

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 2-14

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Инв. № 25768

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 2-14

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ.

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



В.ЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Б.ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. № АЧ-15

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 25.12.91, ПРИКАЗ

ЦНИИП реконструкции городов от 04.12.91

№ 22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1. 020 - 1/87. 2-14 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1. 020 - 1/87. 2-14 КО1	КОЛОННА 1КСД 36-1.32(4), 1КСД 36-1.38(4), 1КСД 36-2.32(4) 1КСД 36-2.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	7
1.020 - 1/87.2-14 КО2	КОЛОННА 1КСД 36-3.32(4), 1КСД 36-3.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	8
1.020 - 1/87.2-14 КО3	КОЛОННА 1КСО 36-1.32(4), 1КСО 36-1.38(4), 1КСО 36-2.32(4) 1КСО 36-2.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	9
1.020 - 1/87.2-14 КО4	КОЛОННА 1КСО 36-3.32(4), 1КСО 36-3.38(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	10
1.020 - 1/87.2-14 КО5	КОЛОННА 1КС 36-32(4), 1КС 36-38(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	11
1.020 - 1/87.2-14 КО6	КОЛОННА ЗКСД 36-1.30(4), ЗКСД 36-1.32(4), ЗКСД 36-1.38(4), ЗКСД 36-2.30(4), ЗКСД 36-2.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	12

1. 020 - 1/87. 2-14 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 4

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

НАЧ. ОТА	СОЛЫНСКИЙ	
ГИП	СЕМЕНКОВ	
ГА СПЕЦ	НИКОНОРОВА	Наш
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	Наш
РАЗРАБ	ШЕВЧЕНКО	

ИЗВ. К ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. И

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1 020 - 1/87. 2-14 КО7	КОЛОННА ЗКСД 36-3.32(4), ЗКСД 36-3.38(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	13
1.020 - 1/87. 2-14 КО8	КОЛОННА ЗКСО 36-1.30(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	14
1.020 - 1/87.2-14 КО9	КОЛОННА ЗКСО 36-3.32(4), ЗКСО 36-3.35(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
1.020 - 1/87.2-14 КО10	КОЛОННА ЗКС 36-30(4), ЗКС 36-32(4), ЗКС 36-35(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
1.020 - 1/87.2-14 КО11	КОЛОННА 1КНД 36-1.32(4), 1КНД 36-1.38(4), 1КНД 36-2.32(4), 1КНД 36-2.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
1.020 - 1/87.2-14 КО12	КОЛОННА 1КНД 36-1.53(4), 1КНД 36-2.53(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
1.020 - 1/87.2-14 КО13	КОЛОННА 1КНД 36-3.32(4), 1КНД 36-3.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
1.020 - 1/87.2-14 КО14	КОЛОННА 1КНД 36-3.53(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.020 - 1/87.2-14 КО15	КОЛОННА 1КНО 36-1.32(4), 1КНО 36-1.38(4), 1КНО 36-2.32(4), 1КНО 36-2.38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21

1.020 - 1/87. 2-14 00

ЛИСТ 2

ИЗВ. К ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. И

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2.14 К16	КОЛОННА 1КНО 36-1.50(4),	22
	1КНО 36-2,50(4),	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К17	КОЛОННА 1КНО 36-3,32(4),	23
	1КНО 36-3,38(4)	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К18	КОЛОННА 1КНО 36-3.50(4)	24
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К19	КОЛОННА 1КН 36-32(4),	25
	1КН 36-38(4).	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К20	КОЛОННА 1КН 36-50(4)	26
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К21	КОЛОННА 3КНА 36-1.27/31(4)	27
	3КНА 36-1.32/34(4)	
	3КНА 36-2.26/29(4).	
	3КНА 36-2.30/37(4)	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К22	КОЛОННА 3КНА 36-1.30/37(4),	28
	3КНА 36-1.32/42(4).	
	3КНА 36-1.38/47(4)	
	3КНА 36-2.32/44(4),	
	3КНА 36-2.38/53(4)	
1.020-1/87.2.14 К23	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29
	КОЛОННА 3КНА 36-1.38/53(4)	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1 020-1/87 2-14 00 ЛИСТ
3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2.14 К24	КОЛОННА 3КНА 36-3, 34/49(4),	30
	3КНА 36-3,38/53(4)	
1.020-1/87.2.14 К25	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31
	КОЛОННА 3КНО 36-1.27/31(4),	
	3КНО 36-1.30/33(4),	
1.020-1/87.2.14 К26	3КНО 36-2,26/29(4),	32
	3КНО 36-2,30/33(4)	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К27	КОЛОННА 3КНО 36-1.30/37(4),	33
	3КНО 36-1.35/39(4)	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К28	КОЛОННА 3КН 36-27/31(4),	34
	3КН 36-30/33(4),	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К29	КОЛОННА 3КН 36-30/37(4),	35
	3КН 36-35/39(4)	
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 К30	КОЛОННА 3КБА 36-3,28/37(4)	36
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2.14 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМЕНТ	37
1.020-1/87.2.14-У	УЗЛЫ 1...23	31

1 020-1/87. 2-14 00 ЛИСТ
4

ИЗМ. И ПОДА. ПОЛУЧЕНА ДАТА ВЗЯМ. ЛИСТ

ИЗМ. И ПОДА. ПОЛУЧЕНА ДАТА ВЗЯМ. ЛИСТ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400х400 мм для зданий с высотой этажа 3,6 м
Номенклатура содержит следующие типы колонн

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

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

- двухконсольные колонны
- одноконсольные колонны и бесконсольные колонны

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84*

Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости

Предел огнестойкости колонн 2 часа по СНиП 2.01.02-85

МАРКИРОВКА КОЛОНН

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

① К ② ③ ④ - ⑤ ⑥ (4)

где:

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

ИМЯ ОТЧЕТЧИКА	ВЛАДИСЛАВ СЕВЧЕНКО	1.020-1 87 2-14 ТТ			
ИМЯ ОТЧЕТЧИКА	НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ШЕВЧЕНКО		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМЯ ОТЧЕТЧИКА	КОЛАШНИКОВ		Р	1	5
ИМЯ ОТЧЕТЧИКА	ШЕВЧЕНКО	Техническое требование	ЦНИИпроектгипроградоб		

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

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей

ТИП КОЛОННЫ	ДВУХ КОНСОЛЬН	ОДНОКОНСОЛЬН.	БЕСКОНСОЛЬН.
ИНДЕКС МАРКИ	Д	О	-

④ - высота этажа в дециметрах

⑤ - тип колонны по несущей способности консоли

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ, тс	21,0	33,0	52,5. 60,0
ИНДЕКС МАРКИ	1	2	3

⑥ - предельное значение N в дециметрах те при её применении во случайном эксцентриситетом

(4) - из бетона класса не выше В30

Пример: ЗИнд 36-2.32/44 (4)

3 - 3-этажная

К - колонна

Н - для нижних этажей зданий

Д - двухконсольная

36 - высота типового этажа 3,6 м

2 - несущая способность консоли 33 тс

32/44 - предельная нормальная сила при R=2св - 32 тс в верхней части ствола колонны и 44 тс в нижней

(4) класс бетона колонны не выше В30

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=50 мм

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

1.020-1/87. 2-14 ТТ	ЛИСТ	2
---------------------	------	---

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

Методы защиты закладных деталей от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий согласно СНиП 30403-85.

Технические требования по изготовлению и приемке колонн даны в выпуске 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий". Указания по монтажу колонн содержатся в выпуске 0-8 "Указания по монтажу каркаса".

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

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

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 прокладку высотой не менее 40 мм.

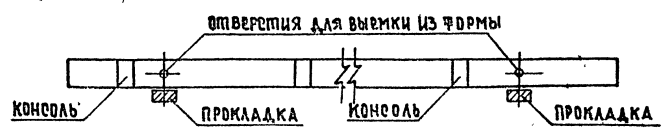
Высота штабеля должна быть не более 2 м.

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

При наличии четырех отверстий колонны укладывать на

две прокладки, размещая их посередине между двумя крайними отверстиями.

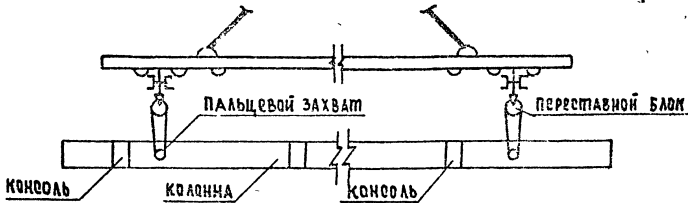
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

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

СХЕМА СТРОПКИ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ



ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНН

Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тараками типа ЗИЛ-130В1, КАМАЗ-5410, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В зависимости от длины перевозимых колонн рекомендуется применять следующие автотранспортные средства:

ИЗДАНИЕ ПОД ПИЧЕЙ И ДИТА ВЗАН. ИВ. 87

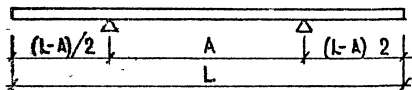
ИЗДАНИЕ ПОД ПИЧЕЙ И ДИТА ВЗАН. ИВ. 87

1.020-1/87 2-14 ТТ АИСТ 3

1.020-1/87. 2-14 ТТ АИСТ 4

ДЛИНА КОЛОННЫ, мм	МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
до 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛД-906, ЗИЛ-130
6000 - 8400	ОДАЗ-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПА-1412
свыше 12000	Б-18, ПК-202

В процессе транспортирования колонны должны опираться на деревянные прокладки из бруса толщиной 200мм, располагаемые в местах, указанных на схеме расположения опор



№	L, мм	A, мм
1	3600	2600
2	5350	3350
3	10800	6300
4	11870	6800
5	12550	7200

1.020-1/87. 2-14 ТТ

Лист
5

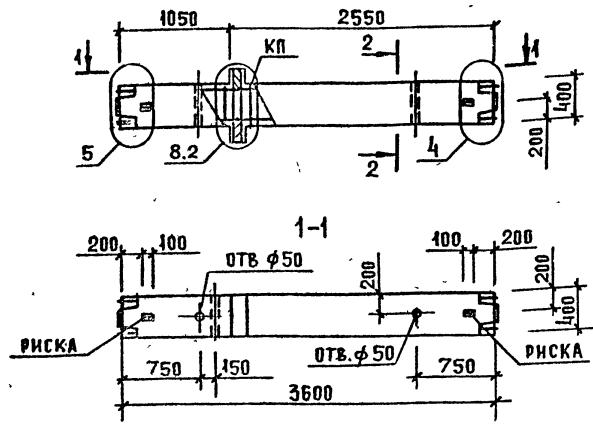
ФОРМАТ А4

1.020-1/87. 2-14 ТТ

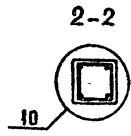
Лист
525488 7
ФОРМАТ А4

ИЗВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И АКАДЕМИК. ИИВ.

ИЗВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И АКАДЕМИК. ИИВ.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСА 36-3.32(4)	1.5	В30	0.6	166.66	КП-5	1	2-15 КО3
1КСА 36-3.38(4)	1.5	В30	0.6	234.48	КП-6	1	2-15-КО4



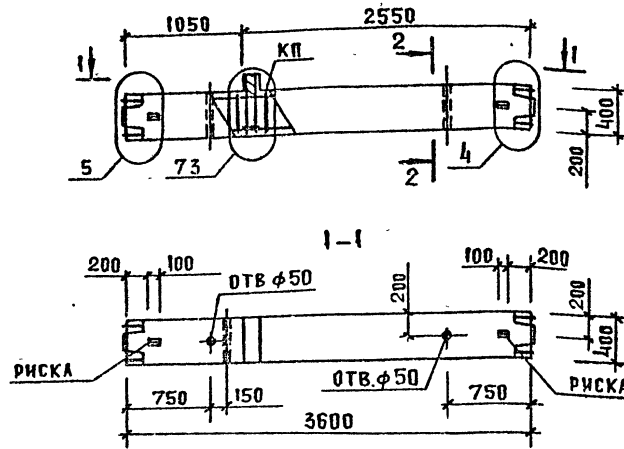
ИИС. № 0041 ПДАВ. И.А.ТА. В.З.А.М. ИИС. №

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87-2-14-У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87 2-14 ТТ.
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020 1/87 2-14 РС

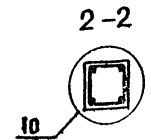
ИАС ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1. 020-1/87 2-14 КО2 КОЛОННА 1КСА 36-3.32(4) 1КСА 36-3.38(4) ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				Р		
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА						

25768 9

ФОРМАТ А3



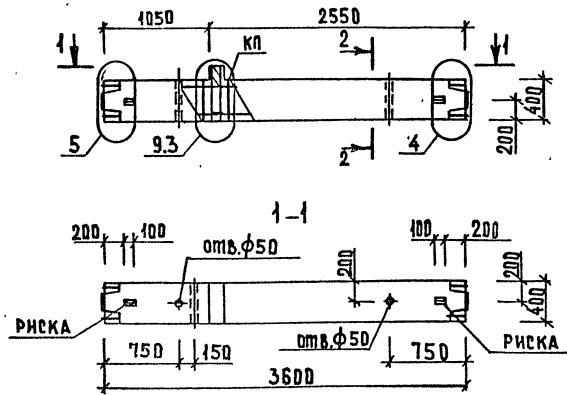
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КСО 36-132 (4)	1.48	В 30	0.59	141.11	КП-7	1	2.15 КО5
1КСО 36-138 (4)	1.48	В 30	0.59	208.93	КП-9	1	2.15 КО6
1КСО 36-232 (4)	1.48	В 30	0.59	144.71	КП-8	1	2.15 КО5
1КСО 36-238 (4)	1.48	В 30	0.59	212.53	КП-10	1	2.15 КО6



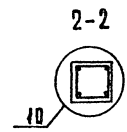
ИМЯ И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ И ПОДП.

