

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

ВЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Б.ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР 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  
ЦНИИ Реконструкции городов от 04.12.91  
N 22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-14 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.020-1/87.2-14 К01	КОЛОННА ИКСД 36-1.32(4),	7
	ИКСД 36-1.38(4), ИКСД 36-2.32(4)	
	ИКСД 36-2.38(4)	
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К02	КОЛОННА ИКСД 36-3.32(4),	8
	ИКСД 36-3.38(4)	
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К03	КОЛОННА ИКС 36-1.32(4),	9
	ИКС 36-1.38(4), ИКС 36-2.32(4)	
	ИКС 36-2.38(4)	
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К04	КОЛОННА ИКС 36-3.32(4),	10
	ИКС 36-3.38(4),	
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К05	КОЛОННА ИКС 36-32(4),	11
	ИКС 36-38(4),	
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К06	КОЛОННА ЗКСД 36-1.30(4),	12
	ЗКСД 36-1.32(4), ЗКСД 36-1.38(4),	
	ЗКСД 36-2.30(4), ЗКСД 36-2.38(4)	
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ИМЕНИ ПОДП. ИЗДАТ. ВЗАИМ. ИЗДАТ.

НАЧ. ОТД. ЗОЛЫНСКИЙ	Семенков
ГИП.	Лев
ГАСПЕЦ НИКОНОРОВА	Над
ГАСПЕЦ КОЛАШЕВА	Коф
РАЗРДГ ШЕВЧЕНКО	

## СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-14 К07	КОЛОННА ЗКСД 36-3.32(4), ЗКСД 36-3.38(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	13
1.020-1/87.2-14 К08	КОЛОННА ЗКСД 36-1.30(4)	14
1.020-1/87.2-14 К09	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛОННА ЗКС 36-3.32(4), ЗКС 36-3.35(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
1.020-1/87.2-14 К10	КОЛОННА ЗКС 36-30(4), ЗКС 36-32(4), ЗКС 36-35(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
1.020-1/87.2-14 К11	КОЛОННА ИКНД 36-1.32(4), ИКНД 36-1.38(4), ИКНД 36-2.32(4), ИКНД 36-2.38(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
1.020-1/87.2-14 К12	КОЛОННА ИКНД 36-1.53(4), ИКНД 36-2.53(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
1.020-1/87.2-14 К13	КОДАЧНА ИКНД 36-3.32(4), ИКНД 36-3.38(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
1.020-1/87.2-14 К14	КОЛОННА ИКНД 36-3.53(4)	20
1.020-1/87.2-14 К15	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛОННА ИКНО 36-1.32(4), ИКНО 36-1.38(4), ИКНО 36-2.32(4), ИКНО 36-2.38(4), ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21
	1.020-1/87.2-14 00	АМСТ 2

25768 3  
ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-14 К16	КОЛОННА 1КНО 36-1.50(4), 1КНО 36-2.50(4).	22
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К17	КОЛОННА 1КНО 36-3.32(4), 1КНО 36-3.38(4).	23
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К18	КОЛОННА 1КНО 36-3.50(4)	24
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К19	КОЛОННА 1КН 36-32(4), 1КН 36-38(4).	25
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К20	КОЛОННА 1КН 36-50(4)	26
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К21	КОЛОННА 3КНА 36-1.27/31(4), 3КНА 36-1.32/34(4), 3КНА 36-2.26/29(4), 3КНА 36-2.30/37(4).	27
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К22	КОЛОННА 3КНА 36-1.30/37(4), 3КНА 36-1.32/42(4), 3КНА 36-1.38/47(4), 3КНА 36-2.32/41(4), 3КНА 36-2.38/53(4).	28
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К23	КОЛОННА 3КНА 36-1.38/53(4)	29
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-14 00		Лист 3

ННЧ-1.020-1/87.2-14 КАТА. ВЗАИМ. ЧНВ. 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-14 К24	КОЛОННА 3КНД 36-3, 34/49(4), 3КНД 36-3.38/53(4).	30
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К25	КОЛОННА 3КНО 36-1.27/31(4), 3КНО 36-1.30/33(4), 3КНО 36-2.26/29(4), 3КНО 36-2.30/33(4).	31
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К26	КОЛОННА 3КНО 36-1.30/37(4), 3КНО 36-1.35/39(4), 3КНО 36-2.30/37(4), 3КНО 36-2.35/39(4).	32
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К27	КОЛОННА 3КНД 36-3.28/37(4), 3КНО 36-3.35/39(4)	33
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К28	КОЛОННА 3КН 36-27/31(4), 3КН 36-30/33(4).	34
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К29	КОЛОННА 3КН 36-30/37(4), 3КН 36-35/39(4).	35
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 К30	КОЛОННА 3КБД 36-3.28/37(4)	36
	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-14 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	37
	на элемент	
1.020-1/87.2-14-У	УЗЛЫ 1...23	51
1020-1/87.2-14 00		Лист 4

ННЧ-1.020-1/87.2-14 КАТА. ВЗАИМ. ЧНВ. 4

ФОРМАТ А4

25768 4

ФОРМАТ А4

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 3,6м  
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 при-  
мыкании к стенным панелям, лестничным клеткам и др.) предусмотрены

- двухконсольные колонны
- одноконсольные колонны и бесконсольные колонны

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП 2.03.04-84\*

Колонны относятся к 3-й категории трещиностойкости  
Предел огнестойкости колонн 25 часов по СНиП 2.04.02-85

## МАРКИРОВКА КОЛОНН

В соответствии с ГОСТ 23009-78 принята следующая схе-  
ма маркировки колонн

① К ② ③ ④ - ⑤ ⑥ (4)

где:

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

НАЧ. ОТР. ВЛАДИМИРСКИЙ	1
ПРИП. СЕМЧЕНКО	2
ГЛАВ. СТ. НИКОНОВА Ник-	
ГЛАВ. СПЕЦ. КОЛДАШЕВА Кол-	
РАЗР. ШЕВЧЕНКО	

1.020-1 87 2-14 ТТ

Технические  
требования

отладка	автомат	автомат
Р	1	5

ЦНИИГР Реконструкции  
городов

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

(5) - тип колонны по несущей способности консолей

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ, Тс	210	330	52.5. 60.0
ИНДЕКС МАРКИ	1	2	3

(6) - предельное значение N в десятках тс при её применении  
со случайным эксцентриситетом

(Ч) - из бетона класса не выше В30  
Пример: 3 ИНД.36-2. 32/44 (Ч)

3 - 3хэтажная

К - колонна

Н - для нижних этажей зданий

Д - двухконсольная

36 - высота типового этажа 3,6м

2 - несущая способность консоли 33 отс

32/44 - предельная нормальная сила при  $\ell = \ell_{\text{св}} = 320$  тс  
в верхней части ствола колонны и 440 тс -  
в нижней

(4) - класс бетона колонны не выше В30  
конструктивные данные

Колонны армируются пространственными каркасами, состоя-  
щими из спиральных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования  
и закладных деталей.

Для выемки колонн из форм, а также с троуповки при транспорти-  
ровке и монтаже предусмотрены отверстия D=50мм

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

1.020-1/87. 2-14 ТТ

АИСТ

85468 5  
ФОРМАТ А4

КОЛОНН, ИМЕЮЩИЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЛЕЙ КАРКАСА. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТИЧНЫХ РИГЛЕЙ, ДИАФРАМ И ЕСТЕСТВОПОВОРОТНЫХ РИГЛЕЙ, ПРИЕМНОЧНЫХ И СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ТОРЦЕВЫХ РЯДАХ, ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТИЧНЫХ МАРШЕЙ И СТЕНДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ УСТАНОВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ. Примеры установки в колоннах дополнительных закладных деталей, предсматриваемых 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.

Механические требования по изготавлению и приемке колонн смотри в выпуске 0-7 "Указания по заводской технологии изготавления изделий

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

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо-и средней агрессивной газовой средой. При применении колонн в условиях слабо-и среднеагрессивной газовой среды необходимо выполнить указания вып. 0-2 "Перечень выпусков, входящих в ГОСТ Р ИСО 1020-1/87, приведен в выпусках 0-0 и 0-0 (дополнение 1).

### СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на планированном и уплотненном основании водки рядами штабелью.

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

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

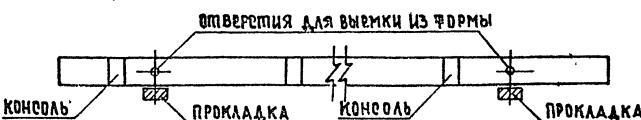
Высота штабеля должна быть не более 2 м.

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

При наличии четырех отверстий колонны укладываются на

две прокладки, размещая их посередине между двумя крайними отверстиями.

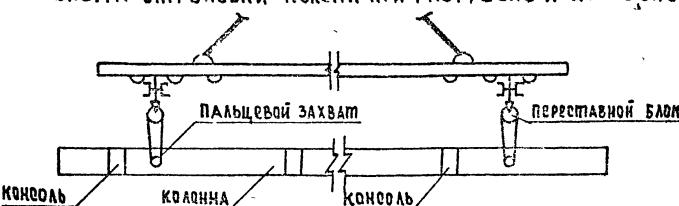
### СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



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

1.020-1 87 2-14 ТТ

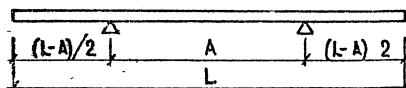
Лист 3

1.020-1/87. 2-14 ТТ

Лист 4

ДЛИНА КОЛОННЫ, ММ		МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДО 6000		КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛ-906, ЗИЛ-130
6000 - 8400		ОДАЗ-9310, 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 200мм, располагаемые в местах, указанных на схеме расположения опор



№	L, ММ	A, ММ
1	3600	2600
2	5350	3350
3	10800	6300
4	14870	6800
5	12550	1200

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДЛИСЬ И АДАВ ЗАМ. И ИВ.

1.020-1/87. 2-14 ТТ

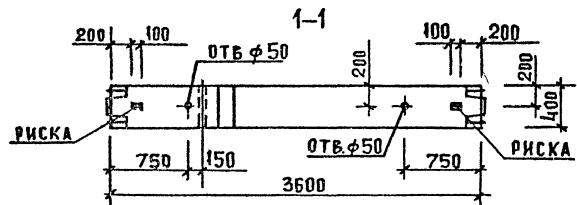
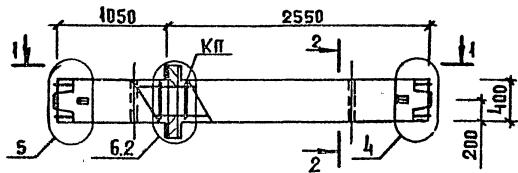
АНКЕТ  
5

ФОРМАТ А4

1.020-1/87. 2-14 ТТ

АНКЕТ

28408  
ФОРМАТ А4



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКСА 36-1.32(4)	1.5	В30	0.6	148.86	КП-1	1	2-15 К01
ИКСА 36-1.38(4)	1.5	В30	0.6	214.68	КП-3	1	2-15 К02
ИКСА 36-2.32(4)	1.5	В30	0.6	151.54	КП-2	1	2-15 К01
ИКСА 36-2.38(4)	1.5	В30	0.6	219.36	КП-4	1	2-15 К02

2-2



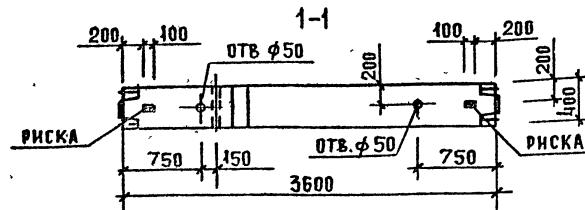
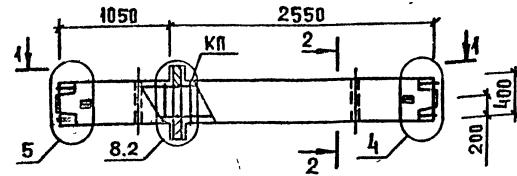
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2.14-Ч  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2.14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2.14 РЕ

ИЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ
ТИП	СЕМЧЕНКОВ
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА

1.020-1/87.2-14 К01

ИКСА 36-1.32(4), ИКСА 36-1.38(4)  
ИКСА 36-2.32(4), ИКСА 36-2.38(4)  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ 1  
Листов 1  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т.	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ. КГ	МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ	КРЫ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКСД 36-3.32(4)	1,5	В30	0,6	166,66	КП-5	1	2-15 К03
ИКСД 36-3.38(4)	1,5	В30	0,6	234,48	КП-6	1	2-15 К04

2-2



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

ИДЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ	✓
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	✓
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	✓
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА	✓

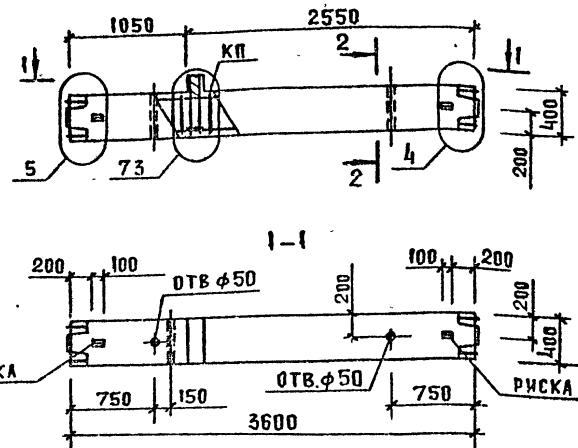
1.020-1/87 2-14 К02

КОЛОННА  
ИКСД 36-3.32(4)  
ИКСД 36-3.38(4)  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТОВ  
Р  
ЦНИИП  
РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25468 9

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
IKC0 36-1.32 (4)	1.48	B 30	0.59	141.11	КП-7	1	2.15 K05
IKC0 36-1.38 (4)	1.48	B 30	0.59	208.93	КП-9	1	2.15 K06
IKC0 36-2.32 (4)	1.48	B 30	0.59	144.71	КП-8	1	2.15 K05
IKC0 36-2.38 (4)	1.48	B 30	0.59	212.53	КП-10	4	2.15 K06

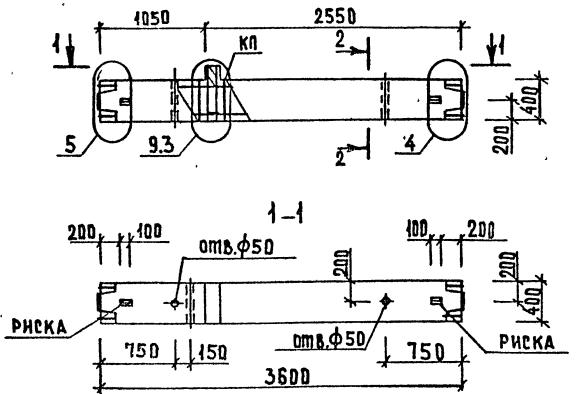
УЗЛЫ СМ 4020.1/87 2.14-У

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87 2.14 ТТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.10201/87.2-14 РС

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	1020-1/87.2-14	КО3
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
Г.А.СПЕЦ	НИКДНОРОВА		
Г.А.СПЕЦ	КОДАШЕВА		
		КОДОЛННА	СТАДИЯ
		ИКСО 36-132(4)	ЧИСТ
		ИКСО 36-138(4)	ЛИСТОВ
		ИКСО 36-232(4)	
		ИКСО 36-238(4)	
		ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЙ ГОРОДОВ

25768 10

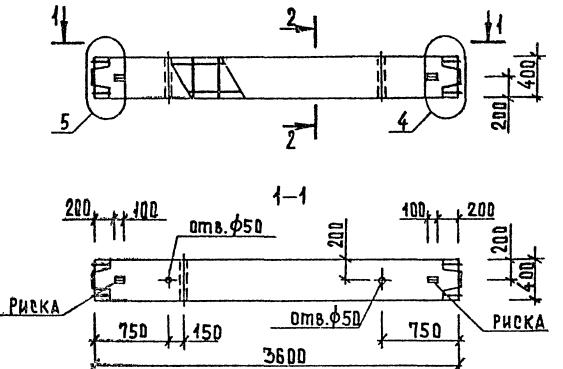


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020-1/ 87.
1КСД 36-3,32(4)	1. 48	В30	0,59	157,04	КП-11	1	2-15 К07
1КСД 36-3,38(4)	1. 48	В30	0,59	224,73	КП-12	1	2-15 К08

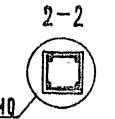
УЗЛЫ СМ. 1 020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87. 2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1 020-1/87 2-14 РС

25768 11

WIPMAM A3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1К8 36-32(4)	1.45	В30	0.58	131.76	КП-13	1	2-15 К09
1К8 38-38(4)	1.45	В30	0.58	199.58	КП-14	1	2-15 К10



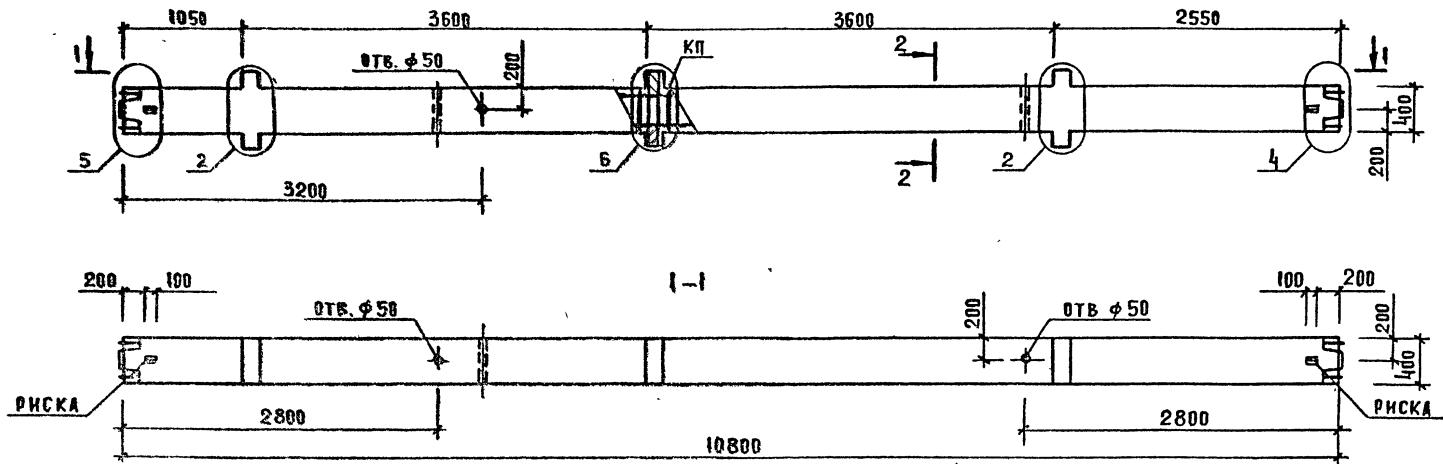
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87. 2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87. 2-14 РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	85
ТИП	СЕМЧЕНКОВ	
"Л.СПЕЦ	НИКАНОРОВ	НН
"А.СПЕЦ	КОЛАДШВАА	НН

1.020-4/87 2-14 K 05

КОЛОННА	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИКС 36-32(4)	P		
ИКС 36-38(4)			
ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЧНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

5768 12



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСД 36-1.30(4)	4.48	В 30	1.79	310.45	КП-15	1	2-15 КII
ЗКСД 36-1.32(4)	4.48	В 30	1.79	374.43	КП-17	1	2-15 КII
ЗКСД 36-1.38(4)	4.48	В 30	1.79	553.03	КП-18	1	2-15 КII
ЗКСД 36-2.30(4)	4.48	В 30	1.79	324.53	КП-16	1	2-15 КII
ЗКСД 36-2.38(4)	4.48	В 30	1.79	567.07	КП-19	1	2-15 КII

2-2



10

ИЗУЧАЮЩИЙ	Болынский	18-
ГИП	Семченков	18-
ГАСПЕЦ	Никанорова	18-
ГАСПЕЦ	Колдашева	18-

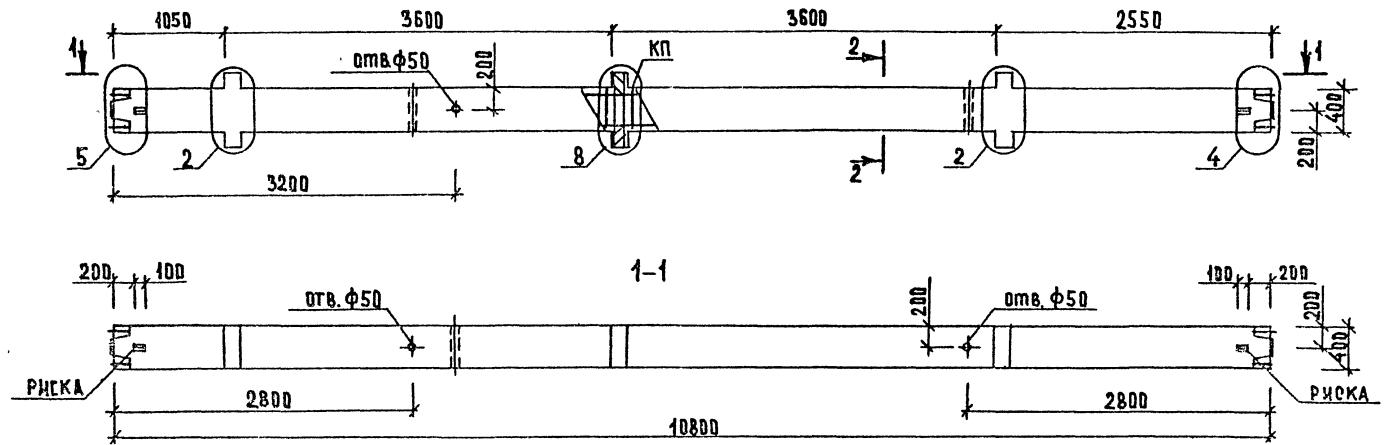
1.020-1/87 2.14 К06

КОЛОННА	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТов
ЗКСД 36-1.30(4), ЗКСД 36-1.32(4)	Р		1
ЗКСД 36-1.38(4), ЗКСД 36-2.30(4)			
ЗКСД 36-2.38(4)			
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2.14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЩЕНИЕ СМ 1020-1/87 2.14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2.14 РС

25768 13

ФОРМАТ А3

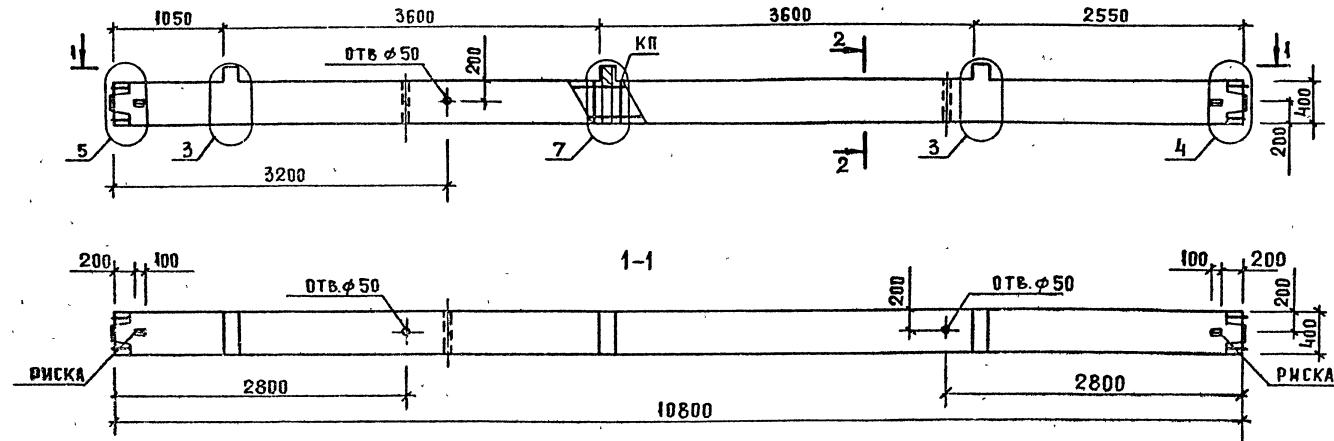


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКСД 36-3.32(4)	4.48	В30	1.79	433.85	КП-20	1	2-15 К13
ЗКСД 36-3.38(4)	4.48	В30	1.79	612.43	КП-21	1	2-15 К14

