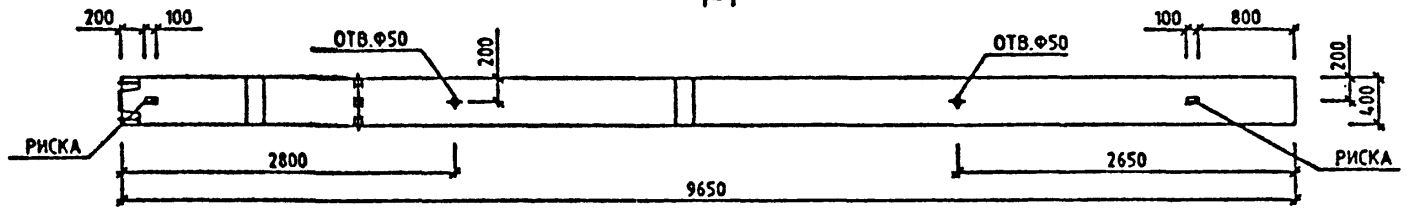
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

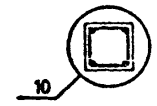


1-1

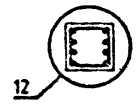


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-2.22/26	3.4	В25	1.36	204.97	КП-134	1	2-8 К105
2КНО 36(48)-2.28/31	3.4	В30	1.36	274.59	КП-135	1	2-8 К106

2-2



4-4



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

НАЧОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		
РАЗРАБ.			

1.020-1/87. 2-7 К070

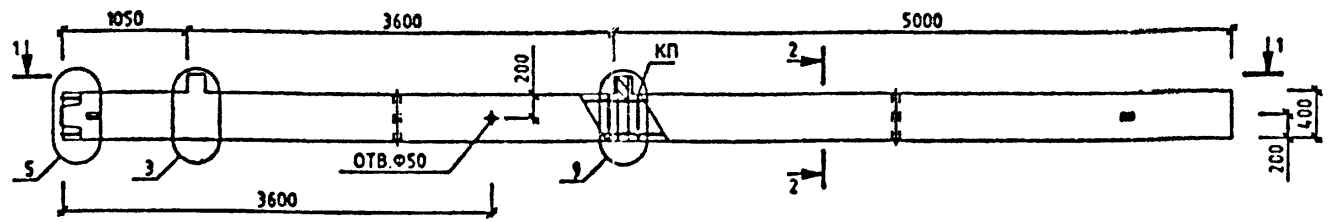
КОЛОННА
2КНО 36(48)-2.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

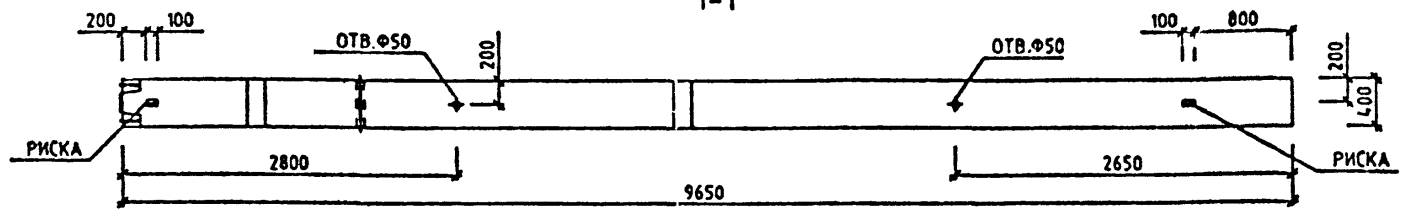
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

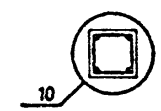


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-3.22	3.4	825	1.36	166.49	КП-136	1	2-3 К107

2-2



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

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

1.020-1/87. 2-7 К071

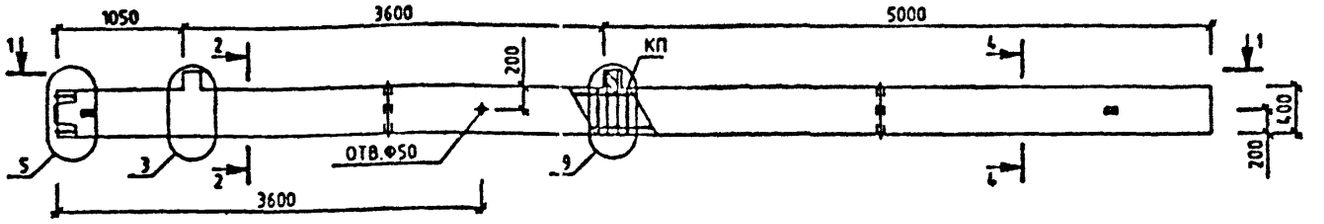
КОЛОННА
2КНО 36(48)-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

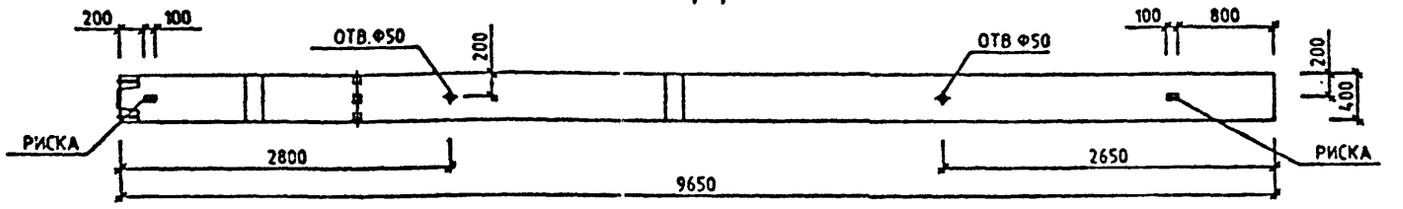
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

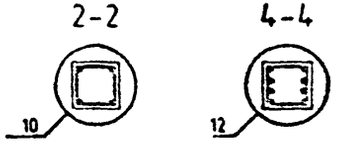
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ИТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА. 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-3.22/26	3.4	В25	1.36	229.53	КП-137	1	2-8 К108
2КНО 36(48)-3.28/31	3.4	В30	1.36	299.15	КП-138	1	2-8 К109
2КНО 36(48)-3.36/42	3.4	В40	1.36	372.4	КП-139	1	2-8 К109
2КНО 36(48)-3.41/47	3.4	В40	1.36	508.1	КП-140	1	2-8 К110



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

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	

1.020-1/87. 2-7 К072

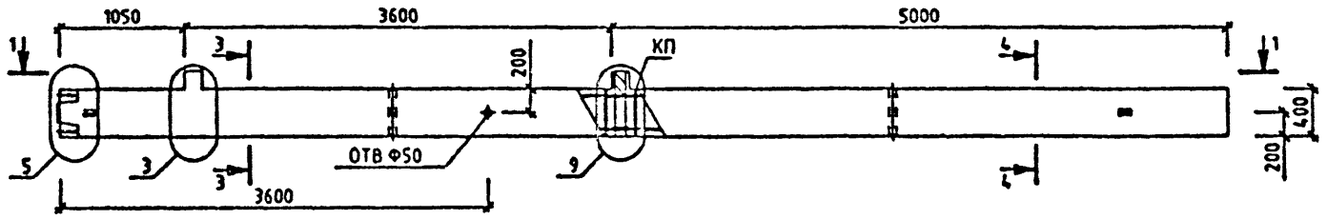
КОЛОННА
2КНО 36(48)-3.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

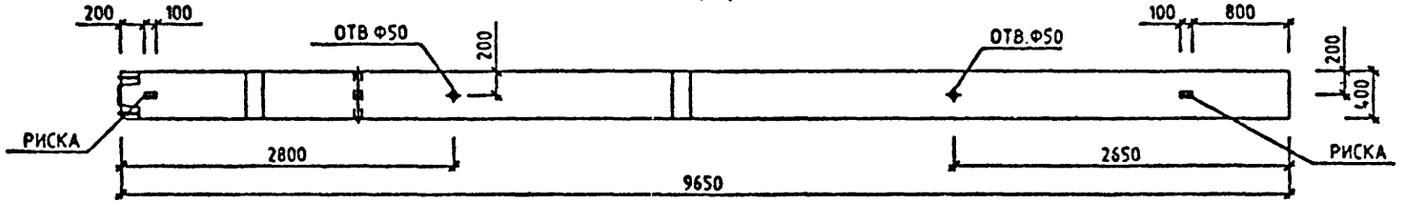
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

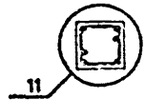


1-1

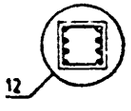


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 36(48)-3.52/60	3.4	В40	1.36	798.34	КП-141	1	2-8 К111

3-3



4-4



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-7 РС

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	КОЛОДЦОВА	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	

1.020-1/87. 2-7 К073

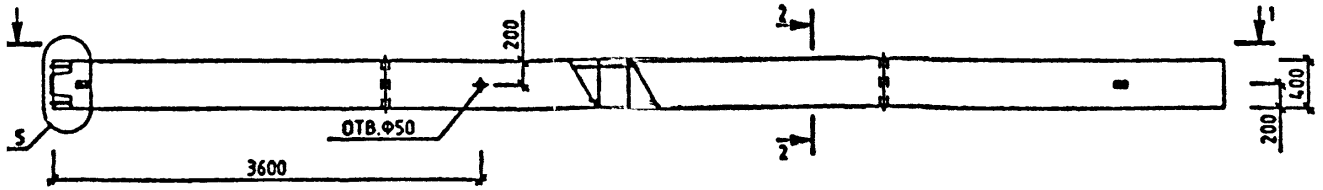
КОЛОННА
2КНО 36(48)-3.52/60
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

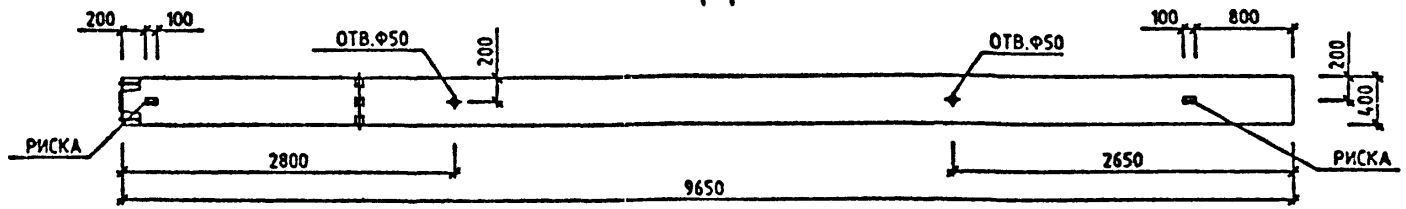
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№