УЗЛЫ СМ 1.020.1/87 2.14-У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87 2.14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020.1/87 2.14 РС

НАЧ. ОУДА	ВОЛЫНСКИЙ					1.020-1/87. 2-14 КО3		
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ					КОЛОННА		
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА					1КСО 36-132 (4)	1КСО 36-138 (4)	СТАЛНЯ
Г.А. СПЕЦ.	КОДАШЕВА					1КСО 36-232 (4)	1КСО 36-238 (4)	АНСТ
						ОБАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛЕТОВ
								Р
								1
								ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЙ ГОР. СТРОИТЕЛЬСТВА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020-1/ 87.
1КСО 36-3.32(4)	1.48	В30	0.59	157.04	КП-11	1	2-15 К07
1КСО 36-3.38(4)	1.48	В30	0.59	224.79	КП-12	1	2-15 К08

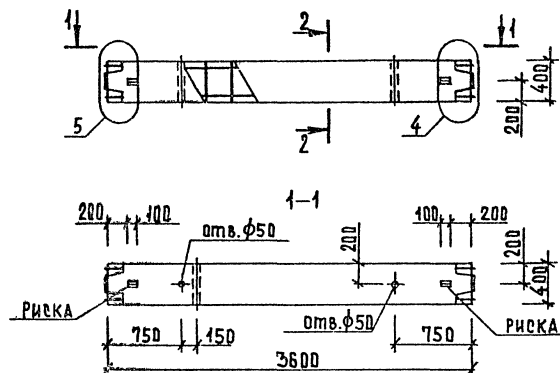


ЭЛЕМЕНТЫ КОЛОННЫ И ДИТАВЗАМ. ИЛИ

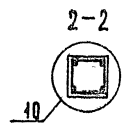
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ 1.020-1/87 2-14 РС

ИМЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87 2-14 К04		
РИП	СЕМЧЕНКО			КОЛОННА		
РА. СПЕЦ	НИКАНОРСКИЙ			1 КСО 36-3.32(4)		
РА. СПЕЦ	КОЛОДЯШЕВА			1 КСО 36-3.38(4)		
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРБАВ		

25768 11 ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КС 3Б-32(4)	1.45	В30	0.58	131.76	КП-13	4	2-15 К 09
1КС 3Б-38(4)	1.45	В30	0.58	199.58	КП-14	4	2-15 К 10

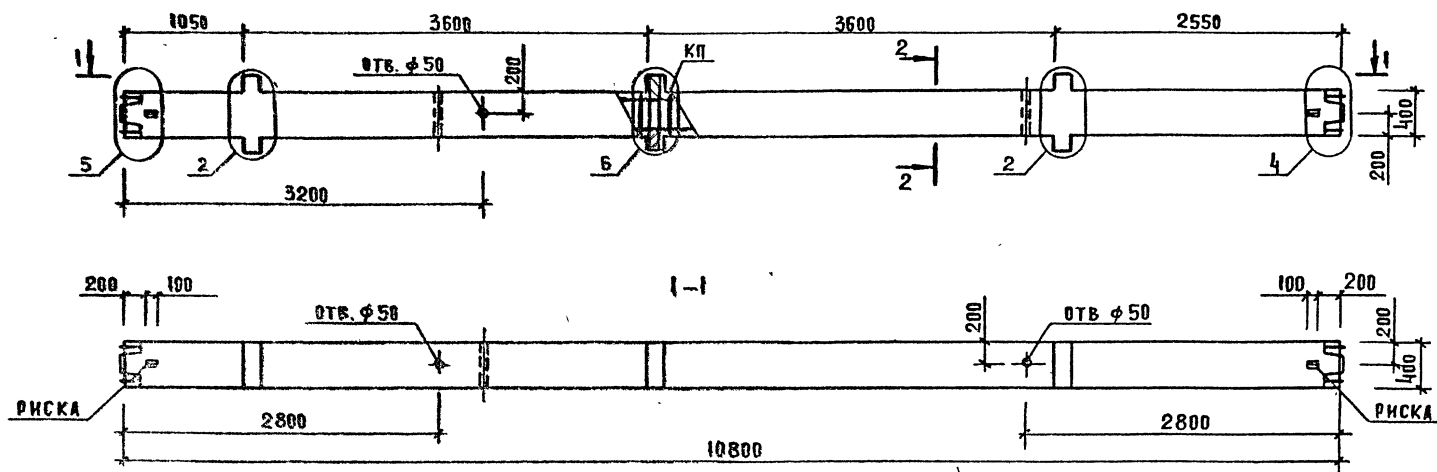


ИЗБ. В ПОДА. ПОДАРИТЬ НА ДАТ. ВЗ. АМ. И. И. А. И.

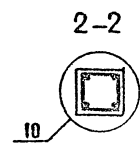
узлы см. 1.020-1/87, 2-14 приложение
 техническое описание см. 1.020-1/87, 2-14 ТТ
 ведомость расхода стали на элемент см. 1.020-1/87, 2-14РС

НАЧ. ОП. Д.	ВОЛЫНСКИЙ					1.020-1/87 2-14 К 05.						
РИП	СЕМЧЕНКО											
РА. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ					КОЛОННА 1КС 3Б-32(4) 1КС 3Б-38(4) ОПАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТ. В. И.	СТАДИЯ	А	М	С	Т	В
РА. СПЕЦ.	КОДАШЕВА						ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЬБА			

25768 12



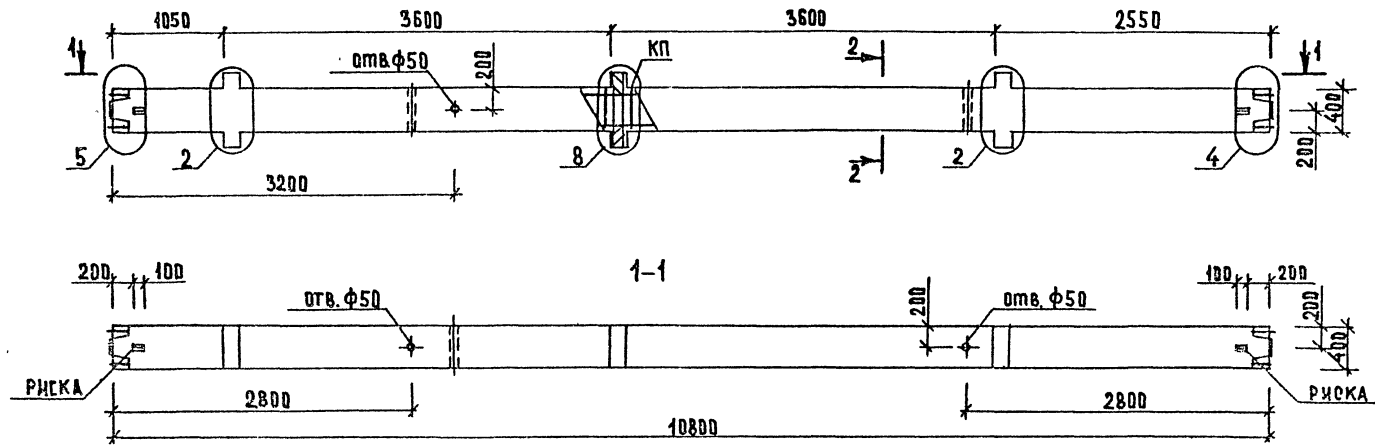
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛН. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКСА 36-1.30(4)	4.48	В 30	1.79	310.45	КП-15	1	2-15 КП
ЗКСА 36-1.32(4)	4.48	В 30	1.79	374.43	КП-17	1	2-15 КП
ЗКСА 36-1.58(4)	4.48	В 30	1.79	553.03	КП-18	1	2-15 КП
ЗКСА 36-2.30(4)	4.48	В 30	1.79	324.53	КП-16	1	2-15 КП
ЗКСА 36-2.38(4)	4.48	В 30	1.79	567.07	КП-19	1	2-15 КП



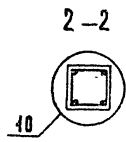
ИЗМ. И КОЛ. ПОЯВ. И ДАТА

УЗЛЫ СМ 1.020.1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020.1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛН НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020.1/87 2-14 РС

НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/87 2-14 КО6		
ГИ П	СЕМЧЕНКОВ				
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВА				
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА				
			КОЛОННА		
			ЗКСА 36-1.30(4), ЗКСА 36-1.32(4)		
			ЗКСА 36-1.58(4), ЗКСА 36-2.30(4)		
			ЗКСА 36-2.38(4)		
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
			Р		1
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



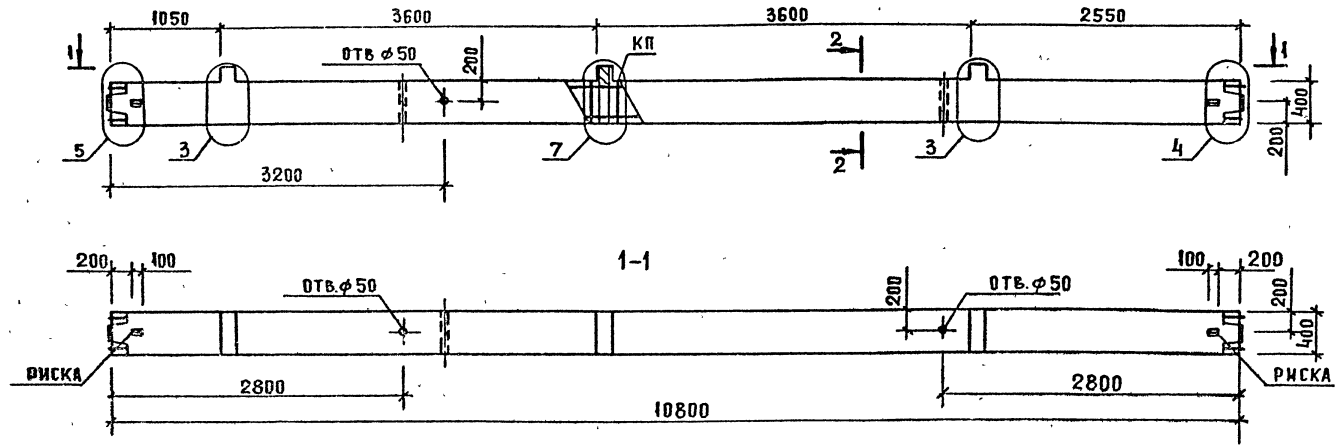
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКСД 36-3.32(4)	4.48	В30	1.79	433.83	КП-20	1	2-15 К13
ЗКСД 36-3.38(4)	4.48	В30	1.79	812.43	КП-21	1	2-15 К14



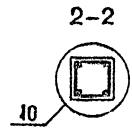
ИЗВ. № 0041 ПОДПИСЬ РАБОТАЮЩАГО ЗАМ. ИНЖ. К.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-14 РС

НАЧ. СМ. БОЛЫШЕВНИ				1.020-1/87 2-14 К07			
РИП ВЕЩЕНКО				КОЛОННА			
РА. СПЕЦ. НИКАНДРОВА				ЗКСД 36-3.32(4)			
РА. СПЕЦ. КОЛАДЫШЕВА				ЗКСД 36-3.38(4)			
				ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
				СТАЛЬ А ВЕТ А ВЕТ В В			
				Р 1			
				ПРОЕКТОРНИК			
				Р. В. В. В.			



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКСО 36-1.30(4)	4,4	В 30	1,76	293,24	КП-22	1	2-15 К15



ИЗ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ.М. ИВР.М

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-14 РС

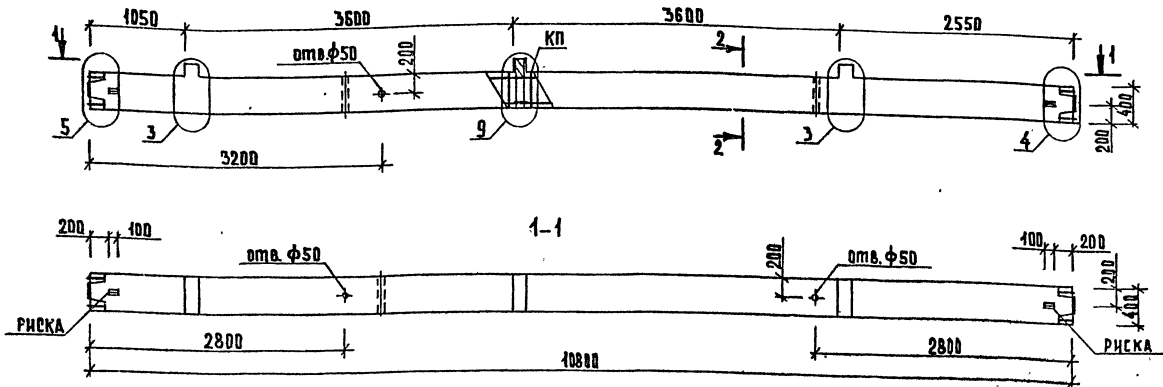
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>
ГА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	<i>[Signature]</i>
ГА СПЕЦ.	КОДАЛШЕВА	<i>[Signature]</i>

1.020-1/87 2-14 КО8

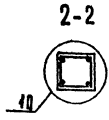
КОЛОННА
 ЗКСО 36.1.30(4)
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ	АИСТ	АИСТОБ
Р		Т

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКСО 36-3.32(4)	4.4	В30	1.76	404.82	КП-23	1	2-15 К16
ЗКСО 36-3.35(4)	4.4	В30	1.76	495.68	КП-24	1	2-15 К17



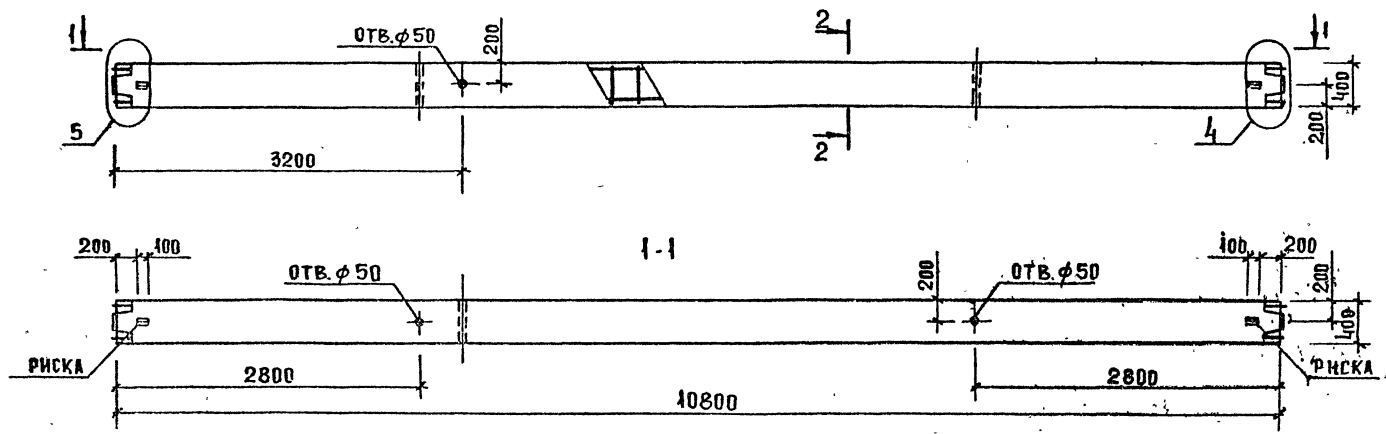
ИЗМ. № 001А, 002А, 003А И ДАТА ВСТАВКИ НЕ ВНОСИТЬ

Узел см. 1.020-1/87.2-14 приложение
 Техническое описание см. 1.020-1/87.2-14 ТТ
 ведомость расхода стали на элемент см. 1.020-1/87.2-14 РС

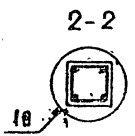
НАЧ. ОПЕД.	ВОЛЫНКИН	<i>ВВ</i>		1.020-1/87 2-14 КО9	КОЛОННА ЗКСО 36-3.32(4) ЗКСО 36-3.35(4) ОПАЛЪЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ.	ОСТАВЛЯЕТ	ЛИСТОВ	
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	<i>С</i>				Р	1	
РА. СПЕЦ.	ВИКТОРОВА	<i>В</i>				УНИИТ		РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
РА. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	<i>К</i>						ФОРМАТ А3

25768

16



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБВЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКС 36-30(4)	4.33	В30	1.73	265.19	КП-25	1	2.15 К18
ЗКС 36-32(4)	4.33	В30	1.73	329.43	КП-26	1	2.15 К18
ЗКС 36-35(4)	4.33	В30	1.73	419.99	КП-27	1	2.15 К19