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

25768 14

## ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	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

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

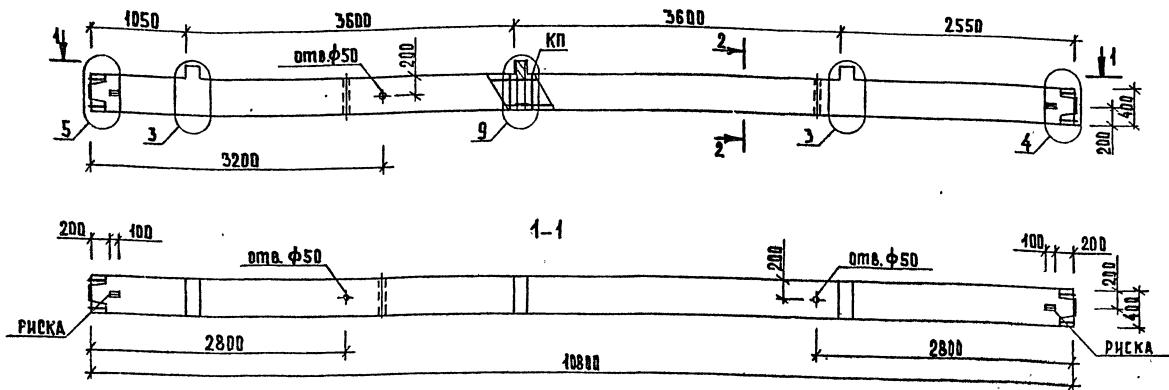
НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	5
Г.И.П	СЕМЧЕНКОВ	6
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	7
ГА.СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	8

1.020-1/87 2-14 К08

КОЛОННА  
ЗКСО 36-1.30(4)  
ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25768-15

ФОРМАТ А3

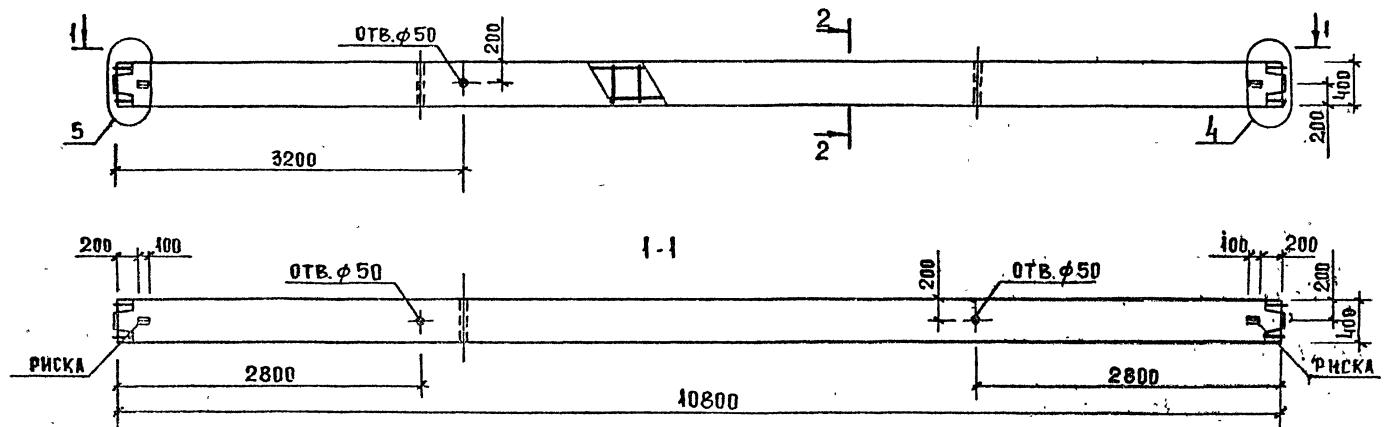


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДРАВИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020-1/87.
ЗКСО 36-3.32(4)	4. 4	В30	1. 76	404.82	КП-23	1	2-15 К16
ЗКСО 36-3.35(4)	4. 4.	В30	1. 76	495.68	КП-24	1	2-15 К17

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

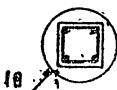
НАЧ.ОДП.	ВОЛЫНСКИЙ	10	1.020-4/87 2-14 К09		
ТИП	СЕМЧЕНКОВ	10			
ГР. ЕВЕН	НИКАНДРОВА	Над.			
Г.А.СПЧ	КОЛАДШЕВА	Киев			
			КОДОДНН	ОТДАЧА АЛМЕТ	АИСТов
			ЗКС 35-3.32(4)	Р	4
			ЗКС 35-3.35(4)	РЕГИОНАЛЬНЫЙ Городской	
			ОПЛАЗБОЧНЫЙ ЧЕРГИН.		

25768 16



МАРКА КОЛОДНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
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

2-2



УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/872-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/872-14 РС

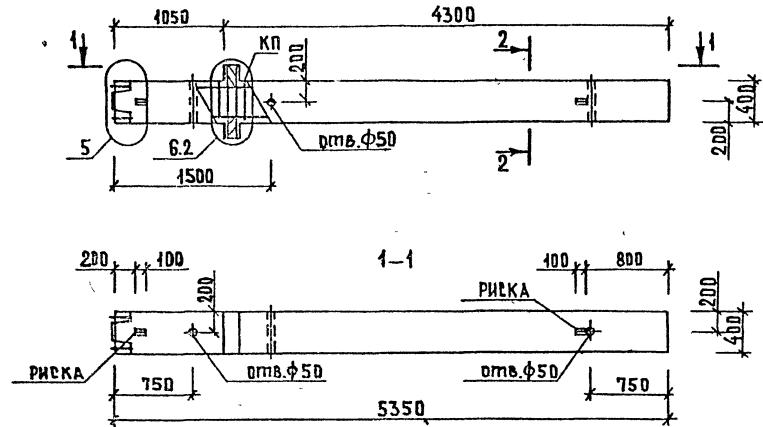
ЧЛС ОТД.	Долинский	✓
ГИП	Семченков	✓
ГЛ СПЕЦ	Никанорова	✓
ГА СПЕЦ	Колдашева	✓

1.020-1/87.2-14 К10

КОЛОДНА  
ЗКС 36-30(4), ЗКС 36-32(4)  
ЗКС 36-35(4)  
ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТОВ  
Р 1  
ПРЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25768 17  
ФОРМАТ А3



МАРКА КОДОНЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШПУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-1.32(4)	2.2	В30	0.88	177.88	КП-28	1	2-15 К20
1КНД 36-1.38(4)	2.2	В30	0.88	266.50	КП-30	1	2-15 К21
1КНД 36-2.32(4)	2.2	В30	0.88	182.56	КП-29	1	2-15 К20
1КНД 36-2.38(4)	2.2	В30	0.88	274.18	КП-31	1	2-15 К21

2-2

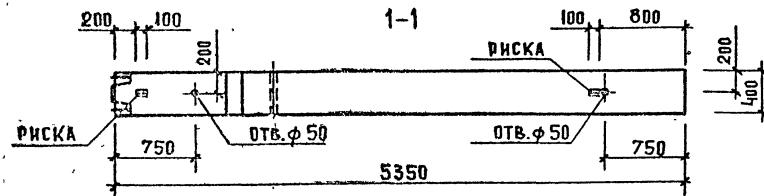
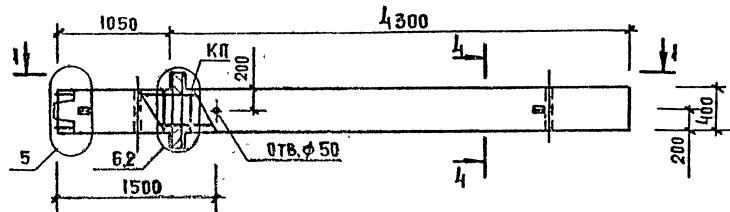


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-14 РД

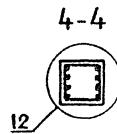
НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	<i>Л.</i>	1.020-1/87 2-14 К14
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>Л.</i>	
ГЛ.ОФЦ	НИКАНДРОВ	<i>Н.Н.</i>	
ГЛ.ОФЦ	КОЛАДАШЕВА	<i>К.А.</i>	
			КОДОНЫ
			1КНД 36-1.32(4), 1КНД 36-1.38(4)
			1КНД 36-2.32(4), 1КНД 36-2.38(4)
			ОПАЛУЗБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

25768 18

ФОРМАТ А3



МАРКА КОДОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-1.53 (4)	2.2	В 30	0.88	459.46	КП-32	1	2-15 К22
1КНД 36-2.53 (4)	2.2	В 30	0.88	464.44	КП-33	1	2-15 К22



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)

ЧАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Г.И.П	СЕМЧЕНКОВ
Г.А.СПЕЦ	НИКАНОРОВА
Г.А.СПЕЦ	КОЛДАШЕВА

1.020-1/87 2-14 К12

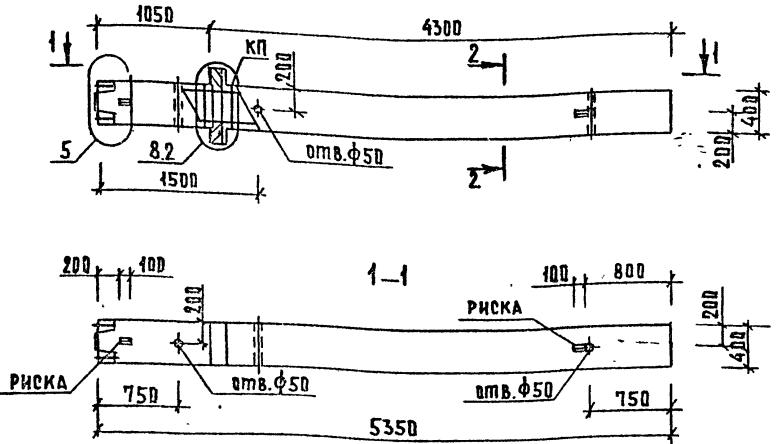
КОДОНЫ	СТАЛЯ ГИСТ	Листов
1КНД 36-1.53 (4)	Р	1
1КНД 36-2.53 (4)		

ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

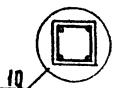
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25768-19

ФОРМАТ А3



2-2



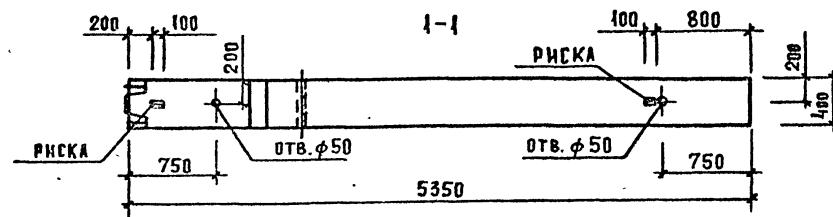
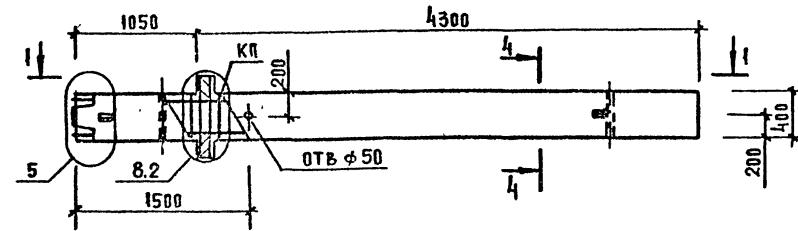
МАРКА КОДОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 3Б-3.32(4)	2.2	В30	0.88	197.63	КП-34	1	2-15 К23
1КНД 3Б-3.38(4)	2.2	В30	0.88	288.30	КП-35	1	2-15 К24