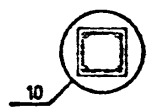


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 36(48)-22	3.35	В25	1.34	116.02	КП-142	1	2-8 К112

2-2



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-7 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-7 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.02(

НАЧ.ОТД.	ГОЧКОЗ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	

1.020-1/87. 2-7 К074

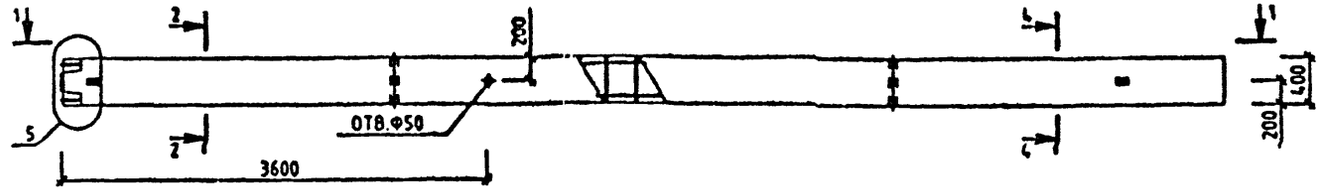
КОЛОННА
2КН 36(48)-22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

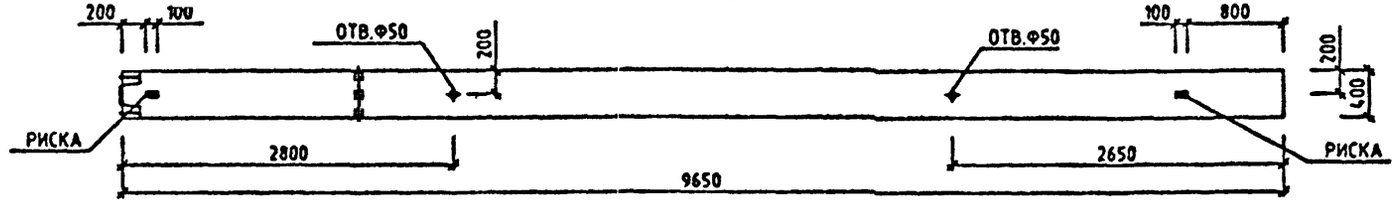
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

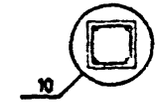


1-1

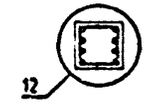


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КН 36(48)-22/26	3.35	В25	1.34	178.06	КП-143	1	2-8 К113
2КН 36(48)-28/31	3.35	В30	1.34	248.68	КП-144	1	2-8 К114
2КН 36(48)-36/42	3.35	В40	1.34	321.94	КП-145	1	2-8 К114
2КН 36(48)-41/47	3.35	В40	1.34	457.83	КП-146	1	2-8 К115

2-2



4-4



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

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

1.020-1/87. 2-7 К075

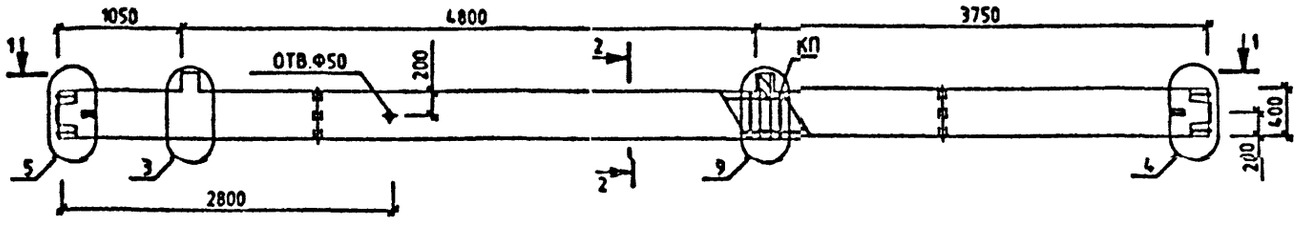
КОЛОННА 2КН 36(48)- ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

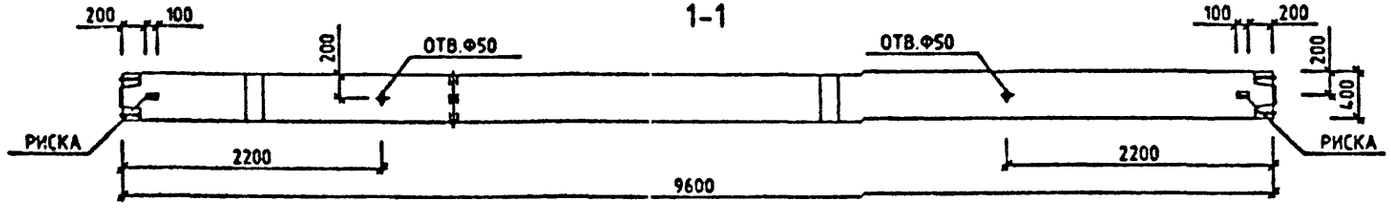
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

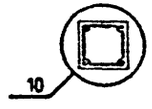


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КСО 48-3.22	3.9	В25	1.56	174.64	КП-147	1	2-8 К116

2-2



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

НАЧОТД.	ГОЛУБ		
Н.КОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-7 К076

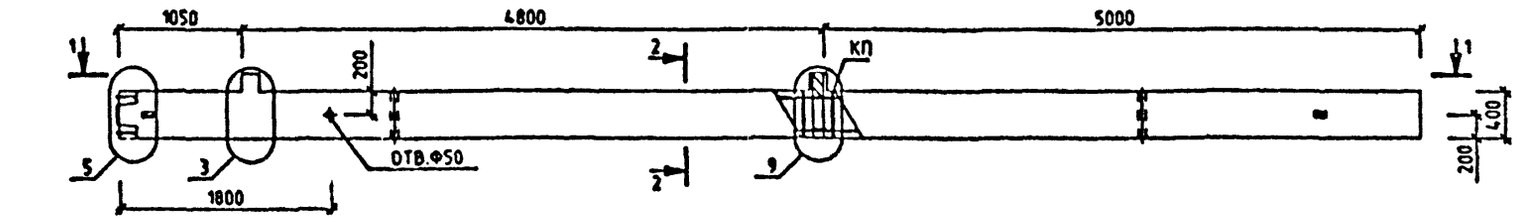
КОЛОННА
2КСО 48-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		3

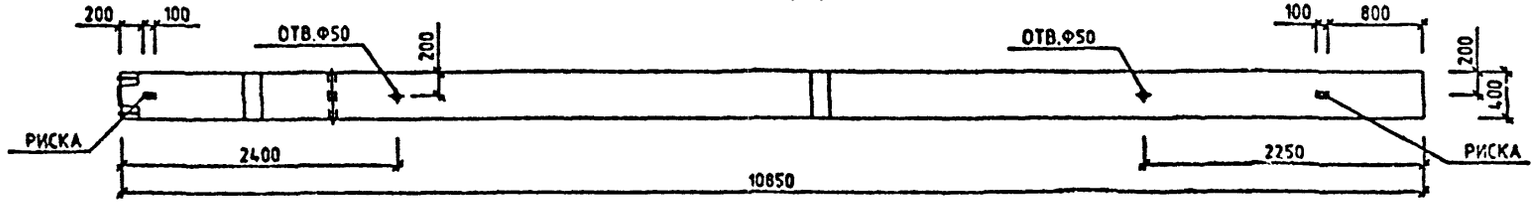
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

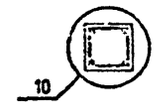


1-1



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМАТ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
2КНО 48-3.22	4.4	В25	1.76	181.56	КП-148	1	2-8 К117

2-2



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

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

1.020-1/87.2-7 К077

КОЛОННА
2КНО 48-3.22
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	1КРД 48-2.22	1КВО 48-2.22	1КВ 48-22	2КРД 48-2.22	2КРД 48-3.22	2КВО 48-2.22	2КВО 48-3.22	2КВО 48-3.26	2КВ 48-22
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф6	4.59	4.59	4.59	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
ИТОГО КЛАССА А-I	4.59	4.59	4.59	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф8	8.59	8.59	8.59	8.59	8.59	8.59	8.59	-	8.59
Ф10	1.10	1.10	1.10	2.19	2.19	2.19	2.19	15.62	2.19
Ф20	40.54	40.54	40.54	87.89	87.89	87.89	87.89	-	87.89
Ф22	-	-	-	-	-	-	-	106.35	-
ИТОГО КЛАССА А-III	50.24	50.24	50.24	98.68	98.68	98.68	98.68	121.97	98.68
ВСЕГО:	54.82	54.82	54.82	108.21	108.21	108.21	108.21	131.50	108.21
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф8	0.98	0.49	-	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	-
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	0.49	-	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	-

1.020-1/87.2-7 РС

НАЧОТД	ГОРОХОВ	
НКОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВ	
РАЗРАБ	ЛУКАЧУК	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	34

КиевЗНИИЭП

Наименование	Количество на марку								
	1КВД 48-2.22	1КВО 48-2.22	1КВ 48-22	2КВД 48-2.22	2КВД 48-3.22	2КВО 48-2.22	2КВО 48-3.22	2КВО 48-3.26	2КВ 48-22
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф10	-	0.32	-	-	-	0.64	0.32	0.32	-
Ф12	0.37	0.37	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-
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	3.30	5.03	2.52	2.52	-
Ф25	-	-	-	-	7.75	-	5.90	5.90	-
Ф28	6.48	4.93	-	12.95	6.48	9.86	4.93	4.93	-
Ф32	-	-	-	-	12.69	-	9.66	9.66	-
Итого класса А-III	11.42	9.40	1.26	21.57	32.23	17.54	25.33	25.33	1.26
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-10Х100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10Х70	1.87	0.93	-	3.73	1.87	1.87	0.93	0.93	-
-10Х120	6.78	3.39	-	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	-
-16Х60	-	-	-	-	6.33	-	5.43	5.43	-
Итого марки ВСт3кп2	11.79	7.46	3.14	20.44	24.90	11.79	16.28	16.28	3.14
Всего:	24.19	17.36	4.40	43.97	59.08	30.31	42.59	42.59	4.40
Общий расход:	79.01	72.18	59.23	152.17	167.29	138.52	150.80	174.09	112.61