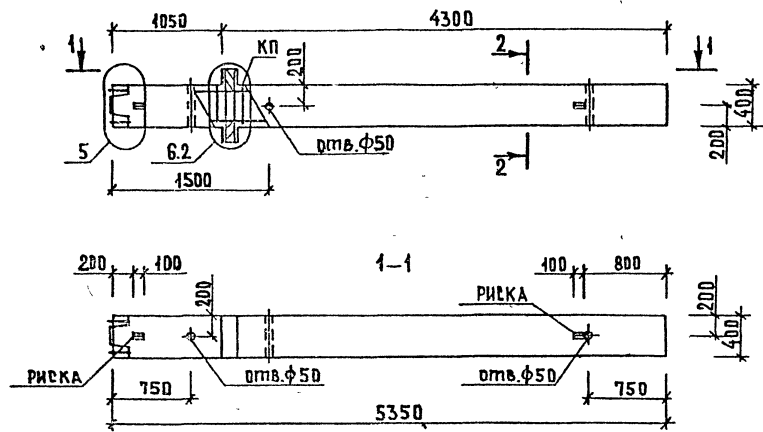


ИЩ. Я. ВОД. ПОЛК. Н. АЛТА 183АМ. ИЩ. Н

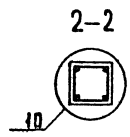
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/872-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020-1/872-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/872-14 РС

ИЩ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87 2-14 К10
Г И П	СЕМЧЕНКОВ			
СХ СПЕЦ	НИКАНОРОВА			
СА СПЕЦ	КОДАШЕВА			
КОЛОННА. ЗКС 36-30(4), ЗКС 36-32(4) ЗКС 36-35(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАЛЬНАЯ ПЛЕТ ЛИСТОВ Р П Л
ЦИНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОР. РАДОВ				

25768 17 ФОРМАТ А3



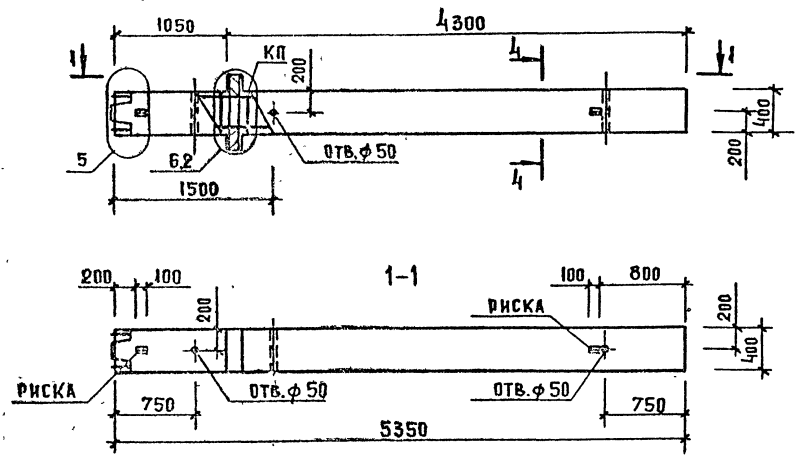
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-1.32(4)	2.2	B30	0.88	177.88	КП-28	1	2-15 К20
1КНД 36-1.38(4)	2.2	B30	0.88	266.50	КП-30	1	2-15 К21
1КНД 36-2.32(4)	2.2	B30	0.88	182.56	КП-29	1	2-15 К20
1КНД 36-2.38(4)	2.2	B30	0.88	271.18	КП-31	1	2-15 К21



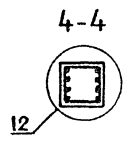
СНБ. К.С. РОСА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАГ. ИЛИ НЕ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87. 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87. 2-14 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЫШКИН	<i>В</i>		1.020-1/87 2-14 К11		СТАДИЯ	АНЕКТ	АНЕКТОВ
ГР. П	ОСМЧЕНКОВ	<i>О</i>				Р		1
П.А. СПЕЦ	НИКАНДРОВА	<i>Н</i>		КОЛОННА 1КНД 36-1.32(4), 1КНД 36-1.38(4) 1КНД 36-2.32(4), 1КНД 36-2.38(4) ОПАЛУБКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ.		СНИИП		
П.А. СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	<i>К</i>						



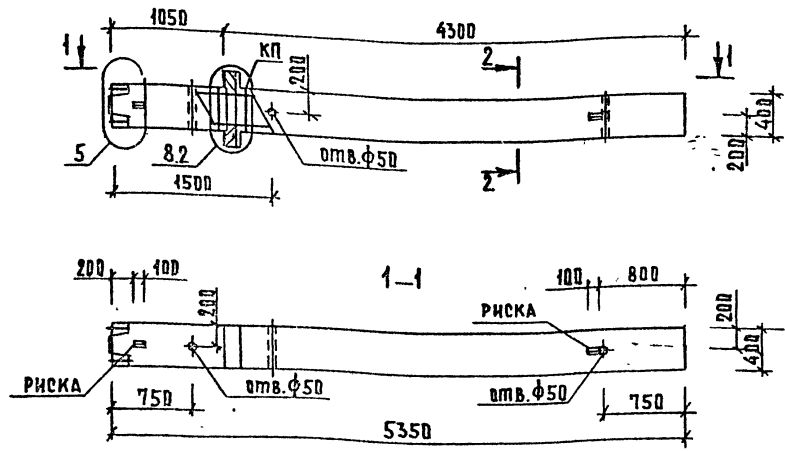
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87.
1 КНД 36-1.53 (4)	2.2	В 30	0.88	459.46	КП-32	1	2.15 К22
1 КНД 36-2.53 (4)	2.2	В 30	0.88	464.44	КП-33	1	2.15 К22



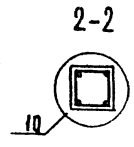
ШИР. ЧЕРТЕЖА
 КОЛ. ЛАТА
 33 М МММ. М.

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020 1/87 2 14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМНТ СМ 1020 1/87 2.14 РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87 2-14 К12 КОЛОННА 1 КНД 36-1.53 (4) 1 КНД 36-2.53 (4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАД. А	АНСТ.	АНСТОВ.
Г. И П.	СЕМЧЕНКОВ					Р		1
Г. А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА					ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРБАДВ		
Г. А. СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА							



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-3.32(4)	2.2	В30	0.88	197.63	КП-34	1	2-15 К23
1КНД 36-3.38(4)	2.2	В30	0.88	286.30	КП-35	1	2-15 К24



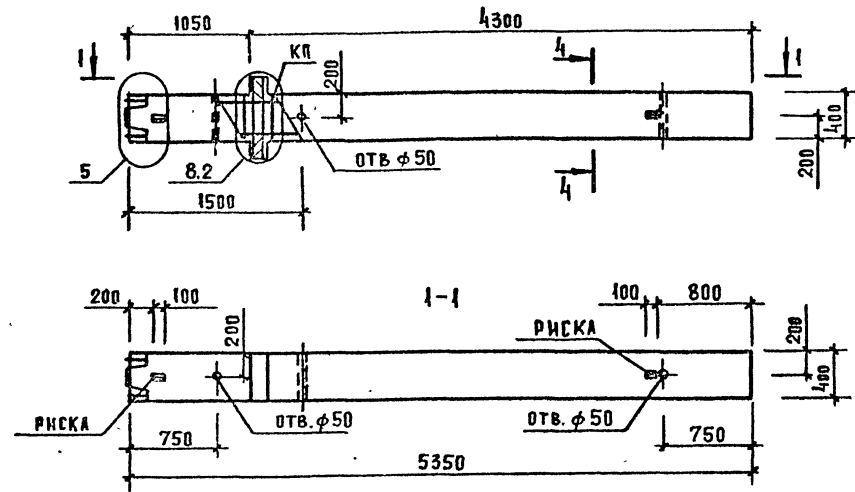
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87 2-14 РС

НАЧ. ОУДА	ВОЙСЫНСКИЙ			1.020-1/87 2-14 К13			
РИП	Сенченков						
РА. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА			КОЛОННА 1КНД 36-3.32(4) 1КНД 36-3.38(4) ОБРАЗУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА				Р	1	1

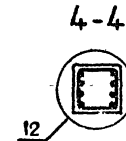
25768 20

ФОРМАТ А3

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПОЛНИТЕЛЯ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОА. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
КНА 36-3.53(4)	2.2	В30	0,88	479,26	кп-36	1	2-15-К25



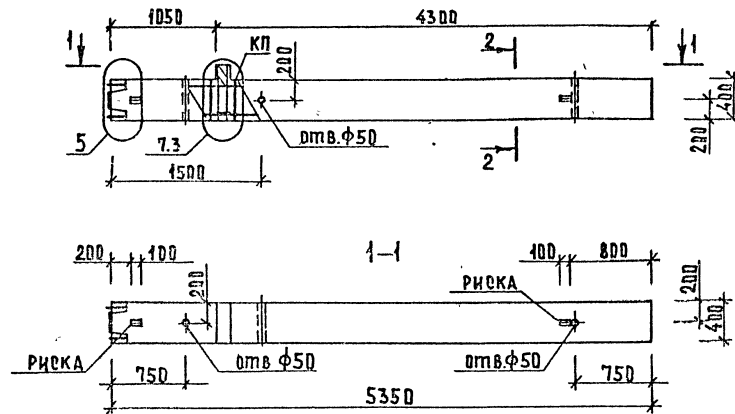
УЗЛЫ СМ 1.020 1/87 2 14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020 1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87 2-14 РС

НАЧ. ВТА.	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87 2-14 К14
Г И П	СЕМЧЕНКОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	НИКИМОРОВА			
ГЛ. СПЕЦ.	КОДАШЕВА			
КОЛОННА КНА 36-3.53(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАЛИЯ АНСТ АМЕТОВ Р I
				ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОБ

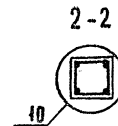
25468 21

ФОРМАТ А3

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ



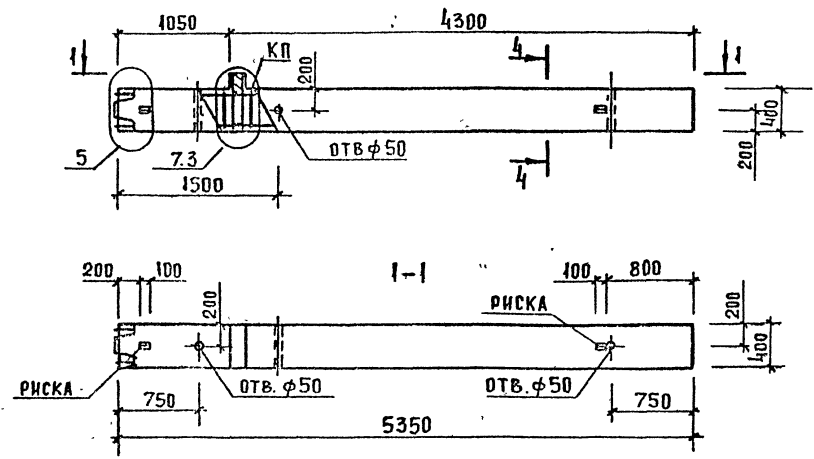
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДАРИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1 КНД 36-1.32(4)	2.18	В30	0.87	172.13	КП-37	1	2-15 К26
1 КНД 36-1.38(4)	2.18	В30	0.87	260.15	КП-39	1	2-15 К27
1 КНД 36-2.32(4)	2.18	В30	0.87	175.73	КП-38	1	2-15 К26
1 КНД 36-2.38(4)	2.18	В30	0.87	264.35	КП-40	1	2-15 К27



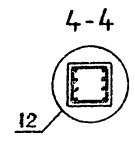
ИНЖЕНЕР И.А. ПИЛОНСКИЙ И Д.А. ПИЛОНСКИЙ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-14 РО

ИЗМ. ПОДП.	БОЛЫНСКИЙ	ЛС		1.020-1/87 2-14 К15	
РИС.	СЕМЧЕНКОВ	ЛС			
КА. СРЕЦ.	НИКАНОРОВА	ЛС			
РА. В. ПЕВ.	КОДАШЕВА	ЛС			
				КОЛОННА	
				1 КНД 36-1.32(4), 1 КНД 36-1.38(4)	
				1 КНД 36-2.32(4), 1 КНД 36-2.38(4)	
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖИ	
				СТАДИАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 1	
				ИИИИ РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ІКНО 36-1.50 (4)	2.18	В 30	0.87	417.04	КП-41	1	2.15 К28
ІКНО 36-2.50 (4)	2.18	В 30	0.87	420.64	КП-42	1	2.15 К28



ИНС И ПОДЛ ПОДЛ И ДАТА ВЗЛМ: КНСМ

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ.
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ П	СЕМЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	<i>[Signature]</i>
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	<i>[Signature]</i>

1. 020 - 1/87 2-14 К16

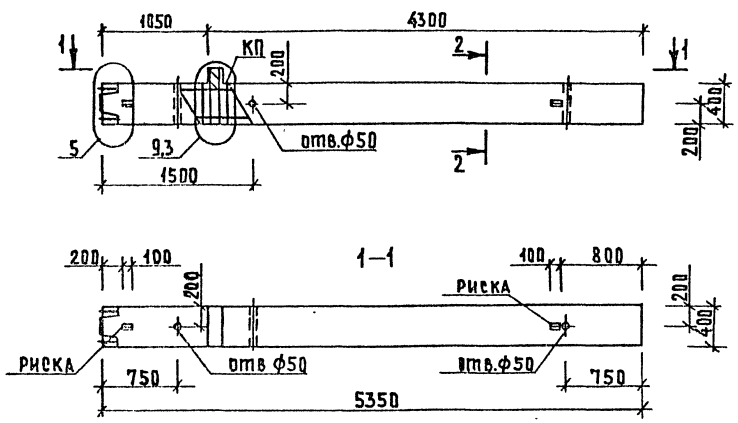
КОЛОННА
 ІКНО 36-1.50(4)
 ІКНО 36-2.50(4)
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДІЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		І

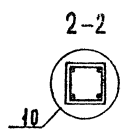
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25768 23

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 36-3.32(4)	2.18	В30	0.87	188.01	КП-43	1	2-15 К 29
1КНД 36-3.38(4)	2.18	В30	0.87	276.63	КП-44	1	2-15 К 30

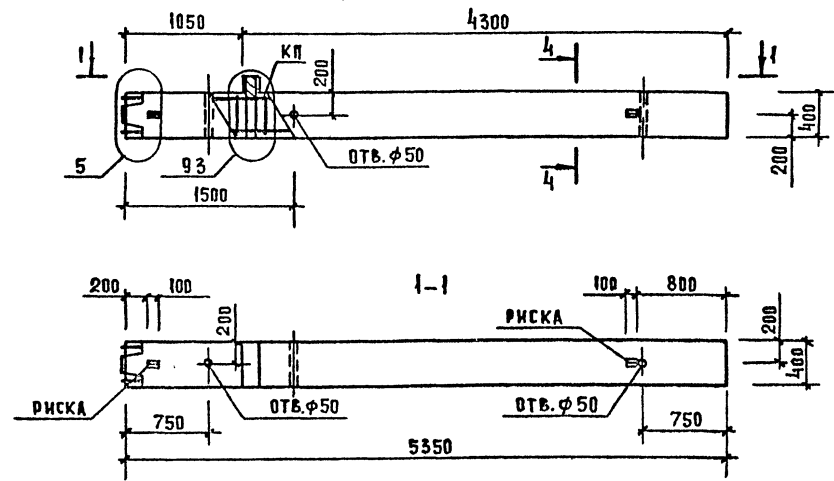


УЗЛЫ см. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ см. 1.020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см. 1.020-1/87. 2-14 РС