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 ОТД	Волынских	✓	1.020-1/87 2-14 К13
ГРП	Семченков	✓	
ГР. СПЕЦ	Никанорова	Нет	
ГР. СПЕЦ	Колдашева	Нет	

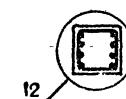
КОДОННА  
1КНД 3Б-3.32(4)  
1КНД 3Б-3.38(4)  
ОПАЛАБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

стадия листов  
Р



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КНД 36-3.53(4)	2.2	В30	0.88	479.26	КП-36	1	1.020-1/87

4-4



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.	Волынский	<i>Л</i>
ГИП	Семченков	<i>Л</i>
ГЛ СПЕЦ	Никанорова	<i>Нар.</i>
ГАСПЕЦ	Колдашева	<i>Кад.</i>

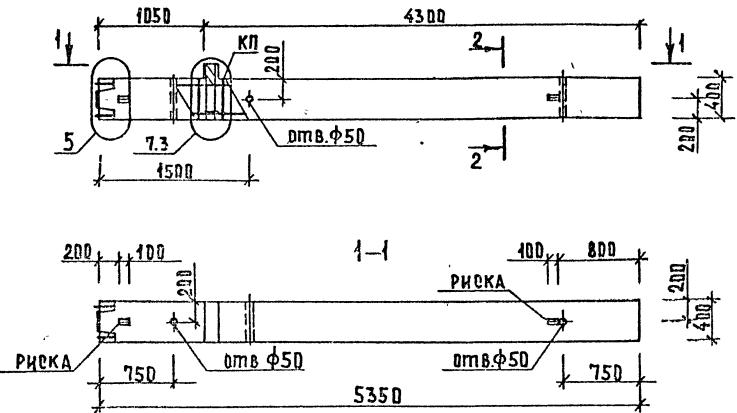
1.020-1/87 2-14 К14

КОЛОННА  
1КНД 36-3.53(4)  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ  
Р  
АНСТ  
АИСТОВ  
ЦНИИП  
РЕКонструкции  
Городов

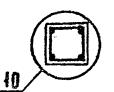
25468 21

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-1.32(4)	2.18	В30	0.87	472.13	КП-37	1	2-15 К26
1КН0 36-1.38(4)	2.18	В30	0.87	260.75	КП-39	1	2-15 К27
1КН0 36-2.32(4)	2.18	В30	0.87	175.73	КП-38	1	2-15 К26
1КН0 36-2.38(4)	2.18	В30	0.87	264.35	КП-40	1	2-15 К27

2-2



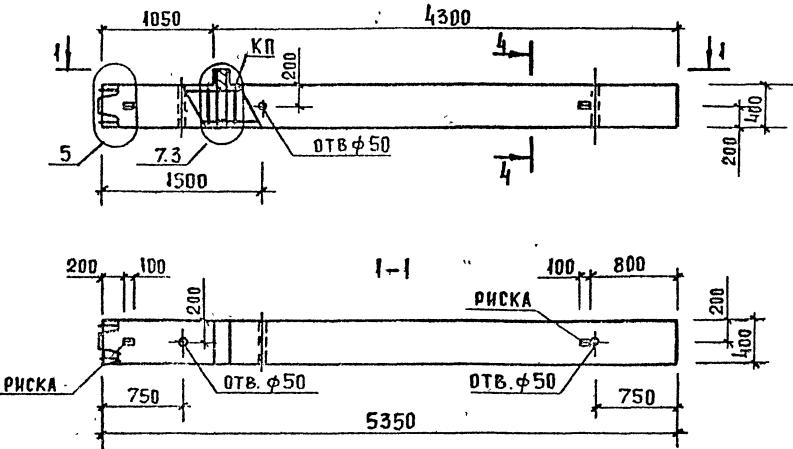
УЗЛЫ СМ. 4.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
техническое описание см. 4.020-1/87.2-14 ТТ  
Ведомость расхода стали на элемент см 4.020-1/87.2-14 РС

НОЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	15	4.020-1/87 2-14 К15
РНП	Семченков	15	
Г.дир	Никанорова	15	
Р.спец	Колдышева	15	

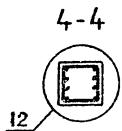
КОЛОННА 1КН0 36-1.32(4), 1КН0 36-1.38(4) Р 1

1КН0 36-2.32(4), 1КН0 36-2.38(4) реконструкции

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖНИЙ ГОРОДА



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-1,50 (4)	2.18	В30	0.87	417.04	КП-41	1	1.020-1/87
1КН0 36-2,50 (4)	2.18	В30	0.87	420.64	КП-42	1	2-15 К28



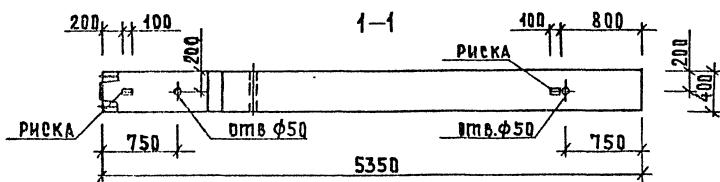
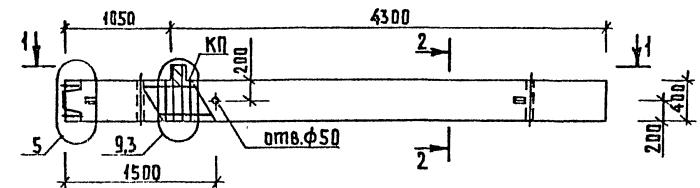
УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

НАЧ ОДА	ВОЛЫНСКИЙ	✓
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	✓
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВА	✓
ГЛ СПЕЦ КОЛАДШЕВА	КОЛАДШЕВА	✓

1.020-1/87 2-14 К16

КОЛОННА  
1КН0 36-1,50 (4),  
1КН0 36-2,50 (4)  
СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОВ  
Р 1  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН0 36-3.32(4)	2.18	В30	0.87	188.01	КП-43	1	2-15 К29
1КН0 36-3.38(4)	2.18	В30	0.87	278.63	КП-44	1	2-15 К30

2-2

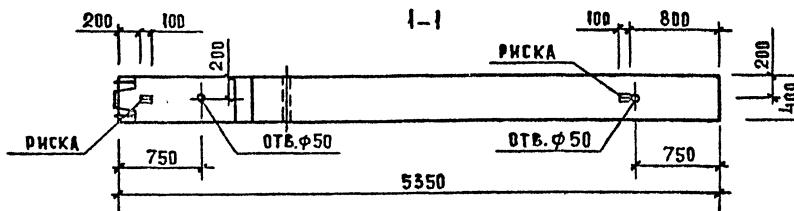
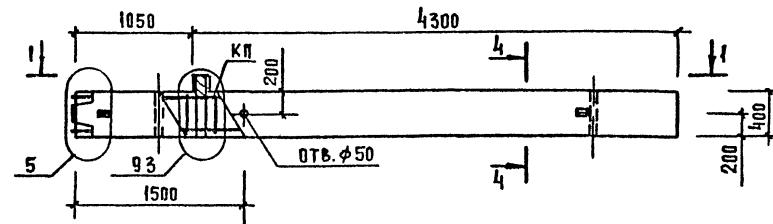


НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	10	1.020-1/87 2-14 К17
РИП	Семченков	10	
РЛ.спец	Никанорова	10	
РЛ.спец	Колдашевая	10	

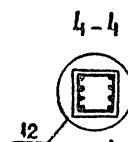
КОДОЧНА  
1КН0 36-3.32(4)  
1КН0 36-3.38(4)  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
Реконструкция  
ЦНИИП Реконструкция  
реконструкции  
реконструкции

25768 24

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКН 36-3.50 (4)	2.18	В30	0.87	432 92	КП-45	1	1 020-1/87



УЗАН 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	Р
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	Р
Г.А.СПЕЦ	НИКАНРОВА	Н
Г.А.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Н

1.020-1/87 2-14 К 18

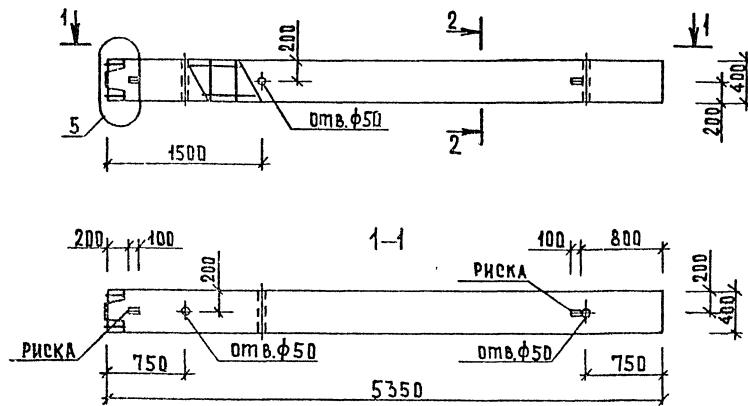
КОЛОННА  
ИКН 36-3.50 (4)  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ/АНСТ	АНСТОВ
Р	1

ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25468 25

ФОРМАТ А3



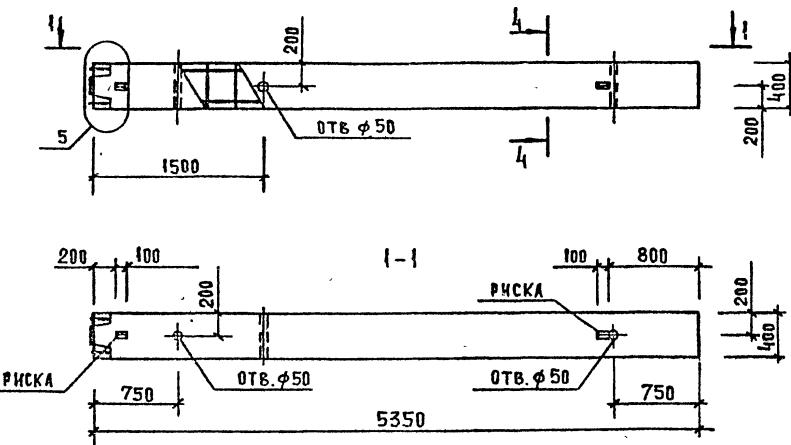
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДРЯДКИ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КН 36-32(4)	2.15	В30	0.86	162.78	КП-46	1	2-15 К32
1КН 36-38(4)	2.15	В30	0.86	251.40	КП-47	1	2-15 К33

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

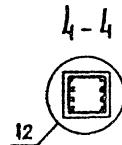
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ СЕМЧЕНКОВ	15	
ГИП		15	
ГЛ.СПЕЦ.	НИКАНОРОВА Н.А.		
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА К.А.		

1.020-1/87 2-14 К 19

КОЛОННА	СТАДИЯ/ЛАНСИМ:	Листов
1КН 36-32(4)	P	1
1КН 36-38(4)		
ПЛАКУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКН 36-50(4)	2.15	8.30	0.86	4.07 69	КП-48	1	1 020-1/87.