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

Наименование	Количество на марку								
	12КВ 48-26	13КВД 48-2.22	13КВД 48-3.22	13КВД 48-3.26	13КВО 48-2.22	13КВО 48-3.22	13КВО 48-3.26	13КВО 48-3.28	13КВ 48-22
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф6	9.52	14.46	14.46	14.46	14.46	14.46	14.46	0.58	14.46
ф8	-	-	-	-	-	-	-	25.39	-
Итого класса А-I	9.52	14.46	14.46	14.46	14.46	14.46	14.46	25.97	14.46
А-III ГОСТ 5781-82									
ф3	-	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	-	8.59
ф10	15.62	3.29	3.29	20.09	3.29	3.29	16.72	20.09	3.29
ф20	-	135.24	135.24	-	135.24	135.24	-	-	35.24
ф22	106.35	-	-	-	-	-	163.64	-	-
ф25	-	-	-	211.32	-	-	-	211.32	-
Итого класса А-III	121.97	147.13	147.13	231.40	147.13	147.13	180.37	231.40	47.13
Всего:	131.50	161.59	161.59	245.87	161.59	161.59	194.83	257.37	61.59
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф8	-	2.94	2.94	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	-
Итого класса А-I	-	2.94	2.94	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	-
А-III ГОСТ 5781-82									
ф10	-	-	-	-	0.96	0.32	0.32	0.32	-

Наименование	Количество на марку								
	12КВ 48-26	13КВД 48-2.22	13КВД 48-3.22	13КВД 48-3.28	13КВО 48-2.22	13КВО 48-3.22	13КВО 48-3.26	13КВО 48-3.28	13КВ 48-22
ф12	-	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-
ф16	.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
ф20	-	9.91	3.30	3.30	7.55	2.52	2.52	2.52	-
ф25	-	-	15.49	15.49	-	11.79	11.79	11.79	-
ф28	-	19.43	6.48	6.48	14.79	4.93	4.93	4.93	-
ф32	-	-	25.38	25.38	-	19.32	19.32	19.32	-
Итого класса А-III	1.26	31.73	53.03	53.03	25.68	41.26	41.26	41.26	1.26
Прокат марки:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10Х100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10Х70	-	5.60	1.87	1.87	2.80	0.93	0.93	0.93	-
-10Х120	-	20.35	20.35	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	-
-16Х50	-	-	12.66	12.66	-	10.85	10.85	10.85	-
Итого марки ВСТ3КП2	3.14	29.09	38.01	38.01	16.11	25.10	25.10	25.10	3.14
Всего:	4.40	60.75	93.98	93.98	43.26	67.82	67.82	67.82	4.40
Общий расход:	135.90	225.34	255.57	339.85	204.85	229.41	262.65	325.20	165.99

Наименование	Количество на марку								
	3КВ 48-26	3КВ 48-28	1КСД 48-2.22	1КСД 48-2.28	1КСД 48-2.32	1КСД 48-3.22	1КСД 48-3.28	1КСД 48-3.32	1КСО 48-2.22
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф6	14.46	0.54	4.59	0.58	0.58	4.59	0.58	0.58	4.59
ф8	-	25.39	-	7.34	7.34	-	7.34	7.34	-
Итого класса А-I	14.46	25.97	4.59	7.91	7.91	4.59	7.91	7.91	4.59
А-III ГОСТ 5781-82									
ф8	-	-	17.19	-	-	17.19	-	-	17.19
ф10	16.72	20.09	1.10	34.69	41.42	1.10	34.69	41.42	1.10
ф20	-	-	47.35	-	-	47.35	-	-	47.35
ф22	163.64	-	-	-	-	-	-	-	-
ф25	-	211.32	-	73.98	-	-	73.98	-	-
ф32	-	-	-	-	121.22	-	-	121.22	-
Итого класса А-III	180.37	231.40	65.64	108.67	162.64	65.64	108.67	162.64	65.64
Всего:	194.83	257.37	70.22	116.58	170.55	70.22	116.58	170.55	70.22
Изделия закладные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф8	-	-	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.49
Итого класса А-I	-	-	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.49
А-III ГОСТ 5781-82									

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	1КВ 1-48-26	1КВ 1-48-28	1КСД 1-48-2.22	1КСД 1-48-2.28	1КСД 1-48-2.32	1КСД 1-48-3.22	1КСД 1-48-3.28	1КСД 1-48-3.32	1КСО 1-48-2.22
Ø10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32
Ø12	-	-	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
Ø16	1.26	1.26	-	-	-	-	-	-	-
Ø20	-	-	3.30	3.30	3.30	-	-	-	2.52
Ø25	-	-	-	-	-	7.75	7.75	7.75	-
Ø28	-	-	6.48	6.48	6.48	-	-	-	4.93
Ø32	-	-	-	-	-	12.69	12.69	12.69	-
ИТОГО КЛАССА А-III	1.26	1.26	10.15	10.15	10.15	20.81	20.81	20.81	8.14
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10Х100	3.14	3.14	-	-	-	-	-	-	-
-10Х70	-	-	1.87	1.87	1.87	-	-	-	0.93
-10Х120	-	-	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	3.39
-16Х60	-	-	-	-	-	6.33	6.33	6.33	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	3.14	3.14	8.65	8.65	8.65	13.11	13.11	13.11	4.32
ВСЕГО:	4.40	4.40	18.78	18.78	18.78	34.90	34.90	34.90	12.95
ОБЩИЙ РАСХОД:	199.23	261.78	90.01	136.37	190.33	105.12	151.48	205.45	83.18

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

Наименование	Количество на марку								
	1КСО 48-2.28	1КСО 48-2.32	1КСО 48-3.22	1КСО 48-3.28	1КСО 48-3.32	1КС 48-22	1КС 48-28	1КС 48-32	2КСД 48-2.22
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф6	0.58	0.58	4.59	0.58	0.58	4.59	0.58	0.58	10.10
ф8	7.34	7.34	-	7.34	7.34	-	7.34	7.34	-
Итого класса А-I	7.91	7.91	4.59	7.91	7.91	4.59	7.91	7.91	10.10
А-III ГОСТ 5781-82									
ф8	-	-	17.19	-	-	17.19	-	-	17.19
ф10	34.69	41.42	1.10	34.69	41.42	1.10	34.69	41.42	2.19
ф20	-	-	47.35	-	-	47.35	-	-	94.70
ф25	73.98	-	-	73.98	-	-	73.98	-	-
ф32	-	121.22	-	-	121.22	-	-	121.22	-
Итого класса А-III	108.67	162.64	65.64	108.67	162.64	65.64	108.67	162.64	114.08
Всего:	116.58	170.55	70.22	116.58	170.55	70.22	116.58	170.55	124.18
Изделия закладные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф8	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	-	1.96
Итого класса А-I	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	-	-	-	1.96
А-III ГОСТ 5781-82									
ф10	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-

Наименование	Количество на марку								
	КСО 48-2.28	КСО 48-2.32	КСО 48-3.22	КСО 48-3.28	КСО 48-3.32	КС 48-22	КС 48-28	КС 48-32	КСД 48-2.22
Ø12	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	-	-	-	0.75
Ø20	2.52	2.52	-	-	-	-	-	-	6.61
Ø25	-	-	5.90	5.90	5.90	-	-	-	-
Ø28	4.93	4.93	-	-	-	-	-	-	12.95
Ø32	-	-	9.66	9.66	9.66	-	-	-	-
Итого класса А-III	8.14	8.14	15.93	15.93	15.93	-	-	-	20.31
Прокат марки:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10Х70	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-	3.73
-10Х120	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	-	-	-	13.56
-16Х60	-	-	5.43	5.43	5.43	-	-	-	-
Итого марки ВСТ3КП2	4.32	4.32	8.82	8.82	8.82	-	-	-	17.30
Всего:	12.95	12.95	25.23	25.23	25.23	-	-	-	39.57
Общий расход:	129.54	183.50	95.46	141.82	195.78	70.22	116.58	170.55	163.75

Наименование	Количество на марку								
	12КСД 48-3.26	12КСД 48-3.36	12КСД 48-3.39	12КСО 48-2.22	12КСО 48-3.26	12КСО 48-3.28	12КСО 48-3.36	12КС 48-22	12КС 48-26
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф5	10.10	1.15	1.15	10.10	10.10	1.15	1.15	10.10	10.10
Ф8	-	16.36	16.36	-	-	16.36	16.36	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	10.10	17.52	17.52	10.10	10.10	17.52	17.52	10.10	10.10
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф8	-	-	-	17.19	-	-	-	17.19	-
Ф10	29.05	35.78	42.52	2.19	29.05	35.78	35.78	2.19	29.05
Ф20	-	-	-	94.70	-	-	-	94.70	-
Ф22	114.59	-	-	-	114.59	-	-	-	114.59
Ф25	-	-	-	-	-	147.97	-	-	-
Ф28	-	185.61	-	-	-	-	185.61	-	-
Ф32	-	-	242.43	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	143.64	221.40	284.95	114.08	143.64	183.75	221.40	114.08	143.64
ВСЕГО:	153.74	238.91	302.47	124.18	153.74	201.27	238.91	124.18	153.74
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф8	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-

Наименование	Количество на марку								
	12КСД 148-3.26	12КСД 148-3.36	12КСД 148-3.39	12КСО 148-2.22	12КСО 148-3.26	12КСО 148-3.28	12КСО 148-3.36	12КС 148-22	12КС 148-26
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф10	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-
Ф12	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-	-
Ф20	-	-	-	5.03	-	-	-	-	-
Ф25	15.49	15.49	15.49	-	11.79	11.79	11.79	-	-
Ф28	-	-	-	9.86	-	-	-	-	-
Ф32	25.38	25.38	25.38	-	19.32	19.32	19.32	-	-
Итого класса А-III	41.62	41.62	41.62	16.28	31.86	31.86	31.86	-	-
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-16Х60	12.66	12.66	12.66	-	10.85	10.85	10.85	-	-
-10Х120	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	-	-
-10Х70	-	-	-	1.87	-	-	-	-	-
Итого марки ВСт3кп2	26.23	26.23	26.23	8.65	17.63	17.63	17.63	-	-
Всего:	69.80	69.80	69.80	25.91	50.47	50.47	50.47	-	-
Общий расход:	223.54	308.71	372.26	150.09	204.21	251.74	289.38	124.18	153.74