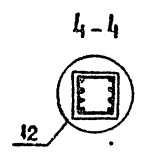
1.020-1/87 2-14 К17			
НАЧ. ОП. ВОЛЫНСКИЙ	Р.И.П.	ГЛА. СПЕЦ. НИКАНОРОВА	ГЛА. СПЕЦ. КОДАШЕВА
В.С.	С.	Н.	К.
КОЛОННА		СТАЛЬ	АМСТ
1КНД 36-3.32(4)		Р	1
1КНД 36-3.38(4)		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТОВ	

25768 24

ИНВ. № 0144. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИИ. 08



МАРКА КЛАССНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА
КНО 36-3.50 (4)	2.18	В30	0.87	432.92	КП-45	1	2-15 К31

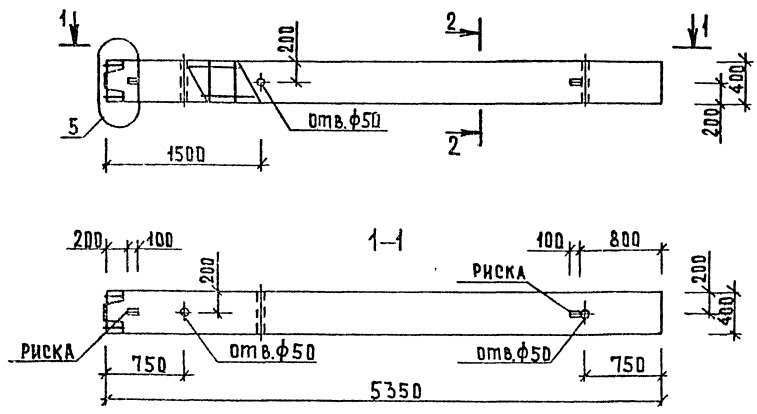


КНВ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИСВ. И

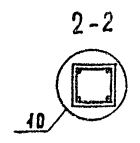
УЗЛМ СМ.1.020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-14.РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87 2-14 К18
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА				КЛАСС КНО 36-3.50 (4)
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА				
					ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
					СТАЛЬНАЯ АНСТ АНСТОВ Р
					ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ И

25468 25



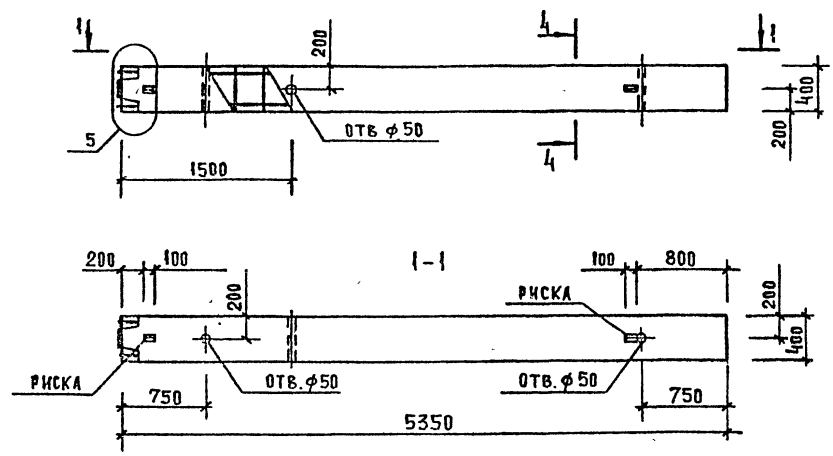
МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 36-32(4)	2.15	B30	0.86	162.78	КП-46	1	1.020-1/87.
1КН 36-38(4)	2.15	B30	0.86	251.40	КП-47	1	2-15 К32 2-15 К33



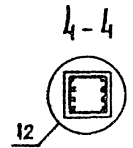
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

УЗЛЫ см. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ см. 1.020-1/87. 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см. 1.020-1/87. 2-14 РЕ

НАЧ. ОПД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87 2-14 К19	
РИП	СЕМЧЕНКОС			КОЛООНА	
РА СПЕЦ.	НИКАНДРОВА			1КН 36-32(4)	СТАДИЯ
РА. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА			1КН 36-38(4)	АНЕСТ.
				ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	АНЕСТОВ
					Р
					1
					ЦНИИП
					РЕКОНСТРУКЦИИ
					ГОРДАВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1 КН 36-50 (4)	2.15	8.30	0.86	4.07 69	КП-48	1	2-15 КЗ4



КОН. И ПОД. ЦЕЛ. И ДАТА ВЗЛ. ИВБ И

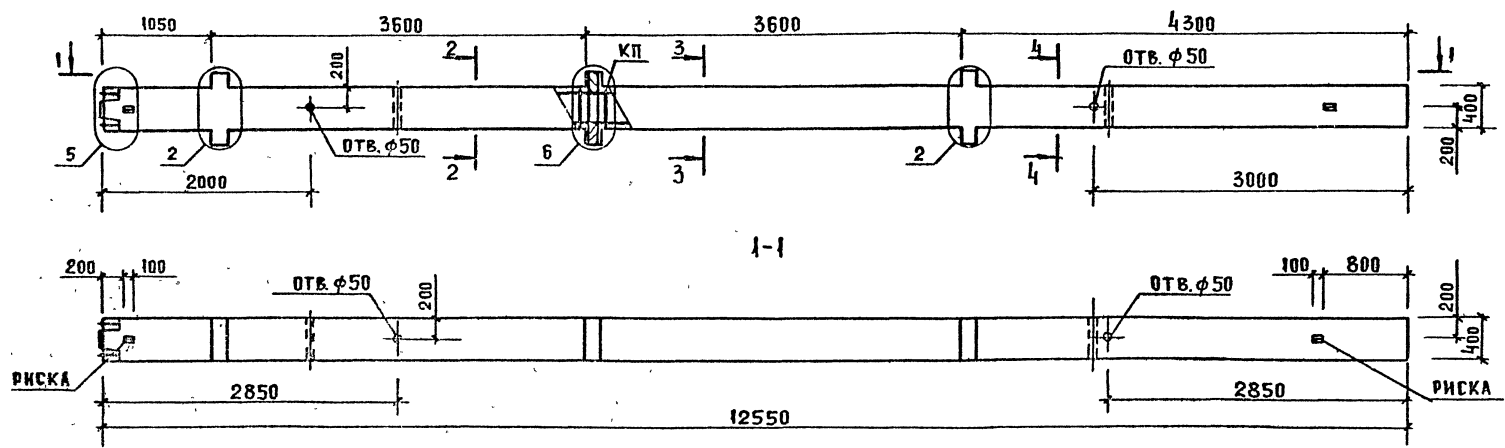
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020-1/87-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87-2-14 РС

НАЧ. ВТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
ГА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА		
БА СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА		

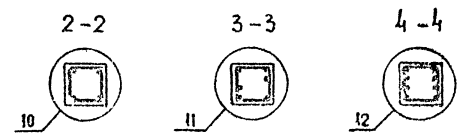
1.020-1/87 2-14 К20

КОЛОННА
 1 КН 36-50 (4)
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ.
Р.		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	КОД ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКНД 36-130/37(4)	5.18	В.30	2.07	460,46	КП-53	1	2-15 К37
ЗКНД 36-132/42(4)	5.18	В.30	2.07	574,30	КП-54	1	2-15 К37
ЗКНД 36-138/47(4)	5.18	В.30	2.07	773,71	КП-56	1	2-15 К38
ЗКНД 36-232/44(4)	5.18	В.30	2.07	647,65	КП-55	1	2-15 К37
ЗКНД 36-238/53(4)	5.18	В.30	2.07	882,88	КП-57	1	2-15 К38

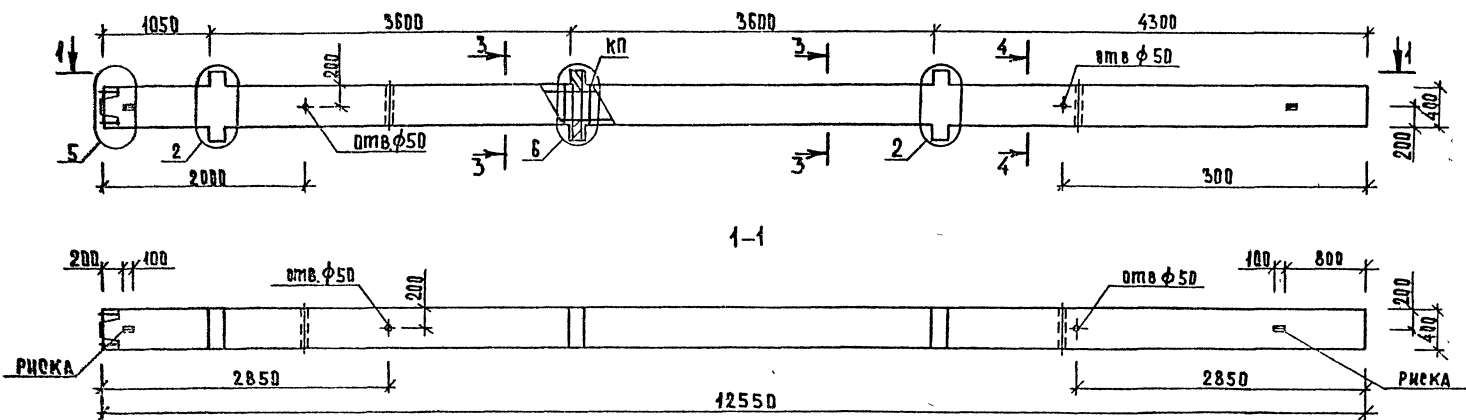


ИМЯ И ПОДП. ПОДК. И ДАТА

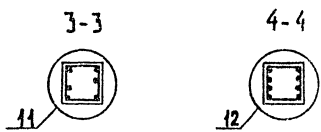
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87 2-14 РС

ИМЯ ОТД.	БОЛЫНСКИЙ		1.020-1/87 2-14 К22	
ФИП	СЕМЧЕНКОВ			
ГЛА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА			
ГЛА СПЕЦ.	КОЛАШЕВА			
			КОЛОННА	СТАЛИЯ
			ЗКНД 36-130/37(4), ЗКНД 36-132/42(4)	АНСТ.
			ЗКНД 36-138/47(4), ЗКНД 36-232/44(4)	АНСТОВ
			ЗКНД 36-238/53(4)	АНСТОВ
			ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП
				РЕКОНСТРУКЦИИ
				ГОРДОВ

25768-29



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-1.38/53(4)	5.18	B30	2.07	939.87	КП-58	1	2-15 К39



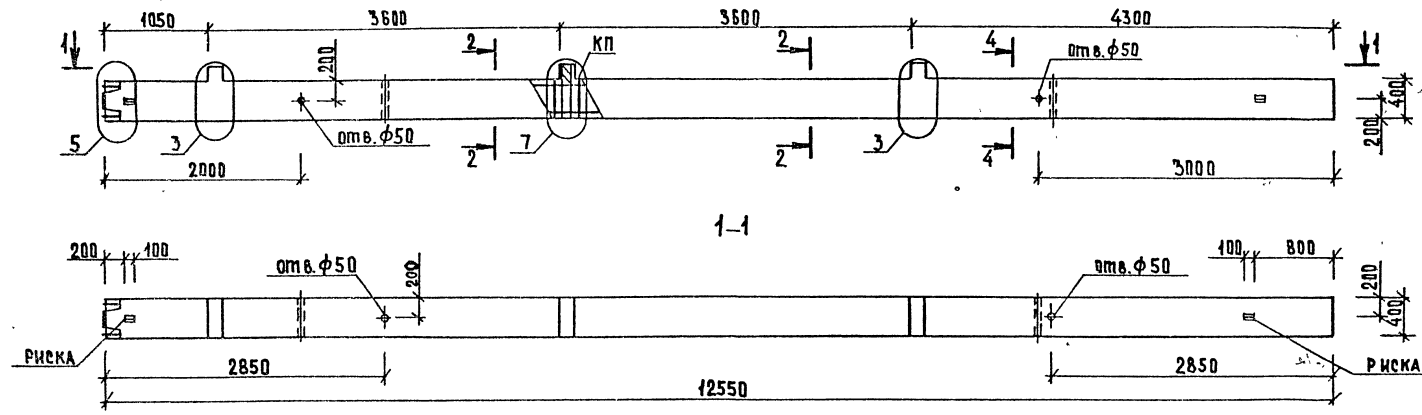
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-14 РС

РАУТОМА	БОЛЫНСКИЙ	С/Л		1.020-1/87 2-14 К23	
РИП	СЕМЧЕНКО	С/Л		КОЛОННА	
РА. СПЕЦ	НИКАНДРОВА	Н/Л		ЭКНД 36-1.38/53(4)	
РА. СПЕЦ	КОЛДАШОВА	К/Л		ОПЛАЗБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ	

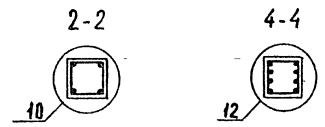
25768 30

ФОРМАТ А3

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАТ. ИЛИ №



МАРКА КЛАССНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНО 36-1.27/31(4)	5.1	B30	2.04	266.42	КП-61	1	2-15 К42
ЗКНО 36-1.30/33(4)	5.1	B30	2.04	362.16	КП-63	1	2-15 К43
ЗКНО 36-2.26/29(4)	5.1	B30	2.04	240.97	КП-62	1	2-15 К42
ЗКНО 36-2.30/37(4)	5.1	B30	2.04	372.76	КП-64	1	2-15 К43

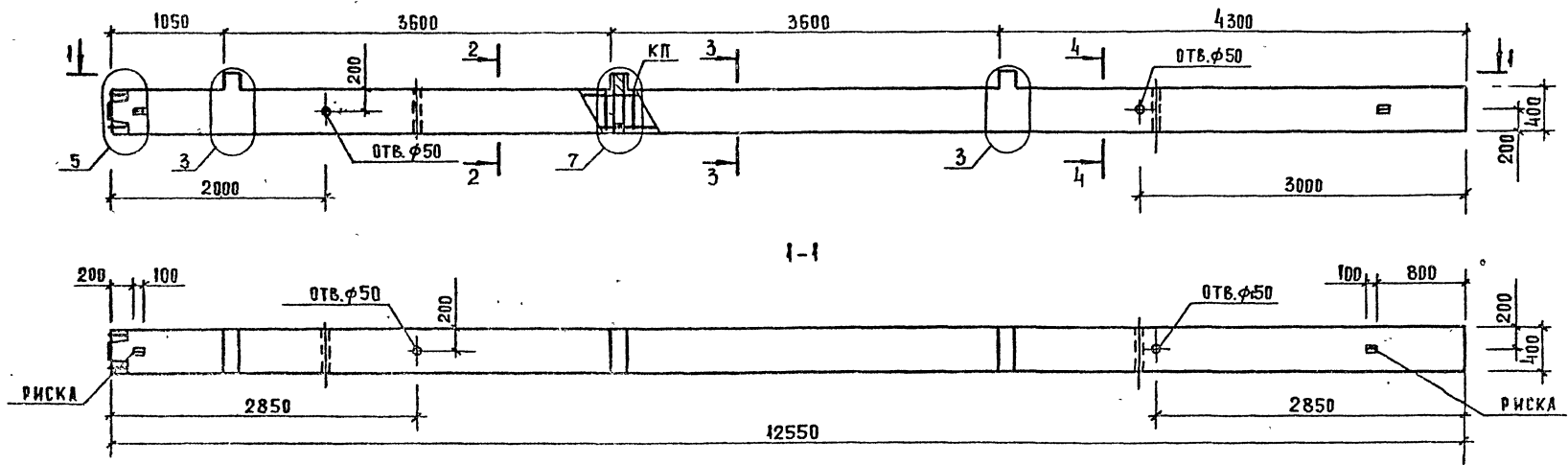


УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87.2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