НАЧ. ВДА	Солинский	20
ГИП	Семченков	
ГА СПЕЦ	Никанорова	Нина
ГА СПЕЦ	Колдашева	Катя

1 020-1/87 2-14 К20

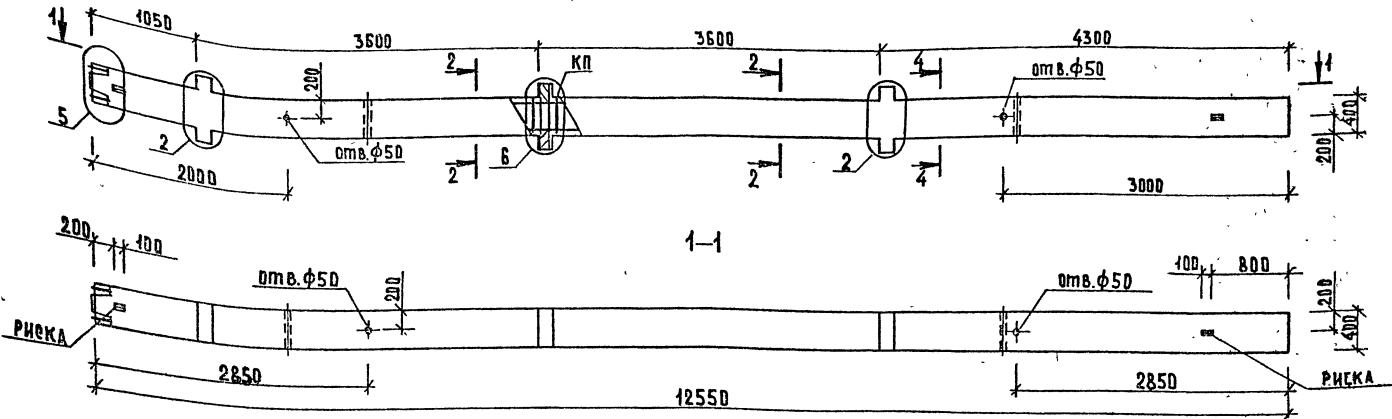
КОЛОННА  
ИКН 36-50(4)  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ  
Р 1  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРДОВ

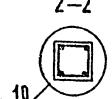
УЗЫ СМ 1020-1/872-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТСЛЕДИТЕЛЬСТВО СМ 1020-1/872-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/872-14 РС

25768 27

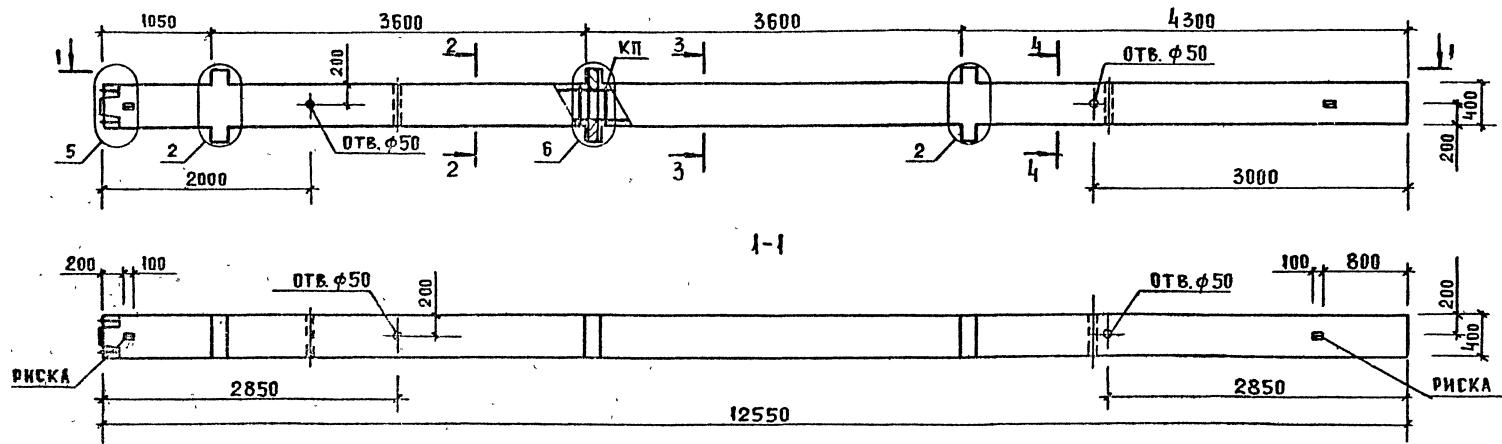
ФОРМАТ А3



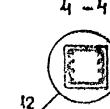
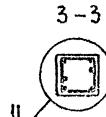
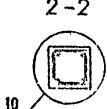
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 4.020-1/87.
ЗКНД 3Б-1.27/34(4)	5.18	В30	2.07	283.67	КП-49	1	2-15 К35
ЗКНД 3Б-1.30/34(4)	5.18	В30	2.07	389.58	КП-54	1	2-15 К36
ЗКНД 3Б-2.26/29(4)	5.18	В30	2.07	261.46	КП-50	1	2-15 К35
ЗКНД 3Б-2.30/37(4)	5.18	В30	2.07	439.72	КП-52	1	2-15 К36



УЗЫ СМ.1.020-1/87. 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-14 РС

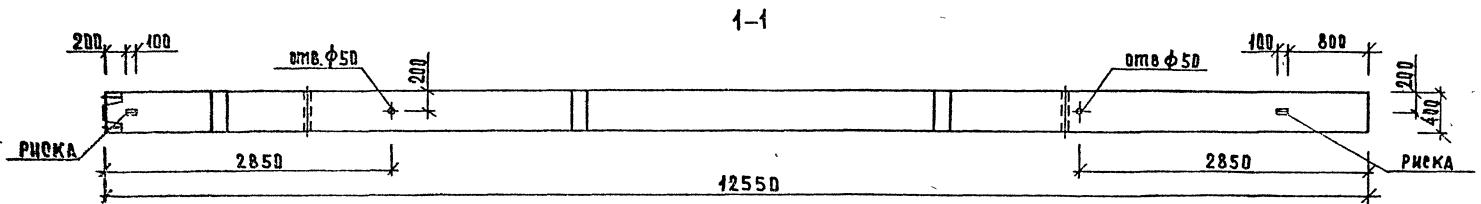
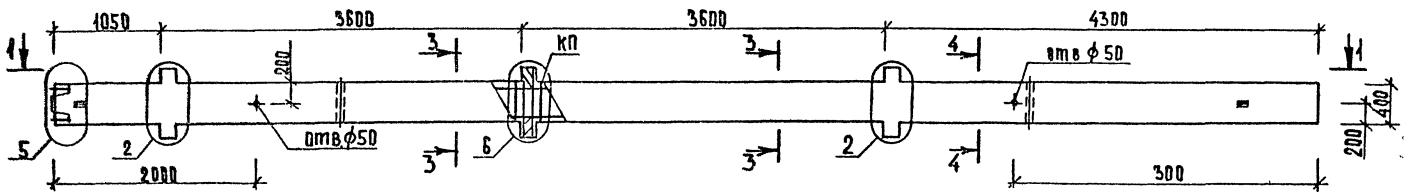


МАРКА КОДИФИКИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКНД 36-130/37(4)	5,18	В.30	2,07	460,46	КП-53	1	2.15 К 37
ЗКНД 36-132/42(4)	5,18	В.30	2,07	574,30	КП-54	1	2.15 К 37
ЗКНД 36-138/47(4)	5,18	В.30	2,07	773,71	КП-56	1	2.15 К 38
ЗКНД 36-232/44(4)	5,18	В.30	2,07	647,65	КП-55	1	2.15 К 37
ЗКНД 36-238/53(4)	5,18	В.30	2,07	882,88	КП-57	1	2.15 К 38

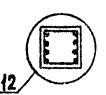
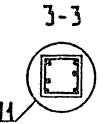


УЗЫ СМ.1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1020-1/87 2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1020-1/87 2-14 РС

25468 29



МАРКА КОДОННЫ	МАССА T	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА M3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36 1.38/53(4)	5.18	В30	2.07	939.87	КП-58	1	2-15 К39



ЧУЗЫ 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

ЧАСОМД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>Л</i>
Г.А.СПЕЦ	НИКАНДРОВА	<i>Н</i>
Г.А.СПЕЦ	КОЛАДАШОВА	<i>К</i>

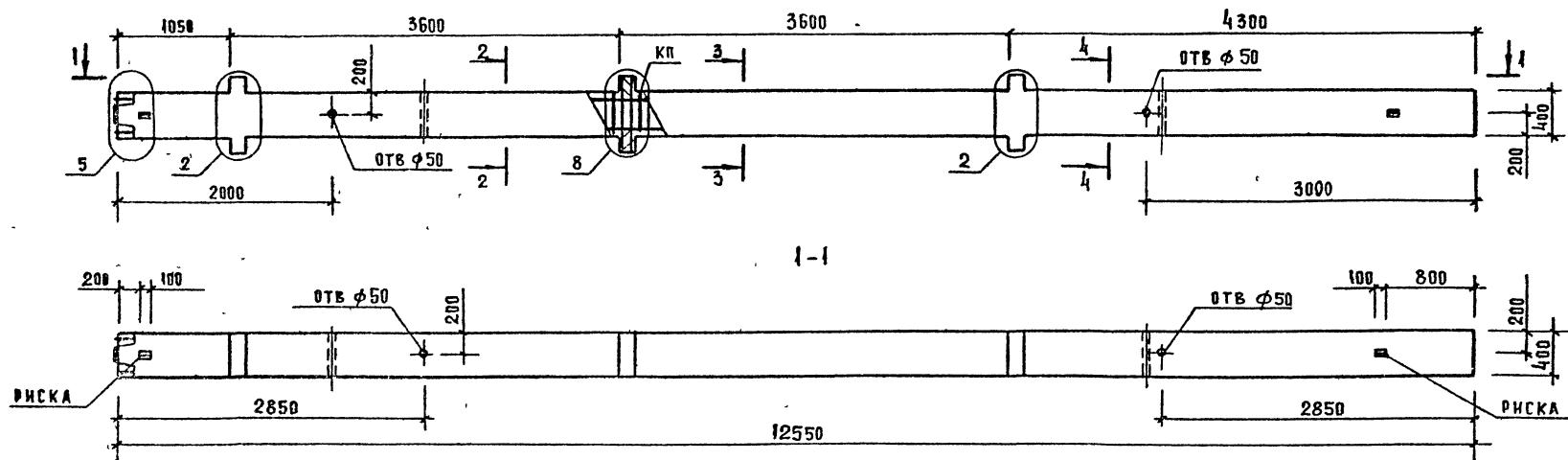
1.020-1/87 2-14 K23

КОЛОННА  
ЗКНД 36-1.38/53  
ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРП

## ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25768 30

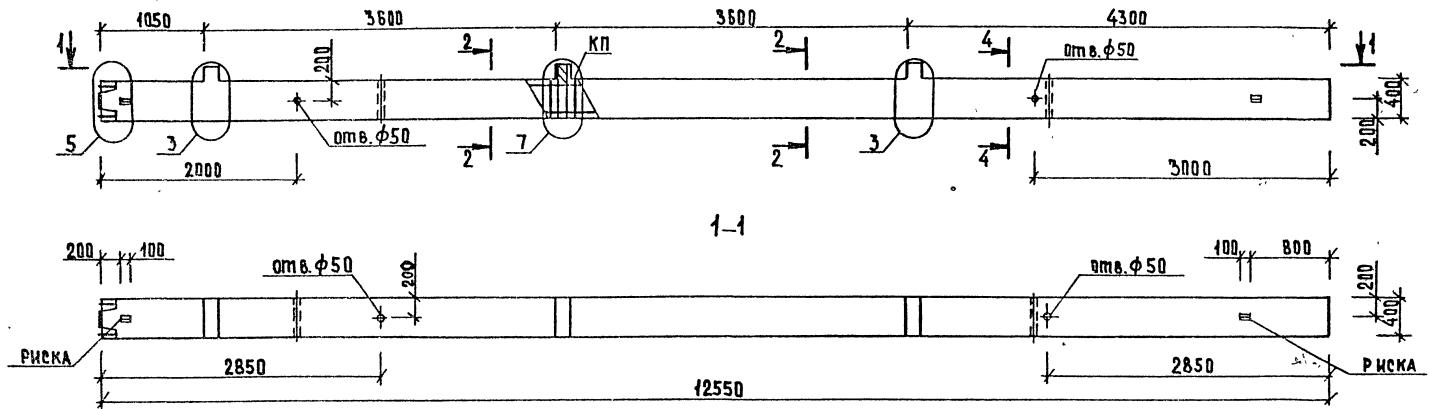
## ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКНД 36-334/49(4)	5,18	В 30	2,07	830,82	КП-59	1	2-15 К 40
ЗКНД 36-338/53(4)	5,18	В 30	2,07	928,24	КП-60	1	2-15 К 41