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

Наименование	Количество на марку								
	12КС 48-28	12КС 48-36	12КНД 48-2.22	12КНД 48-2. 22/26	12КНД 48-2. 28/31	12КНД 48-2. 36/42	12КНД 48-3. 22/26	12КНД 48-3. 28/31	12КНД 48-3. 30/35
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ø6	1.15	1.15	11.38	11.38	0.58	0.58	11.38	0.58	0.58
Ø8	16.36	16.36	-	-	19.75	19.75	-	19.75	19.75
Итого класса А-I	17.52	17.52	11.38	11.38	20.33	20.33	11.38	20.33	20.33
А-III ГОСТ 5781-82									
Ø8	-	-	8.59	8.59	-	-	8.59	-	-
Ø10	35.70	35.78	2.19	2.19	18.99	18.99	2.19	18.99	18.99
Ø20	-	-	106.93	169.97	63.03	-	169.97	63.03	-
Ø25	147.97	-	-	-	167.08	98.49	-	167.08	98.49
Ø28	-	185.61	-	-	-	209.59	-	-	209.59
Итого класса А-III	183.75	221.40	117.72	180.76	249.11	327.07	180.76	249.11	327.07
Всего:	201.27	238.91	129.10	192.13	269.43	347.39	192.13	269.43	347.39
Изделия закладные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ø3	-	-	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
Итого класса А-I	-	-	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
А-III ГОСТ 5781-82									
Ø12	-	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

Наименование	Количество на марку								
	12КС 148-28	12КС 148-36	12КНД 148-2.22	12КНД 148-2. 122/26	12КНД 148-2. 128/31	12КНД 148-2. 136/42	12КНД 148-3. 122/26	12КНД 148-3. 128/31	12КНД 148-3. 130/35
Ф20	-	-	6.61	6.61	6.61	6.61	-	-	-
Ф25	-	-	-	-	-	-	15.49	15.49	15.49
Ф28	-	-	12.95	12.95	12.95	12.95	-	-	-
Ф32	-	-	-	-	-	-	25.38	25.38	25.38
Итого класса А-III	-	-	20.31	20.31	20.31	20.31	41.62	41.62	41.62
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76									
-10х70	-	-	3.73	3.73	3.73	3.73	-	-	-
-10х120	-	-	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56
-15х60	-	-	-	-	-	-	12.66	12.66	12.66
Итого марки ВСт3кп2	-	-	17.30	17.30	17.30	17.30	26.23	26.23	26.23
Всего:	-	-	39.57	39.57	39.57	39.57	69.80	69.80	69.80
Общий расход:	201.27	238.91	168.66	231.70	309.00	386.96	261.93	339.23	417.19

Наименование	Количество на марку								
	12КНД 148-3. 136/42	12КНД 148-3. 139/51	12КНД 148-3. 146/54	12КНД 148-3. 152/60	12КНО 148-2.22	12КНО 148-2. 122/26	12КНО 148-2. 128/31	12КНО 148-2. 136/42	12КНО 148-3. 122/26
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
A-I ГОСТ 5781-82									
Ф6	0.58	0.58	0.58	0.58	11.38	11.38	0.58	0.58	11.38
Ф8	19.75	-	-	-	-	-	19.75	19.75	-
Ф10	-	31.72	31.72	31.72	-	-	-	-	-
Итого класса A-I	20.33	32.30	32.30	32.30	11.38	11.38	20.33	20.33	11.38
A-III ГОСТ 5781-82									
Ф6	-	-	-	-	8.59	8.59	-	-	8.59
Ф10	18.99	22.36	25.72	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	2.19
Ф20	-	-	-	-	106.93	169.97	63.03	-	169.97
Ф25	98.49	-	-	-	-	-	167.08	98.49	-
Ф28	209.59	-	-	-	-	-	-	209.59	-
Ф32	-	273.75	273.75	-	-	-	-	-	-
Ф[illegible]	-	204.23	-	-	-	-	-	-	-
Ф[illegible]	-	-	336.78	764.51	-	-	-	-	-
Итого класса A-III	327.07	500.33	636.25	790.23	117.72	180.76	249.11	327.07	180.76
Всего:	347.39	532.63	668.54	822.53	129.10	192.13	269.43	347.39	192.13
Изделия закладные									
Арматура класса:									
A-I ГОСТ 5781-82									
Ф6	1.96	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98

Наименование	Количество на марку								
	12КНД 48-3. 136/42	12КНД 48-3. 139/51	12КНД 48-3. 146/54	12КНД 48-3. 152/60	12КНО 48-2.22	12КНО 48-2. 122/26	12КНО 48-2. 128/31	12КНО 48-2. 136/42	12КНО 48-3. 122/26
Итого класса А-I	1.96	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
А-III ГОСТ 5781-82									
⌀10	-	-	-	-	0.64	0.64	0.64	0.64	-
⌀12	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
⌀20	-	-	-	-	5.03	5.03	5.03	5.03	-
⌀25	5.49	15.49	15.49	15.49	-	-	-	-	11.79
⌀28	-	-	-	-	9.86	9.86	9.86	9.86	-
⌀32	25.38	25.38	25.38	25.38	-	-	-	-	19.32
Итого класса А-III	41.62	41.62	41.62	41.62	16.28	15.28	16.28	16.28	31.86
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-16Х60	12.66	12.66	12.66	12.66	-	-	-	-	10.85
-10Х120	13.56	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10Х70	-	-	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	-
Итого марки ВСт3кп2	26.23	26.23	26.23	26.23	8.65	8.65	8.65	8.65	17.63
Всего:	69.80	69.80	69.80	69.80	25.91	25.91	25.91	25.91	50.47
Общий расход:	417.19	602.43	738.34	892.32	155.00	218.04	295.34	373.30	242.60

Наименование	Количество на марку								
	12КНО 148-3. 128/31	12КНО 148-3. 136/42	12КНО 148-3. 142/47	12КНО 148-3. 152/60	12КН 148-22	12КН 148-22/28	12КН 148-28/31	12КН 148-36/42	12КН 148-42/47
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
⌀5	0.58	0.58	0.58	0.58	11.38	11.38	0.58	0.58	0.58
⌀8	19.75	19.75	-	-	-	-	19.75	19.75	-
⌀10	-	-	31.72	31.72	-	-	-	-	31.72
Итого класса А-I	20.33	20.33	32.30	32.30	11.38	11.38	20.33	20.33	32.30
А-III ГОСТ 5781-82									
⌀8	-	-	-	-	8.59	8.59	-	-	-
⌀10	18.99	18.99	22.36	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36
⌀20	63.03	-	-	-	106.93	159.97	63.03	-	-
⌀25	167.08	98.49	98.49	-	-	-	167.08	98.49	98.49
⌀28	-	209.59	-	-	-	-	-	209.59	-
⌀36	-	-	346.46	-	-	-	-	-	346.46
⌀40	-	-	-	764.51	-	-	-	-	-
Итого класса А-III	249.11	327.07	467.31	790.23	117.72	180.76	249.11	327.07	467.31
Всего:	269.43	347.39	499.61	822.53	129.10	192.13	269.43	347.39	499.61
Изделия закладные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
⌀8	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-	-	-
Итого класса А-I	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-	-	-

Наименование	Количество на марку								
	12КНО 48-3. 128/51	12КНО 48-3. 136/42	12КНО 48-3. 142/47	12КНО 48-3. 152/60	12КН 48-22	12КН 48-22/26	12КН 48-28/31	12КН 48-36/42	12КН 48-42/47
А-III ГОСТ 5781-82									
ф12	0.75	0.75	0.75	0.75	-	-	-	-	-
ф25	11.79	11.79	11.79	11.79	-	-	-	-	-
ф32	19.32	19.32	19.32	19.32	-	-	-	-	-
Итого класса А-III	31.86	31.86	31.86	31.86	-	-	-	-	-
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-16х60	10.85	10.85	10.85	10.85	-	-	-	-	-
-10х120	6.78	6.78	6.78	6.78	-	-	-	-	-
Итого марки ВСт3кп2	17.63	17.63	17.63	17.63	-	-	-	-	-
Всего:	50.47	50.47	50.47	50.47	-	-	-	-	-
Общий расход:	319.90	397.86	550.07	872.99	129.10	192.13	269.43	347.39	499.61

Вх. 32834 л. 95

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	12КНД 48(60)-12.21	12КНД 48(60)-12.22/24	12КНД 48(60)-12.28/29	12КНД 48(60)-12.36/38	12КНД 48(60)-13.21	12КНД 48(60)-13.22/24	12КНД 48(60)-13.28/29	12КНД 48(60)-13.30/33	12КНД 48(60)-13.36/38
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф5	12.61	12.61	0.58	0.58	12.61	12.61	0.58	0.58	0.58
Ф8	-	-	22.01	22.01	-	-	22.01	22.01	22.01
ИТОГО КЛАССА А-I	12.61	12.61	22.58	22.58	12.61	12.61	22.58	22.58	22.58
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф8	8.59	8.59	-	-	8.59	8.59	-	-	-
Ф10	2.19	2.19	18.99	18.99	2.19	2.19	18.99	18.99	18.99
Ф20	118.77	193.64	74.87	-	118.77	193.64	74.87	-	-
Ф25	-	-	185.58	116.99	-	-	185.58	116.99	116.99
Ф28	-	-	-	232.79	-	-	-	232.79	232.79
ИТОГО КЛАССА А-III	129.56	204.43	279.44	368.77	129.56	204.43	279.44	368.77	368.77
ВСЕГО:	142.17	217.04	302.02	391.35	142.17	217.04	302.02	391.35	391.35
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф8	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

Наименование	Количество на марку								
	12КНД 48(60)-12.21	12КНД 48(60)-12.22/24	12КНД 48(60)-12.28/29	12КНД 48(60)-12.36/38	12КНД 48(60)-13.21	12КНД 48(60)-13.22/24	12КНД 48(60)-13.28/29	12КНД 48(60)-13.30/33	12КНД 48(60)-13.36/38
Ф20	6.61	6.61	6.61	6.61	-	-	-	-	-
Ф25	-	-	-	-	15.49	15.49	15.49	15.49	15.49
Ф28	12.95	12.95	12.95	12.95	-	-	-	-	-
Ф32	-	-	-	-	25.38	25.38	25.38	25.38	25.38
Итого масса	20.31	20.31	20.31	20.31	41.62	41.62	41.62	41.62	41.62
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-10х70	3.73	3.73	3.73	3.73	-	-	-	-	-
-10х120	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56
-16х60	-	-	-	-	12.66	12.66	12.66	12.66	12.66
Итого марки ВСт3кп2	17.30	17.30	17.30	17.30	26.23	26.23	26.23	26.23	26.23
Всего:	39.57	39.57	39.57	39.57	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80
Общий расход:	181.73	256.61	341.59	430.91	211.97	286.84	371.82	461.15	461.15