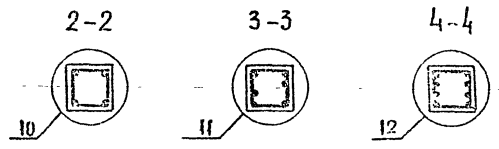
НАЧ. СМ	ВОЛЫНСКИЙ					1.020-1/87 2-14 К25	
РИП	СЕМЧЕНКОВ					КОЛОДЦА	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАМОРОВА					ЗКНО 36-1.27/31(4)	ЛАНЕТ
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛЬАШЕВА					ЗКНО 36-1.30/33(4)	ЛАНЕТОВ
						ЗКНО 36-2.26/29(4)	Р
						ЗКНО 36-2.30/37(4)	И
						ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	РЕКОНСТРУКЦИИ
							ГОРБАДВ

25768 32

УЗЛЫ ПОДАК ПОДОБНЫ И ДАТА ВСТАВКИ



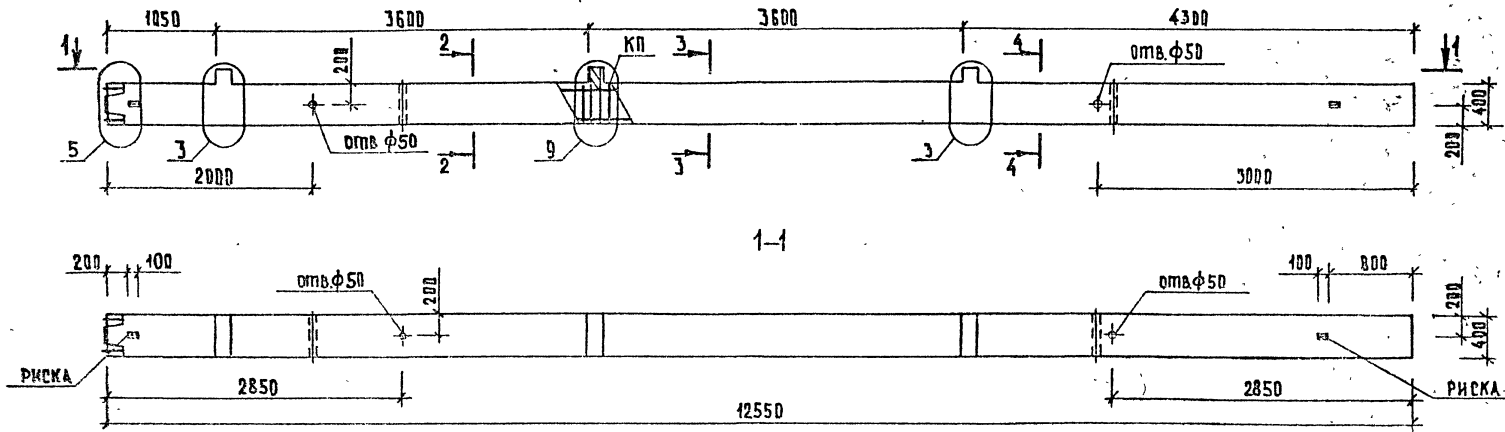
МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87
ЗКНО 36-1.30/37(4)	5.1	B30	2.04	443.21	КП-65	1	2-15 К44
ЗКНО 36-1.35/39(4)	5.1	B30	2.04	570.04	КП-67	1	2-15 К45
ЗКНО 36-2.30/37(4)	5.1	B30	2.04	454.01	КП-66	1	2-15 К44
ЗКНО 36-2.35/39(4)	5.1	B30	2.04	588.04	КП-74	1	2-15 К45



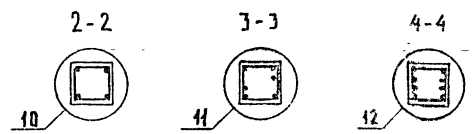
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020-1/87.2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020-1/87.2-14 РС

НАЧ. ОУД	ВЛАДИНСКИЙ				1. 020-1/87 2-14 К26			
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ							
Г. А. СПЕЦ	НИКОЛОРОВА							
Г. А. СПЕЦ	КОЛАШЕВА							
					КОЛОДНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ЗКНО 36-1.30/37(4); ЗКНО 36-1.35/39(4)	Р		1
					ЗКНО 36-2.30/37(4); ЗКНО 36-2.35/39(4)			
					ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЬКОВ



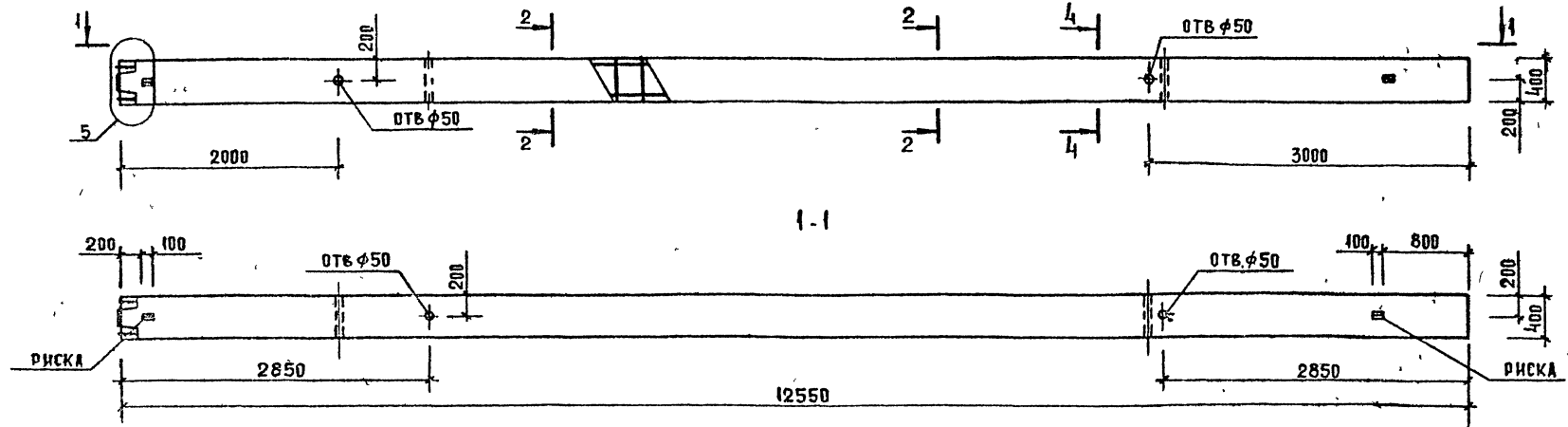
МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ- ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-3.28/37(4)	5.1	В30	2.04	477.99	КП-68	1	2-15 К48
ЭКНД 36-3.35/39(4)	5.1	В30	2.04	647.68	КП-75	1	2-15 К52



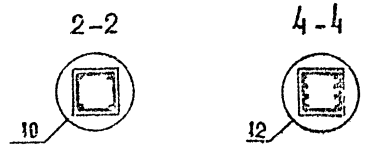
ИНВЕНТАРЬ ПОДЪЕМНИКОВ И АППАРАТОВ

УЗЛЫ см. 1.020-1/87 2-14 Приложение
 техническое описание см. 1.020-1/87.2-14 ТТ
 ведомость расхода стали на элемент см. 1.020-1/87.2-14 РЕ

НАЧ ОПА	ВОЛЫНСКИЙ					1.020-1/87 2-14 К27	СТАЛИАНЕТ ЛАНЕТОВ		
Р И П	СЕМЧЕНКО							Р	Л
РА СПЕЦ	НИКАНОРОВА								
РА СПЕЦ	КОЛАЧЕВА					КОЛООНА	ЦНИИП		
						ЭКНД 36-3.28/37(4)	РЕКОНСТРУКЦИОН		
						ЭКНД 36-3.35/39(4)	ГОРДОВ		
						ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			



МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020-1/87
ЗКН 36-27/31(4)	5.02	B.30	2.01	238,37	КП-69	1	2-15 К47
ЗКН 36-30/33(4)	5.02	B.30	2.01	334,11	КП-70	1	2-15 К48

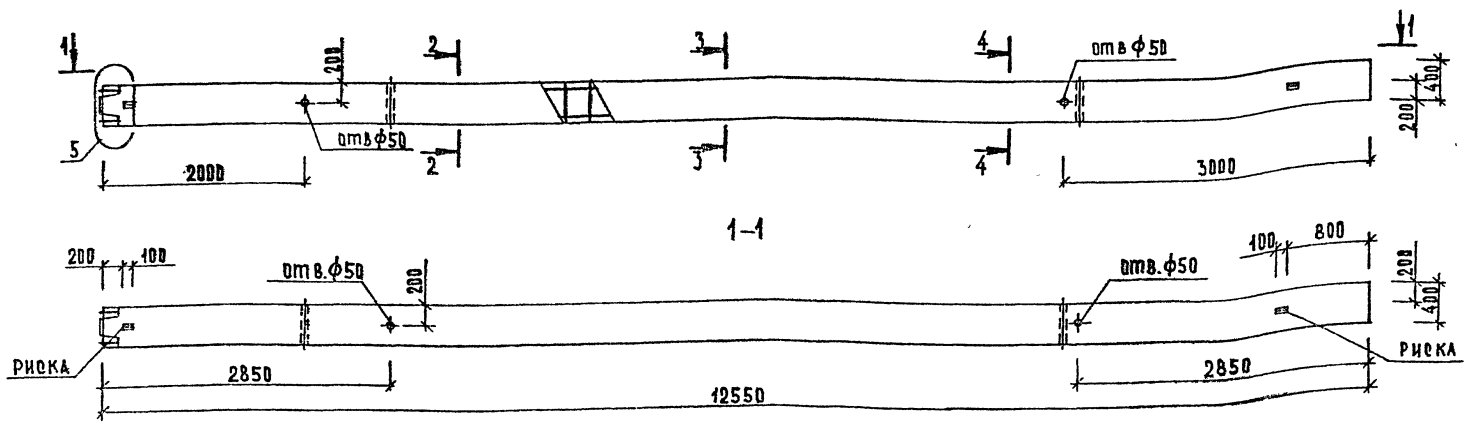


ИМ. И. КОЛ. ПОСЛ. И. ДАТА 1831М. КОЛ. П.

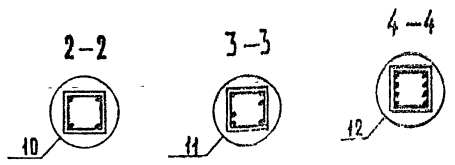
УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

НАЧ. ОТД.	БЫЛИНСКИЙ			1 020-1/87 2-14 К28
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ			
ГА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА			
ГА СПЕЦ.	КОДАШЕВА			
КОЛОНА 3КН 36-27/31 (4) 3КН 36-30/33 (4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАЛИЯ АНСТ АНСТОВ Р
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25768 35



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 36-30/37(4)	5.02	В30	2.04	415.16	КП-71	1	2-15 К49
ЗКН 36-35/39(4)	5.02	В30	2.04	541.99	КП-72	1	2-15 К50



ИНВ. Ч. ПОЛ. ПИДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН

УЗЛЫ см. 1.020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ см. 1.020-1/87.2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ см. 1.020-1/87.2-14 РР

НАЧ. ОП.Д.	ВДАВЫНСКИЙ					1.020-1/87 2-14 К29	
Р.И.П.	СЕМЧЕНКОВ					КОЛОННА	СТАЛИАЯ ЛИСТ
РА. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА					ЗКН 36-30/37(4)	ЛИСТ 04
РА. СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА					ЗКН 36-35/39(4)	Р
						ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИТРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЬБАВО

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АIII				АI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	010	032	040	ИТОГО	08	06	010	ИТОГО	
1КСА 36-1.32(4)	34.70	90.86	0.00	125.56	5.04	1.15	0.00	6.19	131.75
1КСА 36-1.38(4)	48.18	0.00	142.06	190.24	0.00	1.15	8.19	9.34	199.58
1КСА 36-2.32(4)	34.70	90.86	0.00	125.56	5.04	1.15	0.00	6.19	131.75
1КСА 36-2.38(4)	48.18	0.00	142.06	190.24	0.00	1.15	8.19	9.34	199.58
1КСА 36-3.32(4)	34.70	90.86	0.00	125.56	5.04	1.15	0.00	6.19	131.75

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АI		АIII								ГОСТ 535-88					
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 535-88					
08	ИТОГО	010	012	022	020	028	025	032	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-16 X 60	ИТОГО		
1.00	1.00	0.25	1.19	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	1.88	6.78	0.00	8.66	15.10	146.85
1.00	1.00	0.25	1.19	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	1.88	6.78	0.00	8.66	15.10	214.68
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	3.30	6.48	0.00	0.00	10.15	1.87	6.78	0.00	8.65	19.78	151.53
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	3.30	6.48	0.00	0.00	10.15	1.87	6.78	0.00	8.65	19.78	219.36
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	7.74	12.69	20.80	0.00	6.78	6.33	13.11	34.89	168.64

ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ	<i>ВЛ</i>
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	<i>С</i>
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	<i>Н</i>
ГЛ.СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	<i>К</i>

1020-1/87. 2-14 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	13

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	AIII				AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
010	040	032	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО		
1КСД 36-3.38(4)	48.18	142.06	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
1КСО 36-1.32(4)	34.70	0.00	90.86	125.56	0.00	1.15	5.04	6.19	131.75
1КСО 36-1.38(4)	48.18	142.06	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
1КСО 36-2.32(4)	34.70	0.00	90.86	125.56	0.00	1.15	5.04	6.19	131.75
1КСО 36-2.38(4)	48.18	142.06	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
1КСО 36-3.32(4)	34.70	0.00	90.86	125.56	0.00	1.15	5.04	6.19	131.75