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

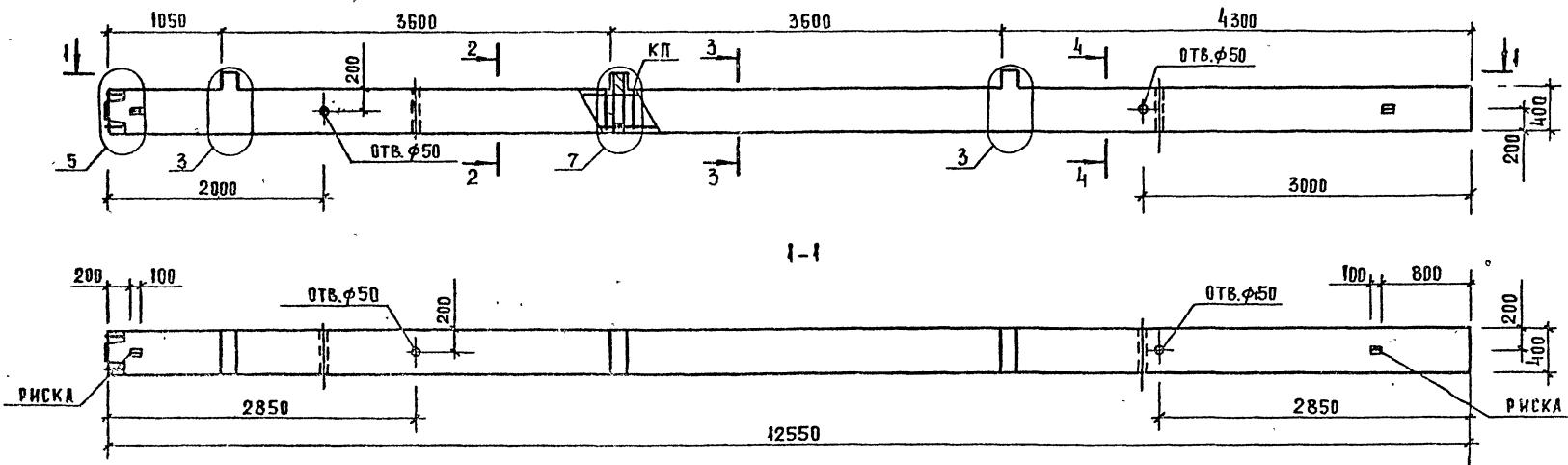
ИЧ ОГА	БОЛЫНСКИЙ	1	1.020-1/87 2-14 К24
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
ГА СПЕЦ	КОЛДАШЕВА		
			КОЛОННА
			ЗКНД 36-334/49(4),
			ЗКНД 36-338/53(4)
			ОПАДУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 1
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЙ ГОРОДОВ



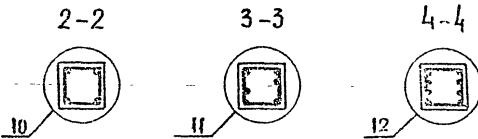
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНД 36-1.27/3(4)	5.4	В30	2.04	266.42	КП-61	1	2-15 К42
ЗКНД 36-130/33(4)	5.4	В30	2.04	362.16	КП-63	1	2-15 К43
ЗКНД 36-2.26/29(4)	5.4	В30	2.04	240.97	КП-62	1	2-15 К42
ЗКНД 36-2.30/37(4)	5.4	В30	2.04	312.76	КП-64	1	2-15 К43

УЗАВ 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 К25		
НАЧ.ОГД	ВОЛЫНСКИЙ	
РИП	СЕМЧЕНКОВ	
П.А.СПЕЦ	НИКАНОРОВ	
У.А.СПЕЦ	КОДАШЕВА	
КОЛОННА	СТАЛЯ/ЛИМЕТ	ЛИМЕТ
ЗКНД 36-1.27/3(4)	ЗКНД 36-130/33(4)	Р
ЗКНД 36-2.26/29(4)	ЗКНД 36-2.30/37(4)	1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИИИ		
РЕКОНСТРУКЦИИ		
ФОРМДВ		

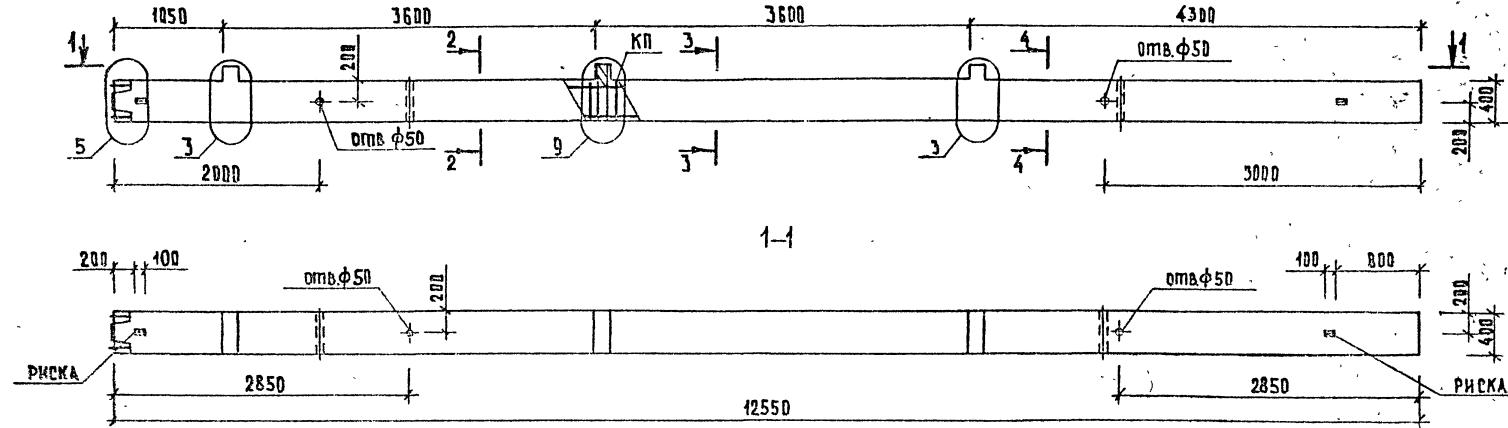


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН0 36-1.30/37(4)	5.1	В30	2.04	443.21	КП-65	1	2-15-К44
ЗКН0 36-1.35/39(4)	5.1	В30	2.04	570.04	КП-67	1	2-15-К45
ЗКН0 36-2.30/37(4)	5.1	В30	2.04	454.04	КП-66	1	2-15-К44
ЗКН0 36-2.35/39(4)	5.1	В30	2.04	580.04	КП-74	1	2-15-К45

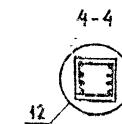
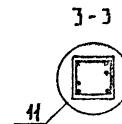
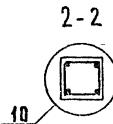


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1020-1/87 2-14 РС

НАЧ. ОТД	Балынский	10	1.020-1/87 2-14 К26
Г. И. П	Семченков	10	
Г.А. СПЕЦ	Никонорова	11	
Г.А. СПЕЦ	Колашева	12	
			КОЛОННА
			ЗКН036.1.30/37(4), ЗКН036.1.35/39(4)
			ЗКН036.2.30/37(4), ЗКН036.2.35/39(4)
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
			ЦНИИ
			РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ
			ПОДПИСЬ
			ФИО
			ДОКУМЕНТА
			ПОДПИСЬ
			ФИО
			ДОКУМЕНТА



МАРКА КОДЫНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХДА СТАЛИ КР	МАРКА АРМ- ИЗДАЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЗКНД 36-3.28/37(4)	5.4	В30	2.04	411,99	КП-68	1	2-15 К48
ЗКНД 36-3.35/39(4)	5.4	В30	2.04	617,68	КП-75	1	2-15 К52

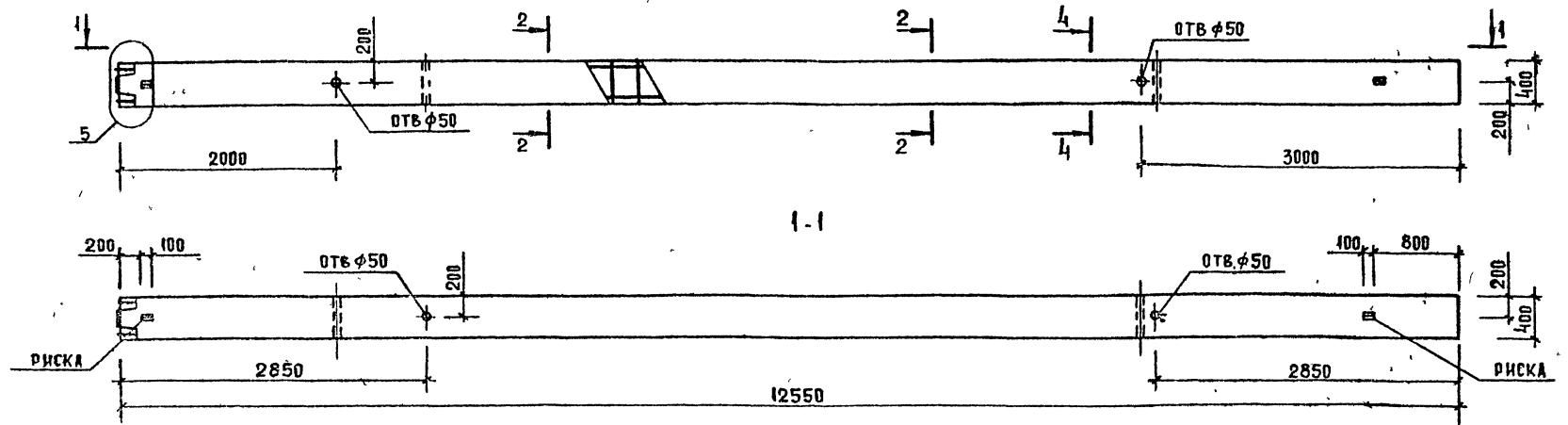


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
техническое описание см. 1.020-1/87.2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ЕСТАЛИ НА ЭЛАМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-14 РЕ

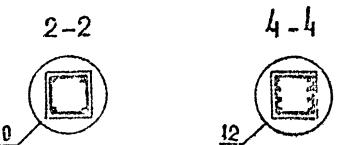
НАЧ ОТД	Волынский	10	1020-1/87 2-14 К27
ГИП	Семченков	10	
ГР СПЕЦ	Никанорова	10	стадиалист
ГР СПЕЦ	Кодашевая	10	анестез
			р
			4
			ЦНИИП
			реконструкции
			города