Наименование	Количество на марку								
	I2КНД I48(60)-I3,39/47	I2КНД I48(60)-I3,55/59	I2КНО I48(60)-I2.21	I2КНО I48(60)-I2.22/24	I2КНО I48(60)-I2.28/29	I2КНО I48(60)-I2.30/33	I2КНО I48(60)-I2.39	I2КНО I48(60)-I3.21	I2КНО I48(60)-I3.22/24
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
A-I ГОСТ 5781-82									
Ф6	0.58	0.58	12.61	12.61	0.58	0.58	0.58	12.61	12.61
Ф8	-	-	-	-	22.01	22.01	22.01	-	-
Ф10	35.35	35.35	-	-	-	-	-	-	-
Итого класса A-I	35.92	35.92	12.61	12.61	22.58	22.58	22.58	12.61	12.61
A-III ГОСТ 5781-82									
Ф8	-	-	8.59	8.59	-	-	-	8.59	8.59
Ф10	22.36	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36	2.19	2.19
Ф20	-	-	118.77	193.64	74.87	-	74.87	118.77	193.64
Ф25	-	-	-	-	185.58	116.99	-	-	-
Ф28	-	-	-	-	-	232.79	-	-	-
Ф32	304.05	-	-	-	-	-	304.05	-	-
Ф36	242.59	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф40	-	859.21	-	-	-	-	-	-	-
Итого класса A-III	568.99	884.93	129.56	204.43	279.44	368.77	401.28	129.56	204.43
Всего:	604.92	920.85	142.17	217.04	302.02	391.35	423.86	142.17	217.04
Изделия закладные									
Арматура класса:									
A-I ГОСТ 5781-82									
Ф8	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98

Наименование	Количество на марку								
	12КНД 48(60)-13.39/47	12КНД 48(60)-13.55/59	12КНО 48(60)-12.21	12КНО 48(60)-12.22/24	12КНО 48(60)-12.28/29	12КНО 48(60)-12.30/33	12КНО 48(60)-12.39	12КНО 48(60)-13.21	12КНО 48(60)-13.22/24
Итого класса А-I	1.96	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
А-III ГОСТ 5781-82									
⌀10	-	-	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	-	-
⌀12	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
⌀20	-	-	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	-	-
⌀25	15.49	15.49	-	-	-	-	-	11.79	11.79
⌀28	-	-	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	-	-
⌀32	25.38	25.38	-	-	-	-	-	19.32	19.32
Итого класса А-III	41.62	41.62	16.28	16.28	16.28	16.28	16.28	31.86	31.86
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76									
-16х60	12.66	12.66	-	-	-	-	-	10.85	10.85
-10х120	13.56	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10х70	-	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	-	-
Итого марки ВСт3кп2	26.23	26.23	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	17.63	17.63
Всего:	69.80	69.80	25.91	25.91	25.91	25.91	25.91	50.47	50.47
Общий расход:	674.71	990.65	168.07	242.95	327.93	417.26	449.77	192.64	267.51

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

Наименование	Количество на марку								
	12КНО 148(60)-Ш.28/29	12КНО 148(60)-Ш.30/33	12КНО 148(60)-Ш.36/38	12КНО 148(60)-Ш.39	12КНО 148(60)-Ш.42/45	12КНО 148(60)-Ш.55/59	12КН 148(60)-Ш21	12КН 148(60)-Ш22/24	12КН 148(60)-Ш28/29
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
A-I ГОСТ 5781-82									
ф6	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	12.61	12.61	0.58
ф8	22.01	22.01	22.01	22.01	-	-	-	-	22.01
ф10	-	-	-	-	35.35	35.35	-	-	-
Итого класса A-I	22.58	22.58	22.58	22.58	35.92	35.92	12.61	12.61	22.58
A-III ГОСТ 5781-82									
ф8	-	-	-	-	-	-	8.59	8.59	-
ф10	18.99	18.99	18.99	22.36	22.36	25.72	2.19	2.19	18.99
ф20	74.87	-	-	74.87	-	-	118.77	193.64	74.87
ф25	185.58	116.99	116.99	-	-	-	-	-	185.58
ф28	-	232.79	232.79	-	146.75	-	-	-	-
ф32	-	-	-	304.05	-	-	-	-	-
ф36	-	-	-	-	384.81	-	-	-	-
ф40	-	-	-	-	-	859.21	-	-	-
Итого класса A-III	279.44	368.77	368.77	401.28	553.92	884.93	129.56	204.43	279.44
Всего:	302.02	391.35	391.35	423.86	589.84	920.85	142.17	217.04	302.02
Изделия закладные									
Арматура класса:									
A-I ГОСТ 5781-82									
ф8	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-

Наименование	Количество на марку								
	I2КНО I48(60)-I3.28/29	I2КНО I48(60)-I3.30/33	I2КНО I48(60)-I3.36/38	I2КНО I48(60)-I3.39	I2КНО I48(60)-I3.42/45	I2КНО I48(60)-I3.55/59	I2КН I48(60)-I21	I2КН I48(60)-I22/24	I2КН I48(60)-I28/29
Итого класса А-I	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-	-	-
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф12	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-	-	-
Ф25	79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	-	-	-
Ф32	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32	-	-	-
Итого класса А-III	31.86	31.86	31.86	31.86	31.86	31.86	-	-	-
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-16Х60	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85	-	-	-
-10Х120	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	-	-	-
Итого марки ВСт3кп2	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63	-	-	-
Всего:	50.47	50.47	50.47	50.47	50.47	50.47	-	-	-
Общий расход:	352.49	441.82	441.82	474.33	640.31	971.32	142.17	217.04	302.02

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы

Наименование	Количество на марку								
	12КН 48(60)-48(60)-30/33	12КН 48(60)-39	12КН 48(60)-42/45	12КВД 48-2.22	12КВД 48-2.31	12КВД 48-3.22	12КВД 48-3.31	12КВО 48-2.22	12КВО 48-2.31
Изделия арматурные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф6	0.58	0.58	0.58	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
ф8	22.01	22.01	-	-	-	-	-	-	-
ф10	-	-	35.35	-	-	-	-	-	-
Итого класса А-I	22.58	22.58	35.92	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
А-III ГОСТ 5781-82									
ф10	18.99	22.36	22.36	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
ф20	-	74.87	-	100.13	-	100.13	-	100.13	-
ф22	-	-	-	-	242.30	-	242.30	-	242.30
ф25	116.99	-	-	-	-	-	-	-	-
ф28	232.79	-	146.75	-	-	-	-	-	-
ф32	-	304.05	-	-	-	-	-	-	-
ф36	-	-	384.81	-	-	-	-	-	-
Итого класса А-III	368.77	401.28	553.92	102.32	244.50	102.32	244.50	102.32	244.50
Всего:	391.35	423.86	589.84	113.12	255.30	113.12	255.30	113.12	255.30
Изделия закладные									
Арматура класса:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф8	-	-	-	1.96	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98
Итого класса А-I	-	-	-	1.96	1.96	1.96	1.96	0.98	0.98

Наименование	Количество на марку								
	12КН148(60)-130/33	12КН148(60)-139	12КН148(60)-142/45	12КБД148-2.22	12КБД148-2.31	12КБД148-3.22	12КБД148-3.31	12КВО148-2.22	12КВО148-2.31
А-III ГОСТ 5781-82									
ф10	-	-	-	-	-	-	-	0.64	0.64
ф12	-	-	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
ф16	-	-	-	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
ф20	-	-	-	6.61	6.61	3.30	3.30	5.03	5.03
ф25	-	-	-	-	-	7.75	7.75	-	-
ф28	-	-	-	12.95	12.95	6.48	6.48	9.86	9.86
ф32	-	-	-	-	-	12.69	12.69	-	-
Итого класса А-III	-	-	-	21.57	21.57	32.23	32.23	17.54	17.54
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*									
-10Х100	-	-	-	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10Х70	-	-	-	3.73	3.73	1.87	1.87	1.87	1.87
-10Х120	-	-	-	13.56	13.56	13.56	13.56	6.78	6.78
-16Х60	-	-	-	-	-	6.33	6.33	-	-
Итого марки ВСт3кп2	-	-	-	20.44	20.44	24.90	24.90	11.79	11.79
Всего:	-	-	-	43.97	43.97	59.08	59.08	30.31	30.31
Общий расход:	391.35	423.86	589.84	157.09	299.27	172.20	314.38	143.43	285.61

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	12КВО 148-3.22	12КВО 148-3.26	12КВО 148-3.31	12КВ 148-22	12КВ 148-26	13КБД 148-2.22	13КБД 148-2.28/34	13КБД 148-3.22	13КБД 148-3.25/29
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф6	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	15.73	-	15.73	15.73
Ф8	-	-	-	-	-	-	28.78	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	15.73	28.78	15.73	15.73
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф10	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	3.29	3.29	3.29	3.29
Ф20	100.13	-	-	100.13	-	147.48	-	147.48	257.86
Ф22	-	121.15	242.30	-	121.15	-	-	-	-
Ф25	-	-	-	-	-	-	402.91	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	102.32	123.35	244.50	102.32	123.35	150.77	406.20	150.77	261.15
ВСЕГО:	113.12	134.15	255.30	113.12	134.15	166.50	434.98	166.50	276.89
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф8	0.98	0.98	0.98	-	-	2.94	2.94	2.94	2.94
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	0.98	0.98	-	-	2.94	2.94	2.94	2.94
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф10	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-
Ф12	0.75	0.75	0.75	-	-	1.12	1.12	1.12	1.12

Наименование	Количество на марку								
	12КВО 148-3.22	12КВО 148-3.26	12КВО 148-3.31	12КВ 148-22	12КВ 148-26	13КВД 148-2.22	13КВД 148-2.28/34	13КВД 148-3.22	13КВД 148-3.25/29
Ф16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Ф20	2.52	2.52	2.52	-	-	9.91	9.91	3.30	3.30
Ф25	5.90	5.90	5.90	-	-	-	-	15.49	15.49
Ф28	4.93	4.93	4.93	-	-	19.43	19.43	6.48	6.48
Ф32	9.66	9.66	9.66	-	-	-	-	25.38	25.38
Итого класса А-III	25.33	25.33	25.33	1.26	1.26	31.73	31.73	53.03	53.03
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76									
-10х100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
-10х70	0.93	0.93	0.93	-	-	5.60	5.60	1.87	1.87
-10х120	6.78	6.78	6.78	-	-	20.35	20.35	20.35	20.35
-16х60	5.43	5.43	5.43	-	-	-	-	12.66	12.66
Итого марки ВСт3кп2	16.28	16.28	16.28	3.14	3.14	29.09	29.09	38.01	38.01
Всего:	42.59	42.59	42.59	4.40	4.40	63.75	63.75	93.98	93.98
Общий расход:	155.71	176.74	297.89	117.52	138.55	230.25	498.73	260.49	370.87