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
AI		AIII								ГОСТ 535-88					
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 535-88					
08	ИТОГО	012	025	032	010	022	020	028	ИТОГО	-16 X 60	-10 X 120	-10 X 70	ИТОГО		
0.98	0.98	0.37	7.74	12.69	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	6.33	6.78	0.00	13.11	34.89	234.47
0.50	0.50	0.91	0.00	0.00	0.58	3.04	0.00	0.00	4.53	0.00	3.39	0.93	4.32	9.35	141.10
0.50	0.50	0.91	0.00	0.00	0.58	3.04	0.00	0.00	4.53	0.00	3.39	0.93	4.32	9.35	208.93
0.49	0.49	0.37	0.00	0.00	0.32	0.00	2.52	4.93	8.14	0.00	3.39	0.93	4.32	12.95	144.70
0.49	0.49	0.37	0.00	0.00	0.32	0.00	2.52	4.93	8.14	0.00	3.39	0.93	4.32	12.95	212.53
0.49	0.49	0.37	5.90	9.66	0.00	0.00	0.00	0.00	15.93	5.42	3.39	0.00	8.81	25.23	158.88

ВЗАИМН

ПОДПИСЬ И ДАТА

И-В ПОДА

1.020-1/87. 2-14 РС

ЛИСТ

2

25768 39

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	AIII					AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	010	040	032	028	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
1КС0 36-3.38(4)	48.18	142.06	0.00	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
1КС 36-32(4)	34.70	0.00	90.86	0.00	125.56	0.00	1.15	5.04	6.19	131.75
1КС 36-38(4)	48.18	142.06	0.00	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
ЗКСД 36-1.30(4)	36.90	0.00	0.00	208.66	245.56	0.00	1.15	18.40	19.63	265.19
ЗКСД 36-1.32(4)	36.90	0.00	272.59	0.00	309.49	0.00	1.15	18.40	19.63	329.12
ЗКСД 30-1.38(4)	50.30	426.17	0.00	0.00	476.55	30.03	1.15	0.00	31.18	507.73

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													
АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
AI		AIII											
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 535-88					
06	ИТОГО	012	025	032	010	022	ИТОГО	-16 X 60	-10 X 120	-10 X 70	ИТОГО		
0.49	0.49	0.37	5.90	9.66	0.00	0.00	15.93	5.42	3.39	0.00	8.81	25.23	224.81
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.75
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199.58
3.00	3.00	3.57	0.00	0.00	0.75	12.00	16.32	0.00	20.34	5.64	25.98	45.30	310.49
3.00	3.00	3.57	0.00	0.00	0.75	12.00	16.32	0.00	20.34	5.64	25.98	45.30	374.42
3.00	3.00	3.57	0.00	0.00	0.75	12.00	16.32	0.00	20.34	5.64	25.98	45.30	553.03

ВЗАИМН

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ. ЛОДА

1020-1/87 2-14 РС

ЛИСТ

3

25768 40

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	AIII					AI					ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø20	Ø40	Ø32	ИТОГО	Ø8	Ø6	Ø10	ИТОГО		
ЗКСД 36-2.30(4)	36.90	208.66	0.00	0.00	245.56	18.48	1.15	0.00	19.63	265.19	
ЗКСД 36-2.38(4)	50.38	0.00	426.17	0.00	476.55	0.00	1.15	30.03	31.18	507.73	
ЗКСД 36-3.32(4)	36.90	0.00	0.00	272.59	309.49	18.48	1.15	0.00	19.63	329.12	
ЗКСД 36-3.38(4)	50.38	0.00	426.17	0.00	476.55	0.00	1.15	30.03	31.18	507.73	
ЗКСО 36-1.30(4)	36.90	208.66	0.00	0.00	245.56	18.48	1.15	0.00	19.63	265.19	
ЗКСО 36-3.32(4)	36.90	0.00	0.00	272.59	309.49	18.48	1.15	0.00	19.63	329.12	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
AI		AIII								ГОСТ 103-76					
Ø8	ИТОГО	Ø12	Ø20	Ø28	Ø25	Ø32	Ø10	Ø22	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-16 X 80	ИТОГО		
2.94	2.94	1.11	9.90	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	30.45	5.61	20.34	0.00	25.95	59.34	324.53
2.94	2.94	1.11	9.90	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	30.45	5.61	20.34	0.00	25.95	59.34	587.07
2.94	2.94	1.11	0.00	0.00	23.22	38.07	0.00	0.00	62.40	0.00	20.34	18.99	39.33	104.67	433.78
2.94	2.94	1.11	0.00	0.00	23.22	38.07	0.00	0.00	62.40	0.00	20.34	18.99	39.33	104.67	612.40
1.50	1.50	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	9.12	13.59	2.79	10.17	0.00	12.96	28.05	293.24
1.47	1.47	1.11	0.00	0.00	17.70	28.98	0.00	0.00	47.79	0.00	10.17	16.26	26.43	75.69	404.81

1020-1/87. 2-14 PC

25768 41

ФОРМАТ А3

ИМЕТ

4

ВЗНАМ ИРР

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЧР ГОСД

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	AIII						AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Ø36	Ø20	Ø32	Ø40	ИТОГО	Ø10	Ø6	Ø8	ИТОГО	
ЗКСО 36-3.35(4)	43.64	345.17	0.00	0.00	0.00	388.81	30.03	1.15	0.00	31.18	419.99
ЗКС 36-30(4)	36.90	0.00	200.66	0.00	0.00	245.56	0.00	1.15	18.48	19.63	265.19
ЗКС 36-32(4)	36.90	0.00	0.00	272.59	0.00	309.49	0.00	1.15	18.48	19.63	329.12
ЗКС 36-35(4)	43.64	345.17	0.00	0.00	0.00	388.81	30.03	1.15	0.00	31.18	419.99
1КНД 36-1.32(4)	17.90	0.00	0.00	134.78	0.00	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78
1КНД 36-1.30(4)	24.64	0.00	0.00	0.00	210.72	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ						
AI		AIII												
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
Ø8	ИТОГО	Ø12	Ø25	Ø32	Ø10	Ø22	ИТОГО	-16 X 68	-10 X 120	-10 X 70	ИТОГО			
1.47	1.47	1.11	17.70	20.98	0.00	0.00	47.79	16.26	10.17	0.00	26.43	75.69	495.88	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265.19	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	329.12	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	419.99	
1.00	1.00	1.19	0.00	0.00	0.25	4.00	5.44	0.00	6.78	1.88	8.66	15.10	177.88	
1.00	1.00	1.19	0.00	0.00	0.25	4.00	5.44	0.00	6.78	1.88	8.66	15.10	286.51	

Имя, Подпись и Дата
 Имя Подл

1.020-1/87 2-14 РС
 5

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	AIII				AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	010	040	032	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
1КНД 38-1.53(4)	24.84	403.88	0.00	428.32	15.47	0.50	0.00	16.05	444.37
1КНД 38-2.32(4)	17.80	0.00	134.78	152.80	0.00	0.50	0.52	10.10	182.78
1КНД 38-2.38(4)	24.84	210.72	0.00	235.38	15.47	0.50	0.00	16.05	251.41
1КНД 38-2.53(4)	24.84	403.88	0.00	428.32	15.47	0.50	0.00	16.05	444.37
1КНД 38-3.32(4)	17.80	0.00	134.78	152.80	0.00	0.50	0.52	10.10	182.78
1КНД 38-3.38(4)	24.84	210.72	0.00	235.38	15.47	0.50	0.00	16.05	251.41

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ					
AI		AIII													
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-70					
08	ИТОГО	010	012	022	020	028	025	032	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-18 X 80	ИТОГО		
1.00	1.00	0.25	1.19	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	1.88	6.78	0.00	6.68	15.10	459.47
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	3.30	6.48	0.00	0.00	10.15	1.87	6.78	0.00	6.65	19.78	182.58
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	3.30	6.48	0.00	0.00	10.15	1.87	6.78	0.00	6.65	19.78	271.19
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	3.30	6.48	0.00	0.00	10.15	1.87	6.78	0.00	6.65	19.78	464.15
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	7.74	12.69	20.80	0.00	6.78	6.33	13.11	34.89	197.87
0.98	0.98	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	7.74	12.69	20.80	0.00	6.78	6.33	13.11	34.89	286.30

1020-1/87. 2-14 PC

МСТ

6

25768 43

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	AIII					AI					ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø40	Ø32	Ø36	ИТОГО	Ø10	Ø6	Ø8	ИТОГО		
1КНД 36-3.53(4)	24.64	403.68	0.00	0.00	428.32	15.47	0.58	0.00	16.05	444.37	
1КНО 36-1.32(4)	17.90	0.00	134.78	0.00	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78	
1КНО 36-1.38(4)	24.64	210.72	0.00	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41	
1КНО 36-1.50(4)	24.64	210.72	0.00	156.28	391.64	15.47	0.58	0.00	16.05	407.69	
1КНО 36-2.32(4)	17.90	0.00	134.78	0.00	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78	
1КНО 36-2.38(4)	24.64	210.72	0.00	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
AI		AIII								ГОСТ 103-76					
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76					
Ø8	ИТОГО	Ø12	Ø25	Ø32	Ø10	Ø22	Ø20	Ø28	ИТОГО	-16 X 60	-10 X 120	-10 X 70	ИТОГО		
0.98	0.98	0.37	7.74	12.69	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	6.33	6.78	0.00	13.11	34.89	478.26
0.50	0.50	0.91	0.00	0.00	0.58	3.04	0.00	0.00	4.53	0.00	3.39	0.93	4.32	9.35	172.13
0.50	0.50	0.91	0.00	0.00	0.58	3.04	0.00	0.00	4.53	0.00	3.39	0.93	4.32	9.35	280.78
0.50	0.50	0.91	0.00	0.00	0.58	3.04	0.00	0.00	4.53	0.00	3.39	0.93	4.32	9.35	417.04
0.49	0.49	0.37	0.00	0.00	0.32	0.00	2.52	4.93	8.14	0.00	3.39	0.93	4.32	12.95	175.73
0.49	0.49	0.37	0.00	0.00	0.32	0.00	2.52	4.93	8.14	0.00	3.39	0.93	4.32	12.95	284.38

№ ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАН ИМБ

1020-1/87 2-14 РС
25768 44
7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	AIII					AI					ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	D10	040	036	032	ИТОГО	D10	06	08	ИТОГО		
1КНО 36-2.50(4)	24.64	210.72	156.28	0.00	391.64	15.47	0.58	0.00	16.05	407.69	
1КНО 36-3.32(4)	17.90	0.00	0.00	134.78	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78	
1КНО 36-3.38(4)	24.64	210.72	0.00	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41	
1КНО 36-3.50(4)	24.64	210.72	156.28	0.00	391.64	15.47	0.58	0.00	16.05	407.69	
1КН 36-32(4)	17.90	0.00	0.00	134.78	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78	
1КН 36-38(4)	24.64	210.72	0.00	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ						
AI		AIII							ГОСТ 103-76						
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76						
08	ИТОГО	D10	012	020	028	025	032	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-16 X 80	ИТОГО			
0.49	0.49	0.32	0.37	2.52	4.93	0.00	0.00	8.14	0.93	3.39	0.00	4.32	12.95	426.64	
0.49	0.49	0.00	0.37	0.00	0.00	5.90	9.66	15.93	0.00	3.39	5.42	8.81	25.23	168.01	
0.49	0.49	0.00	0.37	0.00	0.00	5.90	9.66	15.93	0.00	3.39	5.42	8.81	25.23	276.64	
0.49	0.49	0.00	0.37	0.00	0.00	5.90	9.66	15.93	0.00	3.39	5.42	8.81	25.23	432.92	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.78	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.41	

№, подл., подл. и дата, взаи. №

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
	АРМАТУРА КЛАССА												
	AIII							AI					ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82					
	010	040	036	022	020	032	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО		
1КН 36-58(4)	24.64	210.72	156.28	0.00	0.00	0.00	391.64	15.47	0.50	0.00	16.05	407.69	
ЗКНА 36-1.27/31(4)	16.73	0.00	0.00	208.05	0.00	0.00	224.78	0.00	13.60	0.00	13.60	238.38	
ЗКНА 36-1.30/34(4)	20.10	0.00	0.00	58.37	242.27	0.00	320.74	0.00	0.50	22.96	23.54	344.28	
ЗКНА 36-1.30/37(4)	20.10	0.00	0.00	0.00	371.52	0.00	391.62	0.00	0.50	22.96	23.54	415.18	
ЗКНА 36-1.32/42(4)	20.10	0.00	0.00	0.00	0.00	405.36	505.46	0.00	0.50	22.96	23.54	529.00	
ЗКНА 36-1.38/47(4)	26.84	494.83	0.00	0.00	0.00	168.85	690.52	37.31	0.50	0.00	37.81	728.41	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ						
AI		AIII				ГОСТ 103-76						
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76						
08	ИТОГО	010	042	022	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	ИТОГО				
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487.69	
3.00	3.00	0.75	3.57	12.00	16.32	5.64	20.34	25.98	45.30	283.68		
3.00	3.00	0.75	3.57	12.00	16.32	5.64	20.34	25.98	45.30	309.50		
3.00	3.00	0.75	3.57	12.00	16.32	5.64	20.34	25.98	45.30	460.46		
3.00	3.00	0.75	3.57	12.00	16.32	5.64	20.34	25.98	45.30	574.30		
3.00	3.00	0.75	3.57	12.00	16.32	5.64	20.34	25.98	45.30	773.71		

№. ПОДР. КОЛИЧЕСТВО И ДАТА ВЗВЕШИВАНИЯ

1020-1/87 2-14 PC

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	AIII							AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82				
	010	040	020	020	032	036	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
ЗКНД 36-1.30/53(4)	26.84	829.85	0.00	0.00	0.00	0.00	856.69	37.31	0.58	0.00	37.89	894.58
ЗКНД 36-2.26/29(4)	16.73	0.00	171.79	0.00	0.00	0.00	188.52	0.00	13.60	0.00	13.60	202.12
ЗКНД 36-2.30/37(4)	20.10	0.00	0.00	336.74	0.00	0.00	356.84	0.00	0.58	22.96	23.54	380.38
ЗКНД 36-2.32/44(4)	20.10	0.00	0.00	0.00	316.51	213.81	550.42	37.31	0.58	0.00	37.89	588.31
ЗКНД 36-2.30/53(4)	26.84	758.82	0.00	0.00	0.00	0.00	785.66	37.31	0.58	0.00	37.89	823.55

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ			ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
AI		AIII						ГОСТ 103-76				
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76				
00	ИТОГО	010	012	022	020	028	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	ИТОГО		
3.00	3.00	0.75	3.57	12.00	0.00	0.00	16.32	5.64	20.34	25.98	45.30	939.88
2.94	2.94	0.00	1.11	0.00	9.90	19.44	30.45	5.61	20.34	25.95	59.34	261.46
2.94	2.94	0.00	1.11	0.00	9.90	19.44	30.45	5.61	20.34	25.95	59.34	439.72
2.94	2.94	0.00	1.11	0.00	9.90	19.44	30.45	5.61	20.34	25.95	59.34	647.65
2.94	2.94	0.00	1.11	0.00	9.90	19.44	30.45	5.61	20.34	25.95	59.34	882.89