25768 34

SUPHAM A 3

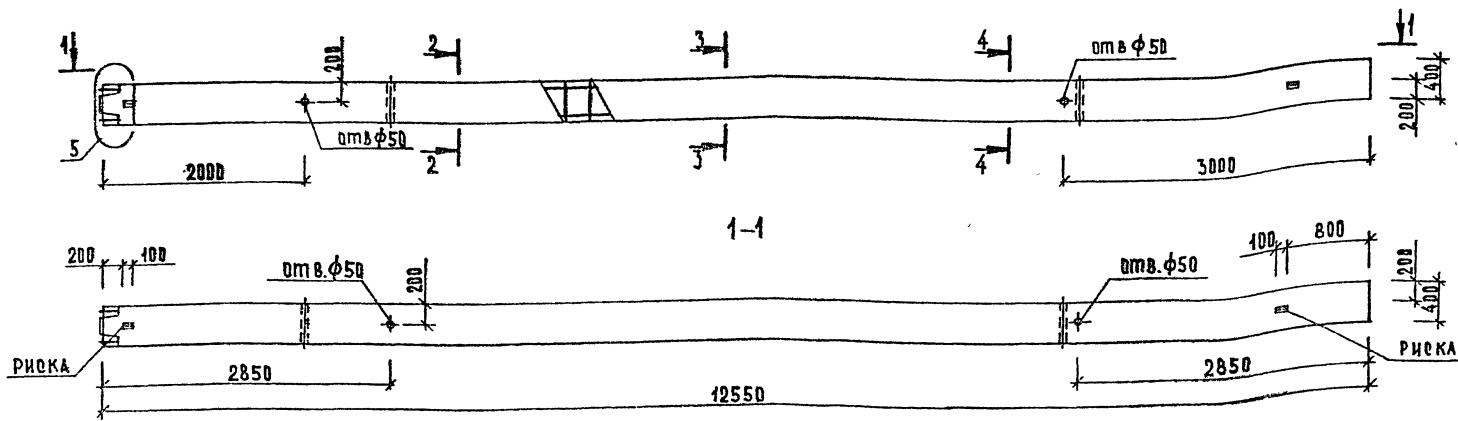


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 36-27/31(4)	5.02	В.30	2.01	238,37	КП-69	1	2-15 К47
ЗКН 36-30/33(4)	5.02	В.30	2.01	334,11	КП-70	1	2-15 К48

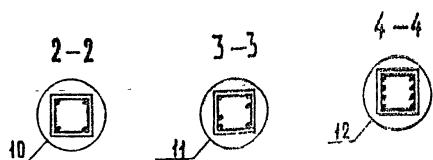


УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ  
ВЕДОМСТВО РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ	Семченков	ГА СПЕЦ	Иванорова	ГА СПЕЦ	Колашева	КОЛОННА	СТАДИЯ	Лист	Листов
							ЗКН 36-27/31(4)			
							ЗКН 36-30/33(4)			
							ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ГВРДОВ



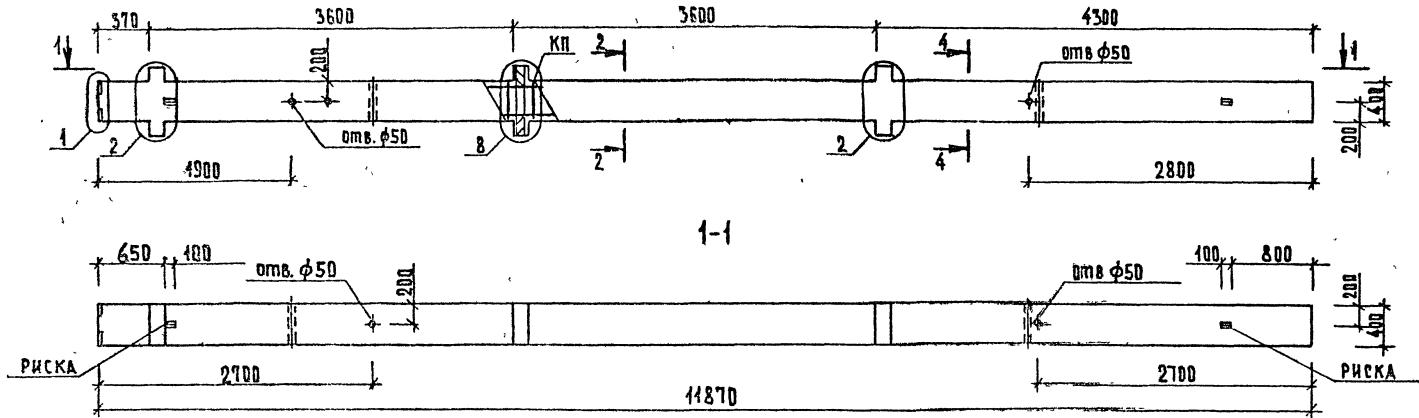
МАРКА КОДОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
ЭКН 36-30/37(4)	5.02	В30	2.01	415.16	КП-71	1	2-15 К49
ЭКН 36-35/39(4)	5.02	В30	2.04	541.99	КП-72	1	2-15 К50



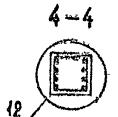
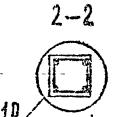
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1020-1/87.2-14 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87.2-14 РР

НАЧ.ОТД	ВОДЯНСКИЙ	1.020-1/87 2-14 К29
РИП	СЕМЧЕНКОВ	
ГР.СПЕЦ	НИКАНДРОВА	
ГР.СПЕЦ	КОЛАДШВА	

25768 36



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-4/87
3КВД 36-3 28/37(4)	488	В30	1.95	440,95	КП-73	1	2-15 К51



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

25768 37

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АIII				АI				
	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 ЗАКЛЮЧНЫЕ											ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
АРМАТУРА КЛАССА															
АI		АIII													
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	214.60
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	166.64

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	<i>Л</i>
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНДРОВА	<i>Л</i>
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАДАШЕВА	<i>Л</i>

1020-1/87. 2-14 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	Лист	Листов
	1	3
РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДА		
ЦНИИП		

25768 38

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АIII				AI				ВСЕГО
	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												ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
АРМАТУРА КЛАССА																
AI		АIII														
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	156.90	

1.020-1/87. 2-14 РС

ИСТ

2

25768 39

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	AIII					AI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	010	040	032	028	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	ВСЕГО
1КСД 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	90.06	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	18.48	19.63	265.19
ЗКСД 36-1.32(4)	36.90	0.00	272.59	0.00	309.49	0.00	1.15	18.48	19.63	329.12
ЗКСД 36-1.38(4)	50.38	426.17	0.00	0.00	476.55	30.03	1.15	0.00	31.18	507.73

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ВСЕГО	ОБНЫЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ							
AI		AIII					ГОСТ 535-88							
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	

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ВЗАМЯТКА
ИМЯ	ПОДПИСЬ	

1020-1/87 2-14 РС

100

25768 40

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	АIII					AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	010	020	040	032	ИТОГО	08	06	010	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											ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ							
AI	АIII														
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76							
08	ИТОГО	012	020	028	025	032	010	022	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-10 X 60	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	433.79
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	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	404.01

1020-1/87. 2-14 РС

4

25768 41

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	AIII					AI					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	010	036	028	032	040	ИТОГО	010	06	08	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 36-1.36(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					ПРОКАТ							
ГОСТ 5781-82	08	ИТОГО	012	025	032	010	022	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	495.68
	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	1.00	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	1.00	8.66	15.10	288.51

ПОДПИСЬ И ДАТА	БРАЗИЛ
ИМЯ	
ПОДПЛ	

1.020-1/87 2-14 РС

МСТ 5

25768 42

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АIII				AI				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	010	040	032	ИТОГО	010	08	08	ИТОГО	
1КНД 38-1.53(4)	24.84	403.68	0.00	428.32	15.47	0.58	0.00	16.05	444.37
1КНД 38-2.32(4)	17.80	0.00	134.78	152.88	0.00	0.58	9.52	10.10	182.78
1КНД 38-2.38(4)	24.84	210.72	0.00	235.38	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41
1КНД 38-2.53(4)	24.84	403.68	0.00	428.32	15.47	0.58	0.00	16.05	444.37
1КНД 38-3.32(4)	17.80	0.00	134.78	152.88	0.00	0.58	9.52	10.10	182.78
1КНД 38-3.38(4)	24.84	210.72	0.00	235.38	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ПОДСЧЕТ В ЗАКАЗЕ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ									
	AI		AIII						ГОСТ 103-70		ГОСТ 103-70							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						-10 X 70	-10 X 120	-18 X 80	ИТОГО						
			08	ИТОГО	010	012	022	020	020	025	032	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-18 X 80	ИТОГО	ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
			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	6.88	15.10	450.47
			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	6.85	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	6.85	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	6.85	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 РС

ИМСУ

6

25768 43

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	АIII					AI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	010	040	032	036	ИТОГО	010	06	08	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
1КН0 36-1.32(4)	17.90	0.00	134.78	0.00	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78
1КН0 36-1.38(4)	24.64	210.72	0.00	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41
1КН0 36-1.50(4)	24.64	210.72	0.00	156.28	391.64	15.47	0.58	0.00	16.05	407.69
1КН0 36-2.32(4)	17.90	0.00	134.78	0.00	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78
1КН0 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

ВЗАИМНО ПОДРЯД ЧИСЛО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА														
	AI		AIII												
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-76					
	00	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	6.70	0.00	13.11	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

1020-1/87 2-14 РС

25768 44

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	AIII					AI				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	010	040	036	032	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
1КН0 36-2.50(4)	24.64	210.72	156.28	0.00	391.64	15.47	0.58	0.00	16.05	407.69
1КН0 36-3.32(4)	17.90	0.00	0.00	134.78	152.68	0.00	0.58	9.52	10.10	162.78
1КН0 36-3.38(4)	24.64	210.72	0.00	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41
1КН0 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							ОРОКАТ							
AI		AIII					ГОСТ 103-76							
06	ИТОГО	010	012	020	028	025	032	ИТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-16 X 60	ИТОГО		
0.49	0.49	0.32	0.37	2.52	4.93	0.00	0.00	0.14	0.93	3.39	0.00	4.32	12.95	420.64
0.49	0.49	0.00	0.37	0.00	0.00	5.90	9.66	15.93	0.00	3.39	5.42	0.81	25.23	100.01
0.49	0.49	0.00	0.37	0.00	0.00	5.90	9.66	15.93	0.00	3.39	5.42	0.81	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	0.81	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

1.020-1/87. 2-14 РС

8

25468 45

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	АIII						AI				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82				
	D10	040	036	022	028	032	ИТОГО	D10	06	08	ИТОГО
ЭКН 36-58143	24.64	210.72	156.28	0.00	0.00	0.00	391.64	15.47	0.58	0.00	16.85
ЭКНД 36-1.37/31(43)	16.73	0.00	0.00	208.05	0.00	0.00	224.78	0.00	13.80	0.00	13.80
ЭКНД 36-1.30/34(41)	20.10	0.00	0.00	58.37	242.27	0.00	320.74	0.00	0.58	22.96	23.54
ЭКНД 36-1.30/37(43)	20.10	0.00	0.00	0.00	371.52	0.00	391.62	0.00	0.58	22.96	23.54
ЭКНД 36-1.32/42(41)	20.10	0.00	0.08	0.00	0.00	405.36	505.46	0.00	0.58	22.96	23.54
ЭКНД 36-1.38/47(41)	26.84	494.83	0.00	0.00	0.00	168.85	690.52	37.31	0.58	0.00	37.89
											728.41

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ							
AI		АIII											
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76							
06	ИТОГО	D10	012	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	407.69		
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	309.58			
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			

1020-1/87 2-14 РС

25768 46

ФОРМАТ А3

ИМП  
9

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	АIII							АI				
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82				
	010	040	020	028	032	036	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
ЗКНД 36-1.38/53(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	380.30
ЗКНД 36-2.32/44(4)	20.10	0.00	0.00	0.00	316.51	213.01	550.42	37.31	0.58	0.00	37.89	588.31
ЗКНД 36-2.38/53(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															
АI		АIII						ОРОКАТ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
ВВ	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	939.00			
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			

БЛАНК  
ПОРЯДОК И ДАТА  
ПОДАЧИ

1020-1/87 2-14 РС

ИМСТ  
10

25768 47

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	АIII							AI			
	ГОСТ 5701-82							ГОСТ 5701-82			
	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	0.58	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	0.58	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	0.58	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	0.58	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	0.58	0.00	37.89 541.99

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ			
AI		AIII						ГОСТ 103-76			
ГОСТ 5701-82								ГОСТ 103-76			
06	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	10.99	20.34	0.00	39.33 104.67 830.00
2.94	2.94	1.11	23.22	38.07	0.00	0.00	62.40	10.99	20.34	0.00	39.33 104.67 920.22
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 28.05 570.04