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	3КЕД 48-3. 28/34	3КВО 48-2.22	3КВО 48-2. 28/34	3КВО 48-3.22	3КБО 48-3.26	3КБО 48-3. 28/34	3КВ 48-22	3КВ 48-26	2КНД 36(48)-2.22
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
ф5	-	15.73	-	15.73	15.73	-	15.73	15.73	10.14
ф8	28.78	-	28.78	-	-	28.78	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-I	28.78	15.73	28.78	15.73	15.73	28.78	15.73	15.73	10.14
A-II ГОСТ 5781-82									
ф5	-	-	-	-	-	-	-	-	8.59
ф10	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	2.19
ф20	-	147.48	-	147.48	-	-	147.48	-	95.09
ф22	-	-	-	-	178.45	-	-	178.45	-
ф25	402.91	-	402.91	-	-	402.91	-	-	-
ИТОГО КЛАССА A-III	406.20	150.77	406.20	150.77	181.74	406.20	150.77	181.74	105.88
ВСЕГО:	434.98	166.50	434.98	166.50	197.47	434.98	166.50	197.47	116.02
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
A-I ГОСТ 5781-82									
ф8	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	-	-	1.96
ИТОГО КЛАССА A-I	2.94	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	-	-	1.96
A-II ГОСТ 5781-82									
ф10	-	0.96	0.96	0.32	0.32	0.32	-	-	-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

САПР Киев ЗНИИЭП | Оператор системы

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	I3КПД I48-3. I28/34	I3КВО I48-2.22 I	I3КВО I48-2. I28/34	I3КБО I48-3.22 I	I3КБО I48-3.26 I	I3КБО I48-3. I28/34	I3КВ I48-22 I	I3КВ I48-26 I	I2КПД I36(48)- I2.22 I
Ф12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	0.75
Ф16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	-
Ф20	3.30	7.55	7.55	2.52	2.52	2.52	-	-	6.61
Ф25	15.49	-	-	11.79	11.79	11.79	-	-	-
Ф28	6.48	14.79	14.79	4.93	4.93	4.93	-	-	12.95
Ф32	25.38	-	-	19.32	19.32	19.32	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	53.03	25.68	25.68	41.26	41.26	41.26	1.26	1.26	20.31
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76*									
-10Х100	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	-
-10Х70	1.87	2.30	2.80	0.93	0.93	0.93	-	-	3.73
-10Х120	20.35	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17	-	-	13.56
-16Х60	12.66	-	-	10.85	10.85	10.85	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	38.01	16.11	16.11	25.10	25.10	25.10	3.14	3.14	17.30
ВСЕГО:	91.98	43.26	43.26	67.82	67.82	67.82	4.40	4.40	39.57
ОБЩИЙ РАСХОД:	528.96	209.76	478.24	234.33	265.30	502.80	170.91	201.87	155.59

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	12КНД 136(48)-12.22/26	12КНД 136(48)-12.28/31	12КНД 136(48)-12.36/42	12КНД 136(48)-13.22	12КНД 136(48)-13.22/26	12КНД 136(48)-13.28/31	12КНД 136(48)-13.30/35	12КНД 136(48)-13.36/42	12КНД 136(48)-13.39/51
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф6	10.14	0.58	0.58	10.14	10.14	0.58	0.58	0.58	0.58
ф8	-	17.49	17.49	-	-	17.49	17.49	17.49	-
ф10	-	-	-	-	-	-	-	-	28.10
ИТОГО КЛАССА А-I	10.14	18.07	18.07	10.14	10.14	18.07	18.07	18.07	28.67
А-III ГОСТ 5781-82									
ф8	8.59	-	-	8.59	8.59	-	-	-	-
ф10	2.19	18.99	18.99	2.19	2.19	18.99	18.99	18.99	18.99
ф20	158.13	63.03	-	95.09	158.13	63.03	-	-	-
ф25	-	148.59	98.49	-	-	148.59	98.49	98.49	-
ф28	-	-	186.39	-	-	-	186.39	186.39	-
ф32	-	-	-	-	-	-	-	-	243.44
ф36	-	-	-	-	-	-	-	-	204.23
ИТОГО КЛАССА А-III	168.92	230.61	303.87	105.88	168.92	230.61	303.87	303.87	466.66
ВСЕГО:	179.06	248.68	321.94	116.02	179.06	248.68	321.94	321.94	495.34
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
ф8	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
ИТОГО КЛАССА А-I	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96

Наименование	Количество на марку								
	12КНД 136(48)-12.22/26	12КНД 136(48)-12.28/31	12КНД 136(48)-12.36/42	12КНД 136(48)-13.22	12КНД 136(48)-13.22/26	12КНД 136(48)-13.28/31	12КНД 136(48)-13.30/35	12КНД 136(48)-13.36/42	12КНД 136(48)-13.38/51
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф12	75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Ф20	61	6.61	6.61	-	-	-	-	-	-
Ф25	-	-	-	15.49	15.49	15.49	15.49	15.49	15.49
Ф28	2.95	12.95	12.95	-	-	-	-	-	-
Ф32	-	-	-	25.38	25.38	25.38	25.38	25.38	25.38
Итого класса А-III	0.31	20.31	20.31	41.62	41.62	41.62	41.62	41.62	41.62
Прокат марки:									
ВСт3кп2 ГОСТ 103-76									
-10х70	3.73	3.73	3.73	-	-	-	-	-	-
-10х120	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56	13.56
-16х60	-	-	-	12.66	12.66	12.66	12.66	12.66	12.66
Итого марки ВСт3кп2	17.30	17.30	17.30	26.23	26.23	26.23	26.23	26.23	26.23
Всего:	39.57	39.57	39.57	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80	69.80
Общий расход:	218.62	288.24	361.50	185.82	248.86	318.48	391.73	391.73	565.14

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ								
	1Т2КНД 1Т36(48)-1Т3.46/54	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т2.22	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т2.22/26	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т2.28/31	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т3.22	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т3.22/26	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т3.28/31	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т3.36/42	1Т2КНО 1Т36(48)-1Т3 41/47
ИЗДЕЛИЯ АРМ[illegible]НЫЕ									
АРМАТУРА [illegible]СА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф6	0.58	10.14	10.14	0.58	10.14	10.14	0.58	0.58	0.58
Ф8	-	-	-	17.49	-	-	17.49	17.49	-
Ф10	28.10	-	-	-	-	-	-	-	28.10
ИТОГО КЛАССА А-I	28.67	10.14	10.14	18.07	10.14	10.14	18.07	18.07	28.67
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф8	-	8.59	8.59	-	8.59	8.59	-	-	-
Ф10	25.72	2.19	2.19	18.99	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36
Ф20	-	95.09	158.13	63.03	95.09	158.13	63.03	-	-
Ф25	-	-	-	148.59	-	-	148.59	98.49	98.49
Ф28	-	-	-	-	-	-	-	186.39	-
Ф32	243.44	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф36	-	-	-	-	-	-	-	-	308.11
Ф40	313.10	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	582.27	105.88	168.92	230.61	105.88	168.92	230.61	303.87	428.95
ВСЕГО:	610.94	116.02	179.06	248.68	116.02	179.06	248.68	321.94	457.63
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АРМАТУРА КЛАССА:									
А-I ГОСТ 5781-82									
Ф8	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98

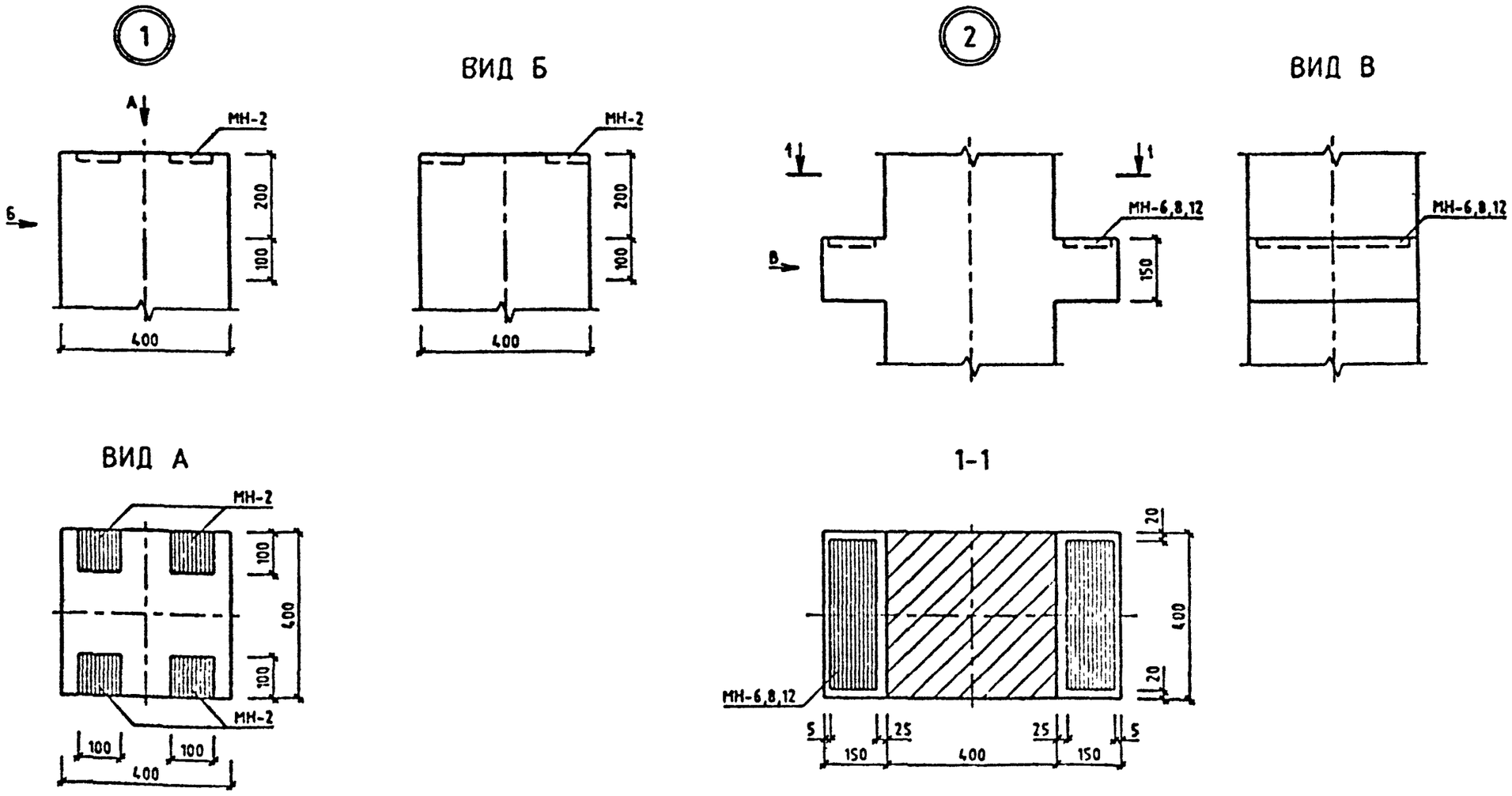
Наименование	Количество на марку								
	12КНД 136(48)-13.46/54	12КНО 136(48)-12.22	12КНО 136(48)-12.22/26	12КНО 136(48)-12.28/31	12КНО 136(48)-13.22	12КНО 136(48)-13.22/26	12КНО 136(48)-13.28/31	12КНО 136(48)-13.36/42	12КНО 136(48)-13.41/47
ИТОГО КЛАССА А-I	1.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
А-III ГОСТ 5781-82									
Ф10	-	0.64	0.64	0.64	-	-	-	-	-
Ф12	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Ф20	-	5.03	5.03	5.03	-	-	-	-	-
Ф25	15.49	-	-	-	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79
Ф28	-	9.86	9.86	9.86	-	-	-	-	-
Ф32	25.38	-	-	-	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32
ИТОГО КЛАССА А-III	41.62	16.28	16.28	16.28	31.86	31.86	31.86	31.86	31.86
ПРОКАТ МАРКИ:									
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76									
-16Х60	12.69	-	-	-	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85
-10Х120	13.56	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78	6.78
-10Х70	-	1.87	1.87	1.87	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	26.25	8.65	8.65	8.65	17.63	17.63	17.63	17.63	17.63
ВСЕГО:	69.80	25.91	25.91	25.91	50.47	50.47	50.47	50.47	50.47
ОБЩИЙ РАСХОД:	680.74	141.93	204.97	274.59	166.49	229.53	299.15	372.40	508.10