№ ЭЛЕМЕНТА

ПОДРОБЬ И ДАТА

№ КОДА

1020-1/87 2-14 PC

/МСТ

10

25768 47

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	АIII							АI				ВСЕГО
	ГОСТ 5701-02							ГОСТ 5701-02				
	010	036	040	022	028	020	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
ЗКНД 36-3.34/49(4)	23.47	400.78	263.99	0.00	0.00	0.00	688.24	37.31	0.50	0.00	37.89	726.13
ЗКНД 36-3.38/53(4)	26.84	0.00	758.82	0.00	0.00	0.00	785.66	37.31	0.50	0.00	37.89	823.55
ЗКНО 36-1.27/31(4)	16.73	0.00	0.00	208.05	0.00	0.00	224.78	0.00	13.60	0.00	13.60	238.38
ЗКНО 36-1.30/33(4)	20.10	0.00	0.00	0.00	242.27	48.20	310.57	0.00	0.50	22.96	23.54	334.11
ЗКНО 36-1.30/37(4)	20.10	0.00	0.00	0.00	371.52	0.00	391.62	0.00	0.50	22.96	23.54	415.16
ЗКНО 36-1.35/39(4)	23.47	400.78	0.00	79.85	0.00	0.00	504.10	37.31	0.50	0.00	37.89	541.99

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ							
АI		АIII						ГОСТ 103-76						
ГОСТ 5701-02		ГОСТ 5701-02						ГОСТ 103-76						
08	ИТОГО	012	025	032	010	022	ИТОГО	-16 X 60	-10 X 120	-10 X 70	ИТОГО			
2.94	2.94	1.11	23.22	38.07	0.00	0.00	62.40	18.99	20.34	0.00	39.33	104.67	830.80	
2.94	2.94	1.11	23.22	38.07	0.00	0.00	62.40	18.99	20.34	0.00	39.33	104.67	928.22	
1.50	1.50	2.73	0.00	0.00	1.74	9.12	13.59	0.00	10.17	2.79	12.96	28.05	266.43	
1.50	1.50	2.73	0.00	0.00	1.74	9.12	13.59	0.00	10.17	2.79	12.96	28.05	362.16	
1.50	1.50	2.73	0.00	0.00	1.74	9.12	13.59	0.00	10.17	2.79	12.96	28.05	443.21	
1.50	1.50	2.73	0.00	0.00	1.74	9.12	13.59	0.00	10.17	2.79	12.96	28.05	578.04	

ВЗЛМЖВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЧР ГОДА

1020-1/87. 2-14 РС

ЛМСТ

11

25768 48

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	AIII								AI				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Ø20	Ø28	Ø36	Ø22	Ø25	Ø32	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø10	ИТОГО	
ЗКНО 36-2.26/29(4)	16.73	171.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.52	13.60	0.00	0.00	13.60	202.12
ЗКНО 36-2.30/33(4)	20.10	48.20	242.27	0.00	0.00	0.00	0.00	310.57	0.58	22.96	0.00	23.54	334.11
ЗКНО 36-2.30/37(4)	28.10	0.00	371.52	0.00	0.00	0.00	0.00	391.62	0.58	22.96	0.00	23.54	415.16
ЗКНО 36-2.35/97(4)	23.47	0.00	0.00	400.78	79.85	0.00	0.00	504.10	0.58	0.00	37.31	37.89	541.99
ЗКНО 36-3.20/37(4)	16.73	0.00	0.00	0.00	0.00	192.61	168.85	378.19	0.58	23.52	0.00	24.10	402.29
ЗКНО 36-3.35/39(4)	23.47	0.00	0.00	400.78	79.85	0.00	0.00	504.10	0.58	0.00	37.31	37.89	541.99

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ						
AI		AIII													
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76						
Ø6	ИТОГО	Ø10	Ø12	Ø20	Ø28	Ø25	Ø32	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-16 X 60	ИТОГО			
1.47	1.47	0.96	1.11	7.56	14.79	0.00	0.00	24.42	2.79	10.17	0.00	12.96	38.85	240.97	
1.47	1.47	0.96	1.11	7.56	14.79	0.00	0.00	24.42	2.79	10.17	0.00	12.96	38.85	372.96	
1.47	1.47	0.96	1.11	7.56	14.79	0.00	0.00	24.42	2.79	10.17	0.00	12.96	38.85	454.01	
1.47	1.47	0.96	1.11	7.56	14.79	0.00	0.00	24.42	2.79	10.17	0.00	12.96	38.85	580.84	
1.47	1.47	0.00	1.11	0.00	0.00	17.70	28.98	47.79	0.00	10.17	16.26	26.43	75.69	477.98	
1.47	1.47	0.00	1.11	0.00	0.00	17.70	28.98	47.79	0.00	10.17	16.26	26.43	75.69	617.88	

№ ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ №В

1020-1/87 2-14 РС

ЛМСТ
12

25468 49

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	AIII						AI						
	ГОСТ 5701-82						ГОСТ 5701-82						
	010	022	020	020	036	025	032	ИТОГО	06	08	010	ИТОГО	
ЗКН 36-27/31(4)	16.73	208.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.78	13.60	0.00	0.00	13.60	238.38
ЗКН 36-30/33(4)	20.10	0.00	242.27	48.20	0.00	0.00	0.00	310.57	0.50	22.96	0.00	23.54	334.11
ЗКН 36-30/37(4)	20.10	0.00	371.52	0.00	0.00	0.00	0.00	391.62	0.50	22.96	0.00	23.54	415.16
ЗКН 36-35/39(4)	23.47	79.85	0.00	0.00	400.78	0.00	0.00	504.10	0.50	0.00	37.31	37.89	541.99
ЗКБД 36-3.28/37(4)	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	182.17	123.42	308.89	0.00	22.96	0.00	22.96	331.85

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ							
AI		AIII											
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76					
08	ИТОГО	012	025	032	016	ИТОГО	-16 X 60	-10 X 120	-10 X 180	ИТОГО			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238.38
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.11
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415.16
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	541.99
2.94	2.94	1.11	23.22	38.07	1.28	63.68	18.99	20.34	3.12	42.45	109.87	109.87	440.92

ПОДПИСЬ И ДАТА
-А

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЛУКАШУК

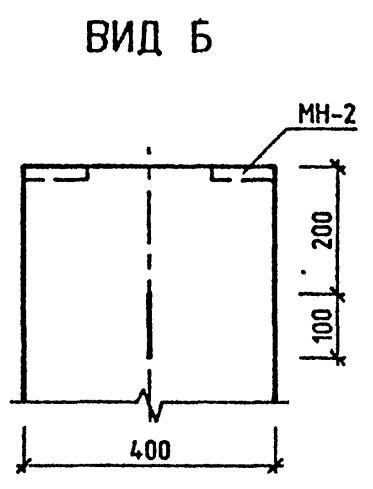
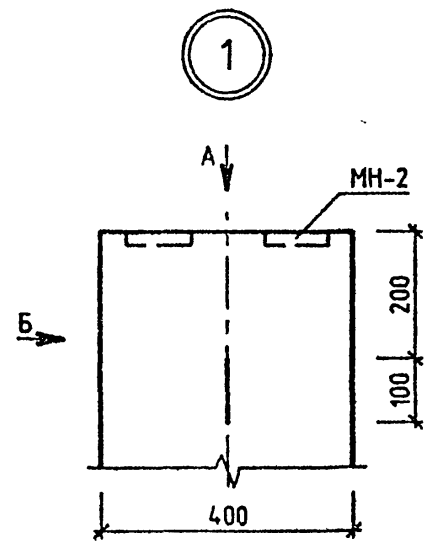
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

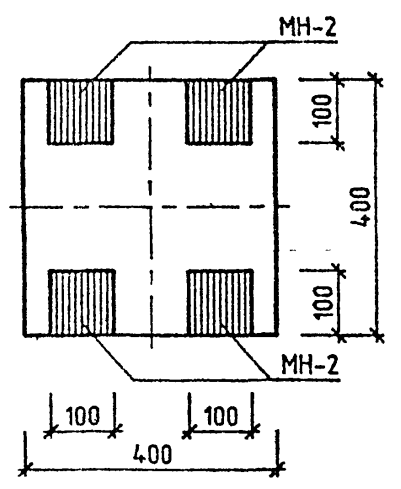
ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

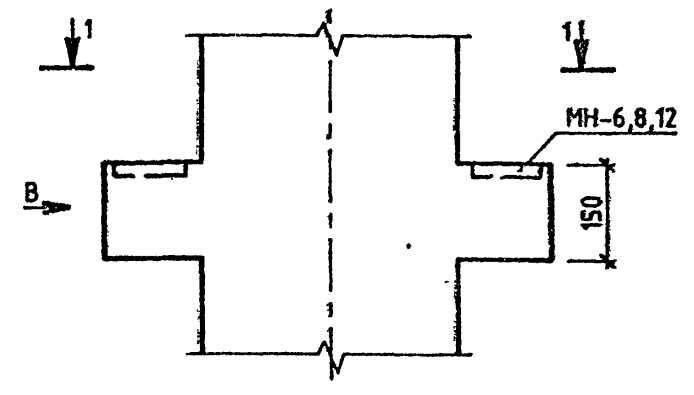
ИНВ № ПОДП



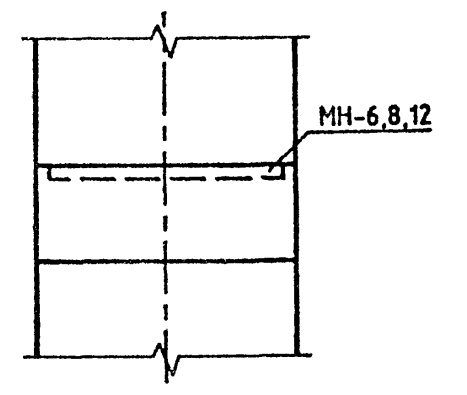
ВИД А



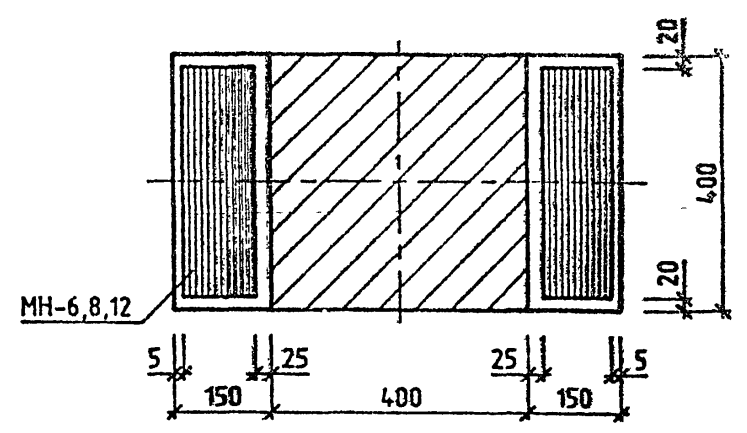
2



ВИД В



1-1



				1.020-1/87.2-14-У		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р	1	7
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>				

УЗЛЫ
1...23

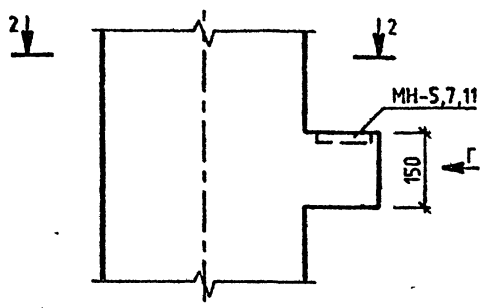
25768 52

САПР
КиевЗНИИЭП

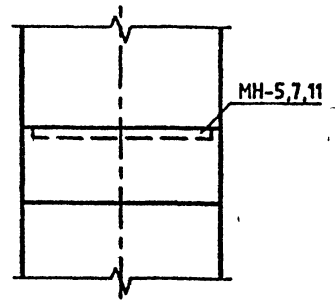
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК

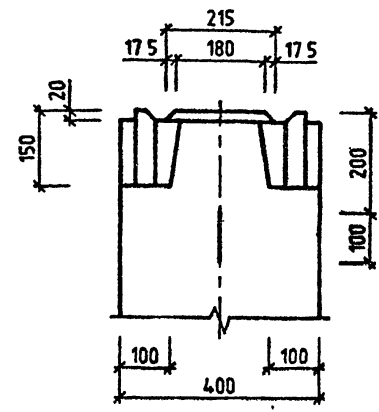
3



ВИД Г

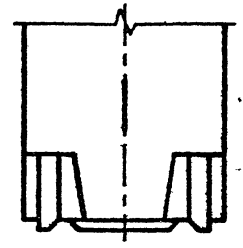


4

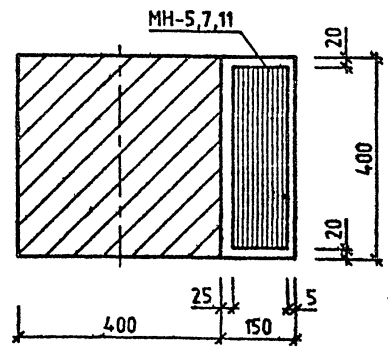


5

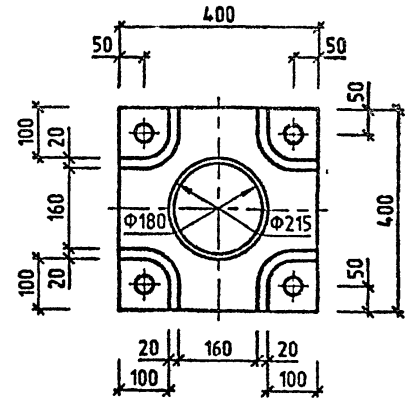
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ УЗЕЛ 4



2-2



ВИД Д



ИИВ № ПОДЛ

КОДЛ И ДАТА

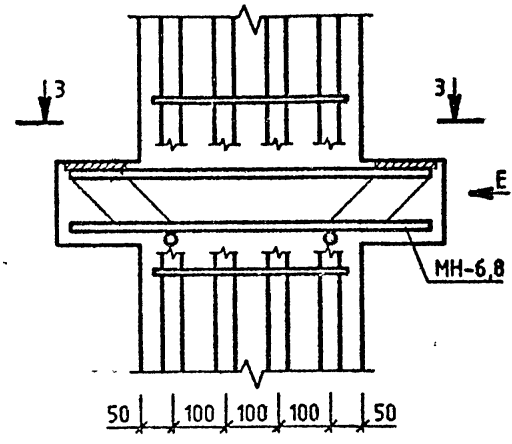
ВЗЛМ ИИВ №

САПР
КиевЗНИИЭП

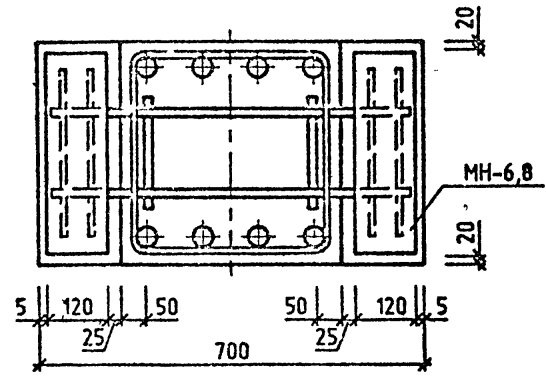
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛЮКАШУК
Л. М.