инв № подл	подпись и дата	взам инв №

САПР КиевЗНИИЭП | оператор системы

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
	12КНО 136(48)-13.52/60	12КН 136(48)-122	12КН 136(48)-122/26	12КН 136(48)-128/31	12КН 136(48)-136/42	12КН 136(48)-144/47	12КСО 148-3.22	12КНО 148-3.22
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
АРМАТУРА КЛАССА:								
А-I ГОСТ 5781-82								
Ф6	0.58	10.14	10.14	0.58	0.58	0.58	10.10	11.38
Ф8	-	-	-	17.49	17.49	-	-	-
Ф10	28.10	-	-	-	-	28.10	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	28.67	10.14	10.14	18.07	18.07	28.67	10.10	11.38
А-III ГОСТ 5781-82								
Ф8	-	8.59	8.59	-	-	-	17.19	8.60
Ф10	25.72	2.19	2.19	18.99	18.99	22.36	2.19	2.19
Ф20	-	95.09	158.13	63.03	-	-	94.7	108.93
Ф25	-	-	-	148.59	98.49	98.49	-	-
Ф28	-	-	-	-	186.39	-	-	-
Ф36	-	-	-	-	-	308.11	-	-
Ф40	693.48	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	719.20	105.88	168.92	230.61	303.87	428.95	114.08	119.72
ВСЕГО:	747.88	116.02	179.06	248.68	321.94	457.63	124.18	131.10
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								
АРМАТУРА КЛАССА:								
А-I ГОСТ 5781-82								
Ф8	0.98	-	-	-	-	-	0.98	0.98
ИТОГО КЛАССА А-I	0.98	-	-	-	-	-	0.98	0.98

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
	12КНО 136(48)-13.50/60	12КН 136(48)-122	12КН 136(48)-122/26	12КН 136(48)-128/31	12КН 136(48)-136/42	12КН 136(48)-141/47	12КСО 148-3.22	12КНО 148-3.22
А-III ГОСТ 5781-82								
Ф12	0.75	-	-	-	-	-	0.75	0.75
Ф25	11.79	-	-	-	-	-	11.79	11.79
Ф32	19.32	-	-	-	-	-	19.32	19.32
ИТОГО КЛАССА А-III	31.86	-	-	-	-	-	31.86	31.86
ПРОКАТ МАРКИ:								
ВСТ3КП2 ГОСТ 103-76								
-16Х60	10.85	-	-	-	-	-	10.85	10.85
-10Х120	6.78	-	-	-	-	-	6.78	6.78
ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП2	17.63	-	-	-	-	-	17.63	17.63
ВСЕГО:	50.47	-	-	-	-	-	50.47	50.47
ОБЩИЙ РАСХОД:	798.34	116.02	179.06	248.68	321.94	457.63	174.64	181.56



				1.020-1/87.2-7 У		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			УЗЛЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р	1	7
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА						
РАЗРАБ.	[illegible]						

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЛУКАШЕК

ПОДПИСЬ И ДАТА

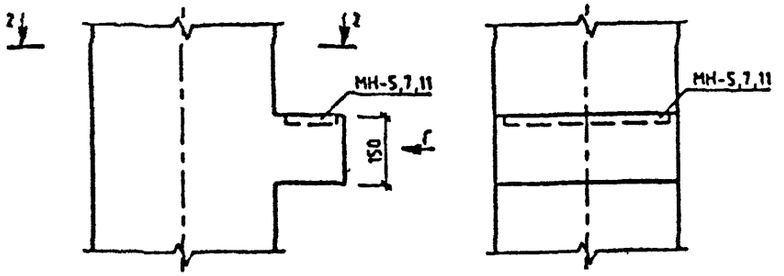
ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

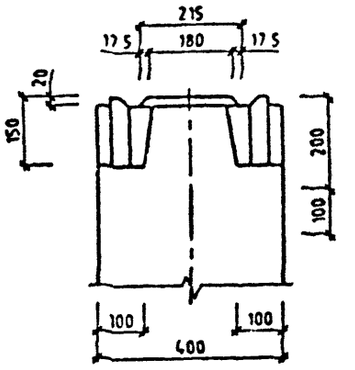
3

ВИД Г



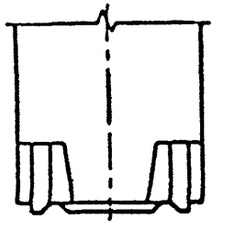
4

Д

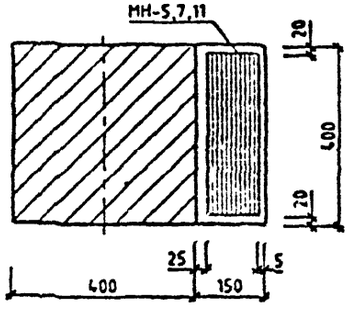


5

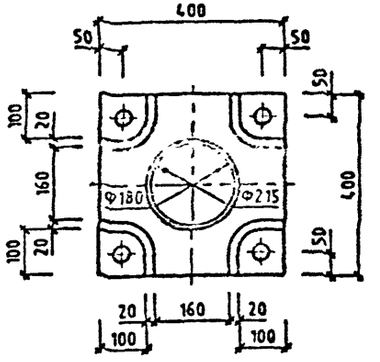
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ. УЗЕЛ 4



2-2



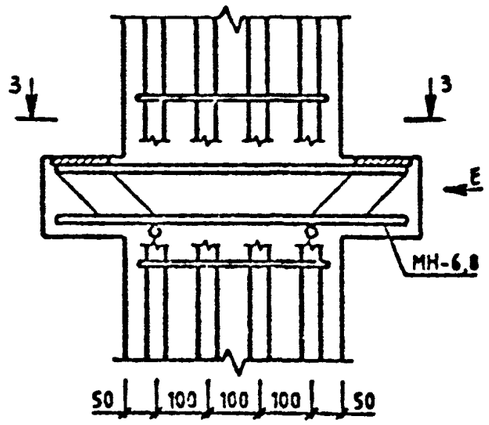
ВИД Д



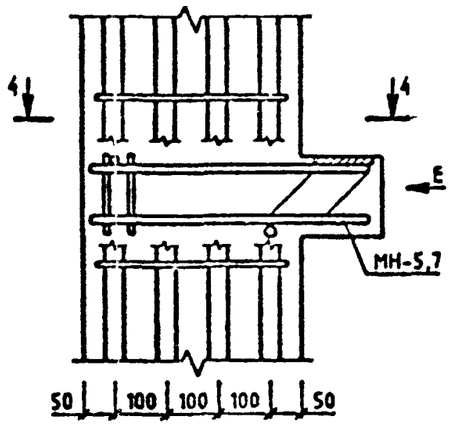
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК

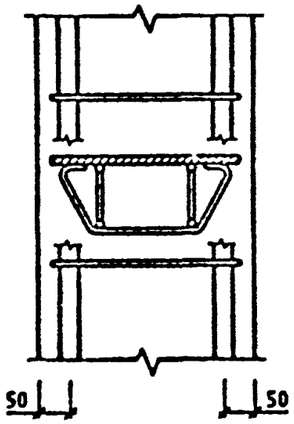
6



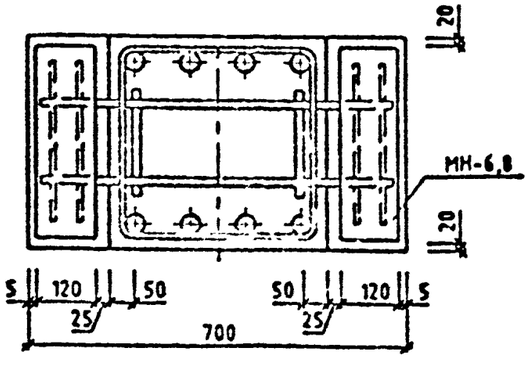
7



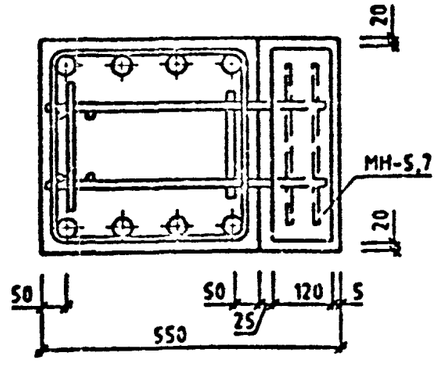
ВИД Е



3-3



4-4



ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

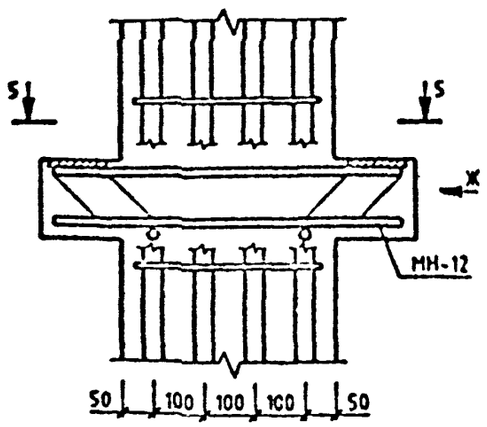
1.020-1/87.2-7 У

ЛИСТ 3

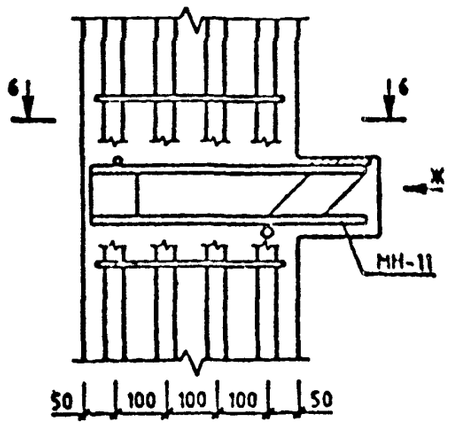
ФОРМАТ А3

САПР Киев ЗНИИЭП Операторы системы

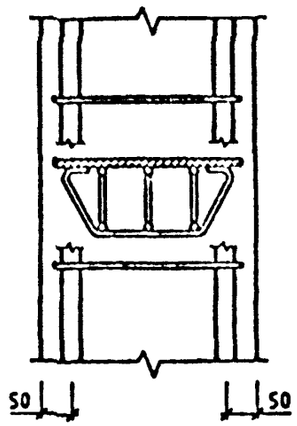
8



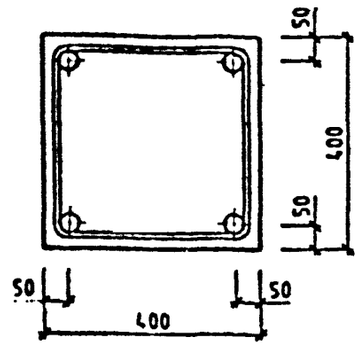
9



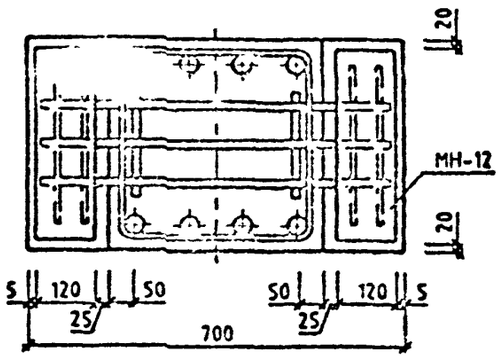
ВИД Ж



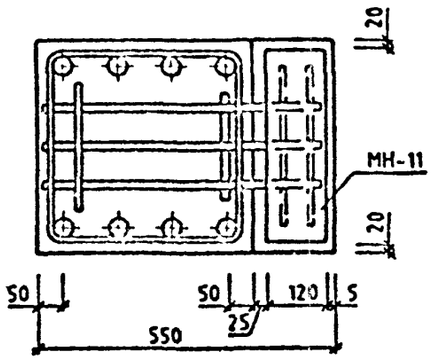
10



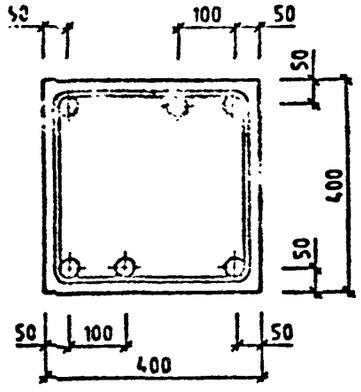
5-5



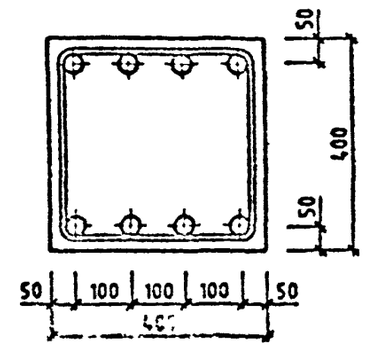
6-6



11



12



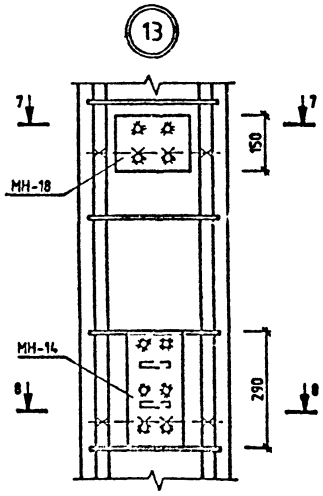
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

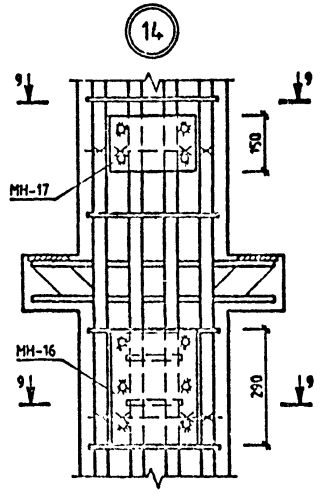
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК

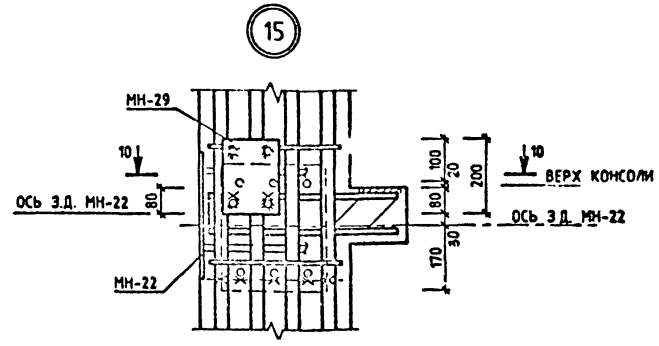
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

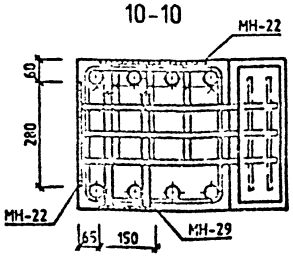
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

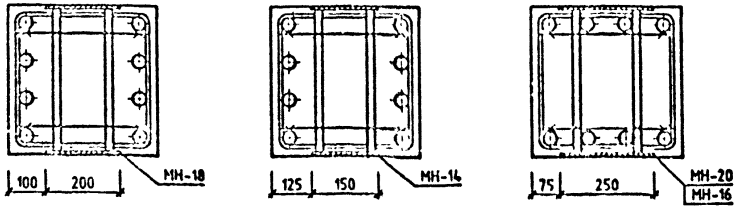




ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ





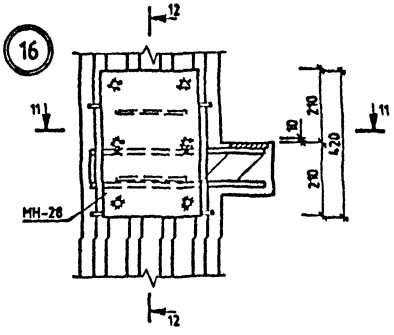


ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№ | ИНВ.№ ПОДЛ.

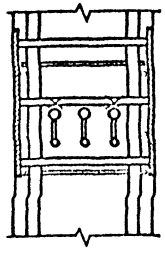
ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

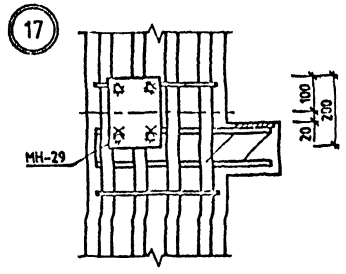
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



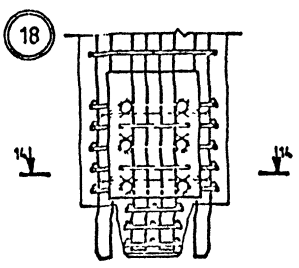
12-12



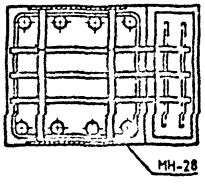
ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ



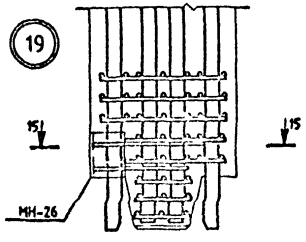
В ЗОНЕ СЕТОК КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ



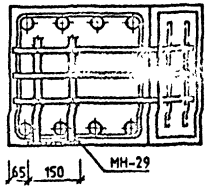
11-11



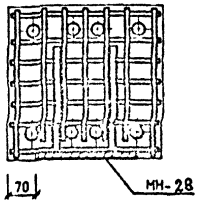
В ЗОНЕ СЕТОК КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ



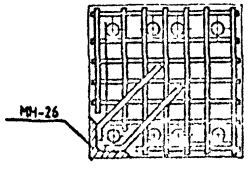
13-13



14-14



15-15

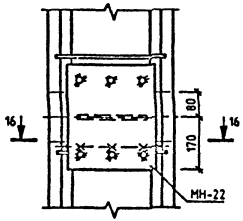


ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

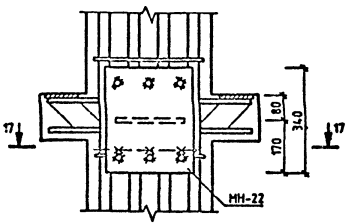
ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

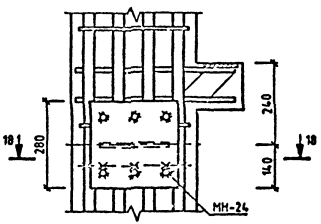
20



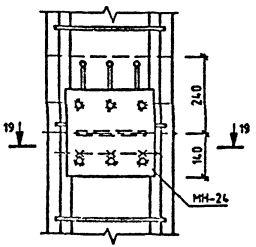
21



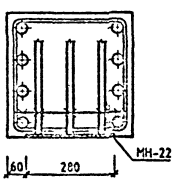
22



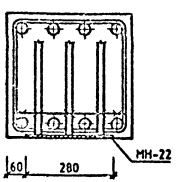
23



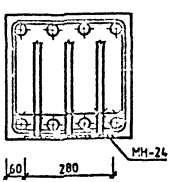
16-16



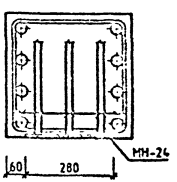
17-17



18-18



19-19



САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК

ПОДЛ. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

gost.e-ecolog.ru