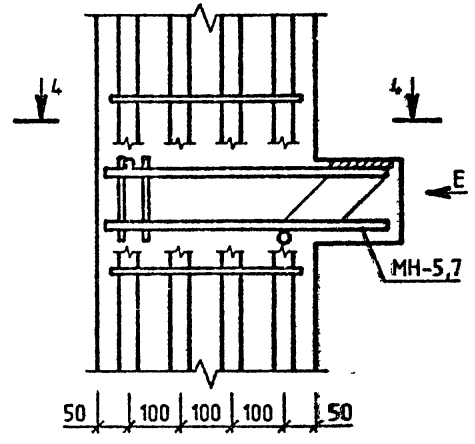
6



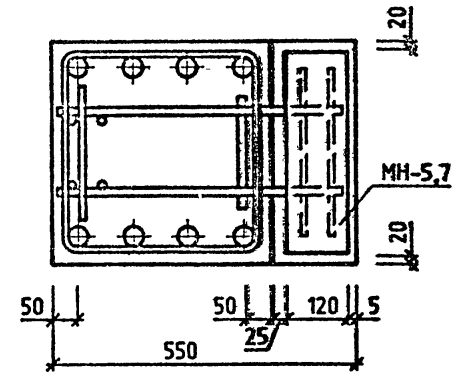
3-3



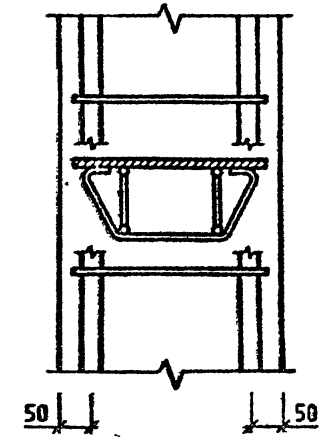
7



4-4



ВИД Е



ВЗАМ. ИЛИ №
ПОДП. И ДАТА
ИЛИ ИСПОЛН.

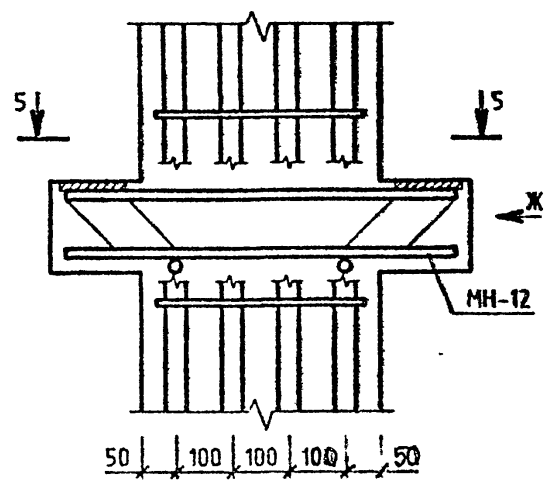
1.020-1/87.2-14-У
3

25768 54

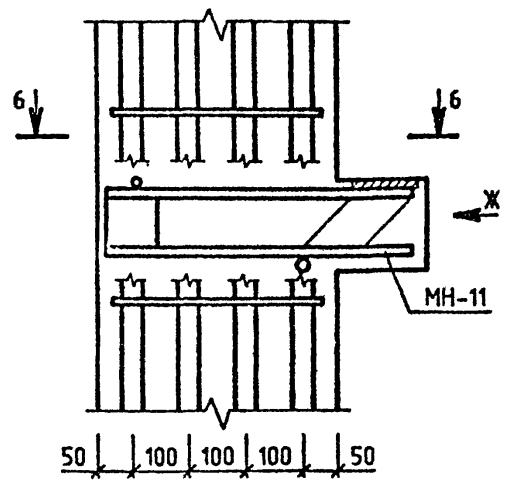
ФОРМАТ А3

САПР
КиевНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
0222

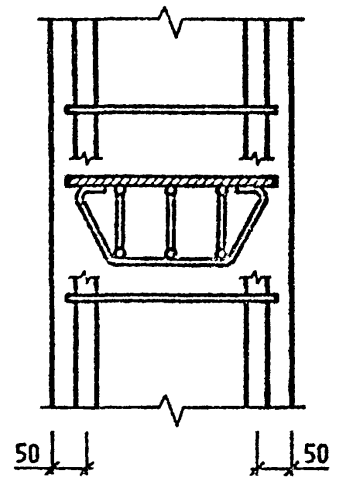
8



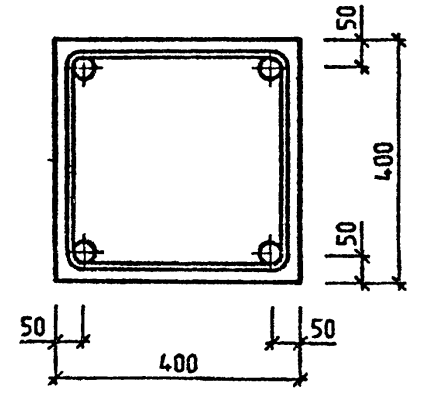
9



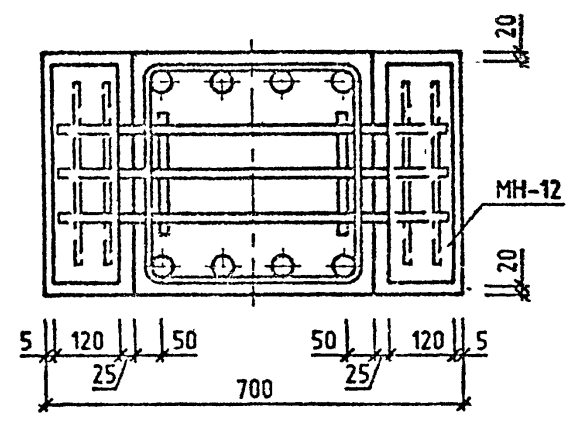
ВИД Ж



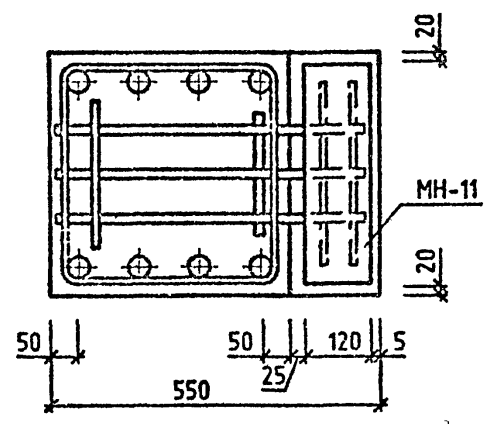
10



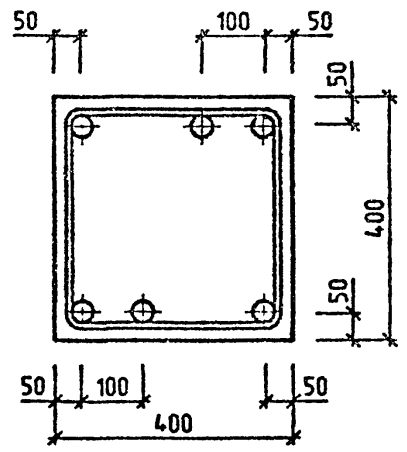
5-5



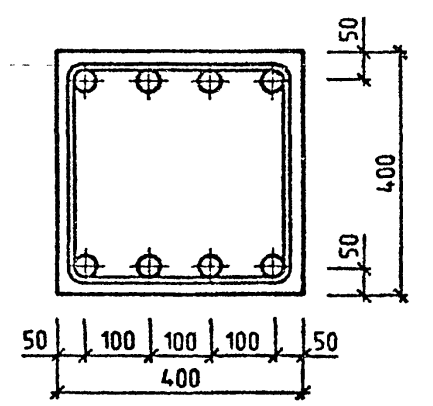
6-6



11



12



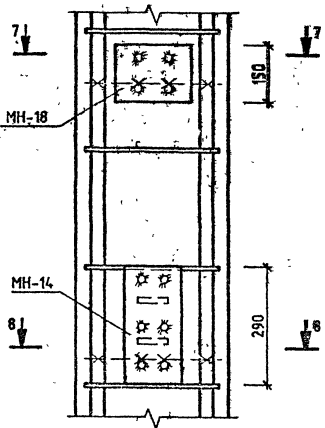
КНВ №ЮДП
ПОДП. И ДАТА
ВЛАК. КНВ №

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

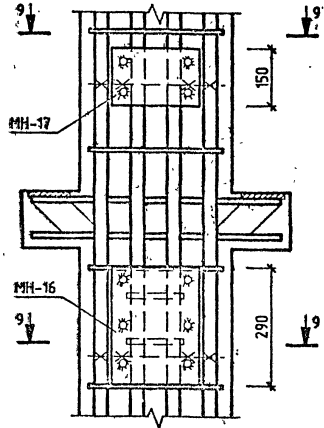
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ

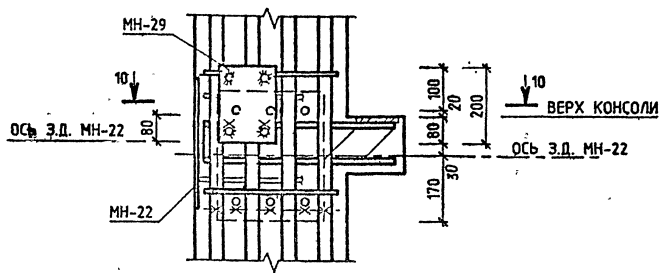
13



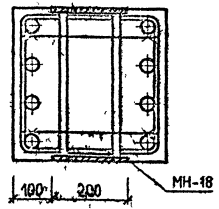
14



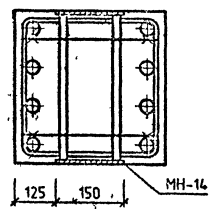
15



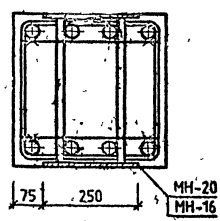
7-7



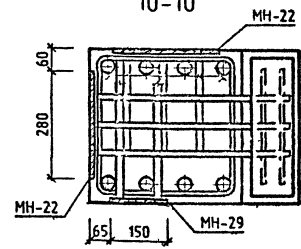
8-8



9-9



10-10



САПР
КиевЭНЕРГЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМ
ЛУКАШУК

ВЛАД. ИВАН.
ПЕВЛ. И. ДАТ.
ДИЗАЙНОДЛ.

1020-1/87.2-14-У

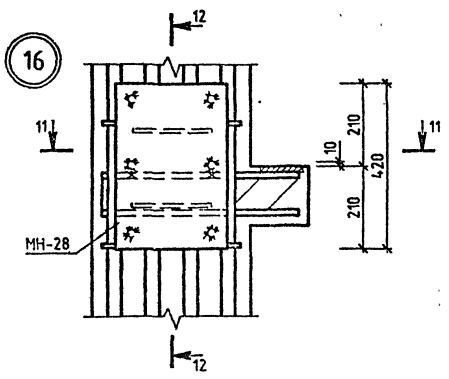
25768 56

ФОРМАТ А3

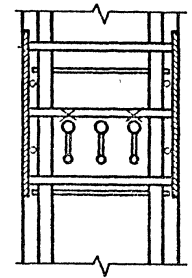
ЛИСТ
5

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

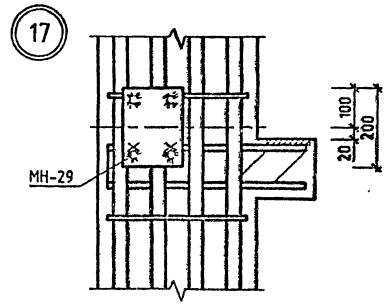
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



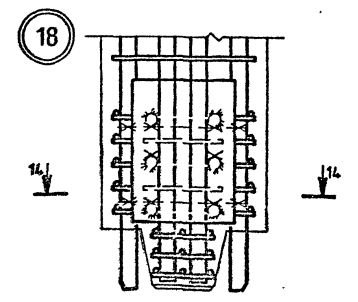
12-12



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

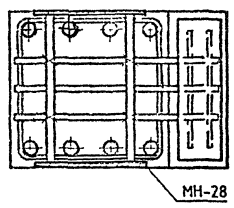


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

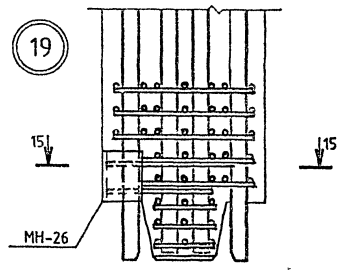


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

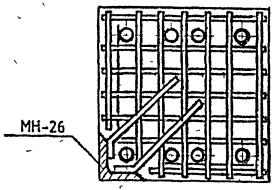
11-11



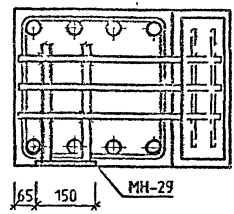
19



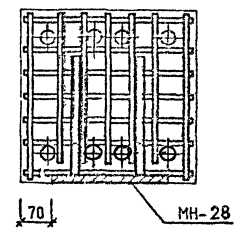
15-15



13-13



14-14



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

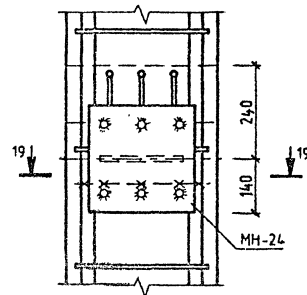
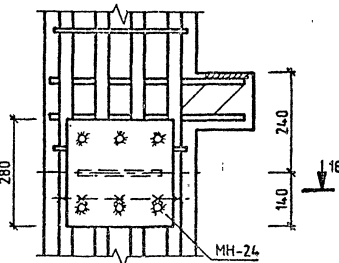
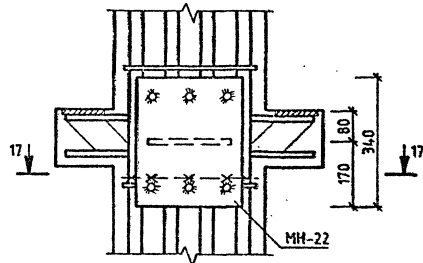
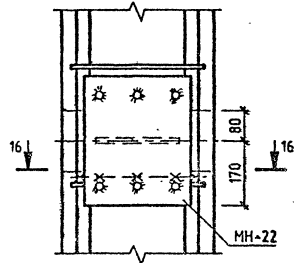
ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

20

21

22

23

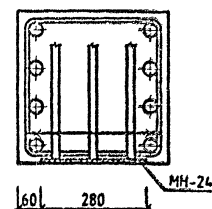
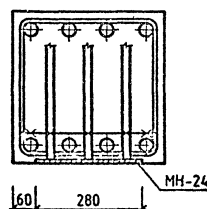
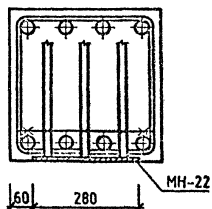
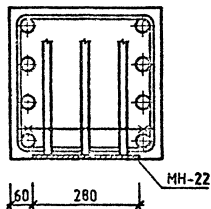


16-16

17-17

18-18

19-19



САПР
КиевЗНИИЭП

ОБЪЕКТ
СТЕНА

ВЗАМ. ИНЖ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДП.

1.020-1/87.2-14-У

25768

58

ФОРМАТ А3

ЛИСТ
7

7.12.93 kerk