ФИАЛКИН	
ПОДСИДИ	
ЧЕРНЯК	
ПОДПЛ	

1020-1/87. 2-14 РС

МЧС  
11

25768 48

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
	АРМАТУРА КЛАССА												
	АIII								АI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
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	0.50	22.96	0.00	23.54	334.11
ЗКНО 36-2.30/37(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
ЗКНО 36-2.35/97(4)	23.47	0.00	0.00	400.78	79.85	0.00	0.00	504.10	0.50	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	0.50	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	0.50	0.00	37.31	37.89	541.99

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА												ПРОКАТ				
АI		АIII								ПРОКАТ						
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76				
00	ВТОГО	010	012	020	028	025	032	ВТОГО	-10 X 70	-10 X 120	-16 X 60	ЯТОГО				
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	617.68		

1020-1/87 2-14 РС

лист 12

25768 49

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	АIII								АI			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82			
	010	022	028	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	0.58	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	0.58	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	0.58	0.00	37.31	37.31 541.99
ЗКБА 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							
АI		АIII						ГОСТ 103-76							
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
06	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	109.67	440.92			

ВРЕМЯ:

ПОДПИСЬ И ДАТА:

А

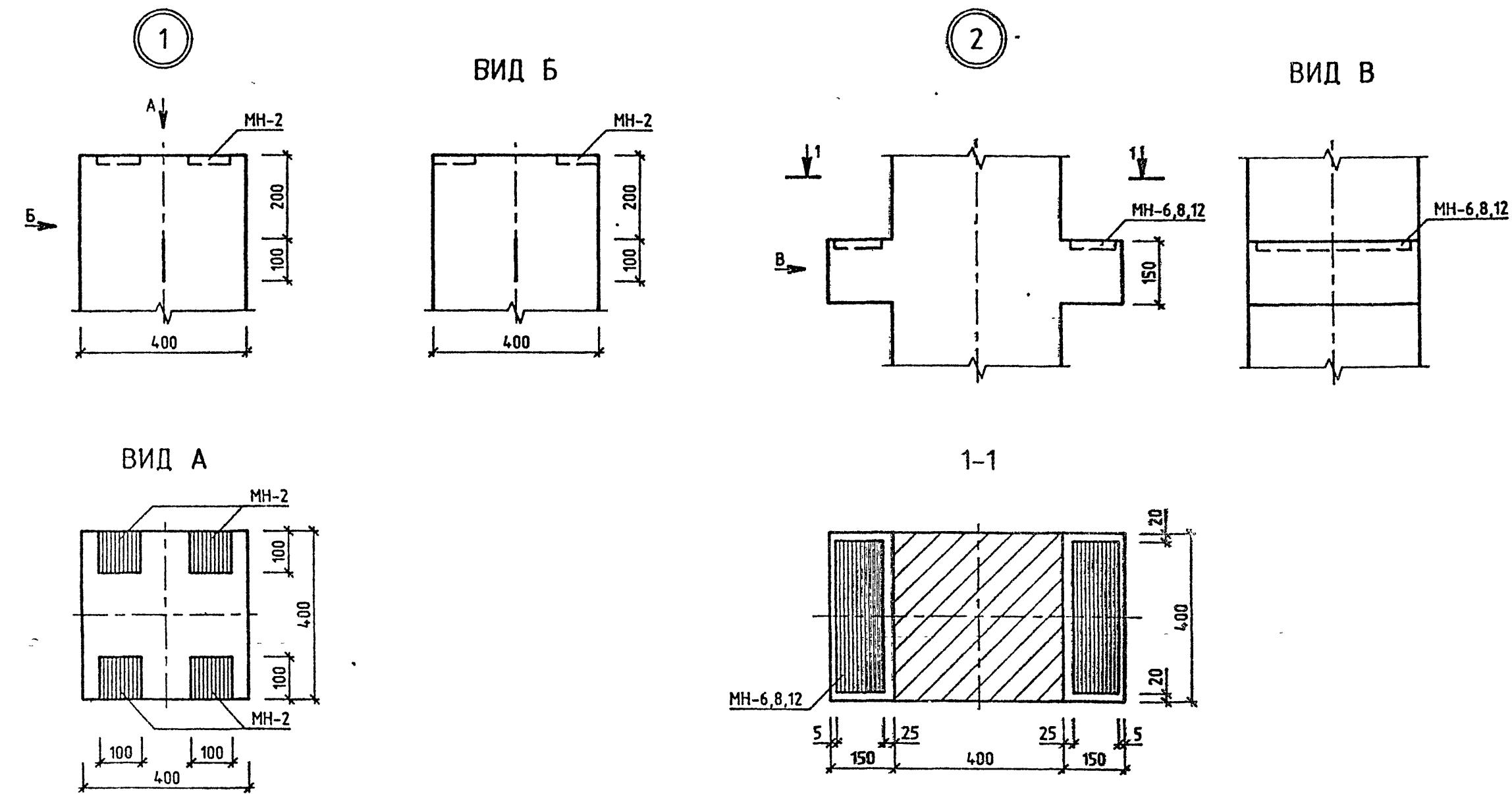
1.020-1/87. 2-14 РС

Лист  
13

25768 50

ФОРМАТ А3

# ПРИЛОЖЕНИЕ



					1.020-1/87.2-14-Ч
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ				СТАДИЯ
Н КОНТР	СИТИК				ЛИСТ
ГИП	СИТИК				ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА				Р 1 7
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК				ЧЗЛЫ 1...23
					КиевЗНИИЭП

САПР КиевэнергоТ	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ЛУКАШУК Сергей Геннадьевич
---------------------	---------------------	-------------------------------

СИВ НАГОДИ	РОДИ Н ДАТА	ВЗАМ. ИМД №
------------	-------------	-------------

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЭНИИЭП	

ЛУКІАНУК

1

3

ВИД Г

4

5

A technical drawing of a stepped concrete foundation. The foundation has a total height of 150 units, with a 100-unit step down on the right side. A vertical dashed line is positioned in the center. Two vertical arrows labeled '1-1' point downwards from the top left and top right. A horizontal arrow labeled '2-2' points to the right from the bottom right corner. The text 'MH-5,7,1' is located in the upper right area.

A vertical rectangular frame representing a pipe section. Inside, a horizontal dashed line is positioned near the top. A vertical dashed line is positioned near the center. In the top right corner, the text "MH-5,7,1" is written.

Technical drawing of a rectangular base plate with dimensions:

- Height: 150
- Top width: 215
- Top thickness: 20
- Side thickness: 100
- Bottom thickness: 100
- Bottom width: 400

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4  
ОСТАЛЬНОЕ СМ УЗЕЛ 4

2-2

MH-5,7,11

400

25

20

400

20

5

150

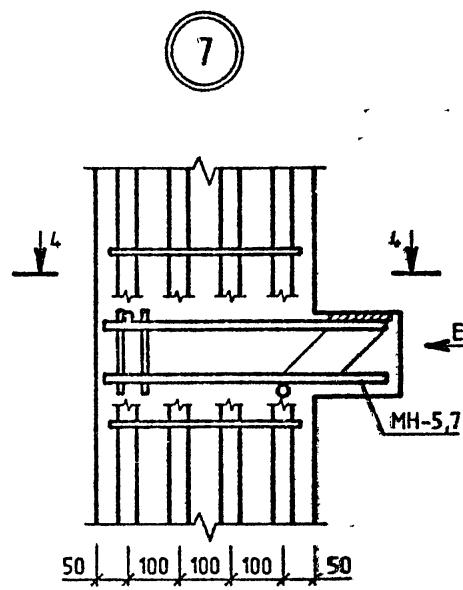
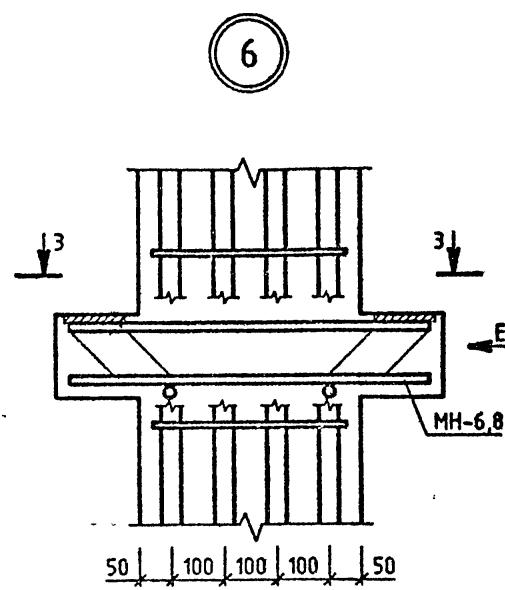
400

вид

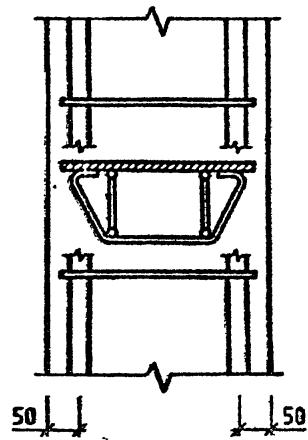
A technical drawing of a circular part. The outer diameter is 400. There are four U-shaped slots with a width of 50 and a depth of 20. The inner circle has a diameter of 180. A larger circle in the center has a diameter of 215. Four small circular features are located at the intersections of the U-slots. The drawing includes a central dashed line and a horizontal line passing through the center of the inner circle.

1.020-1/87.2-14-4

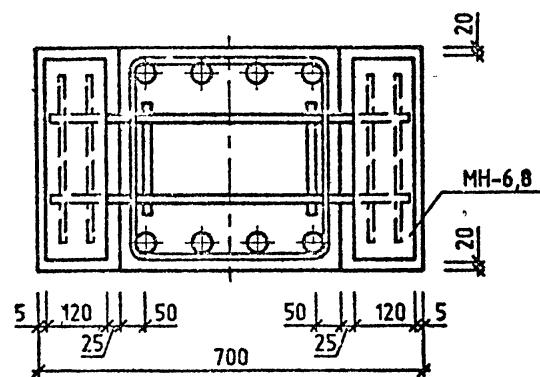
САПР	ОПЕРАТОР	ЛУКАШУК
Киевэнерг	системы	О.В.Григорьев



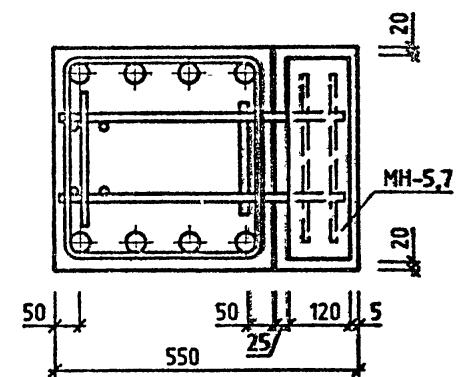
ВИД Е



3-3



4-4



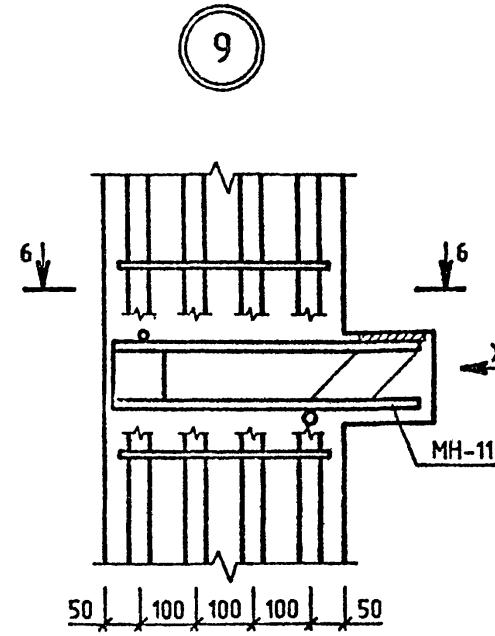
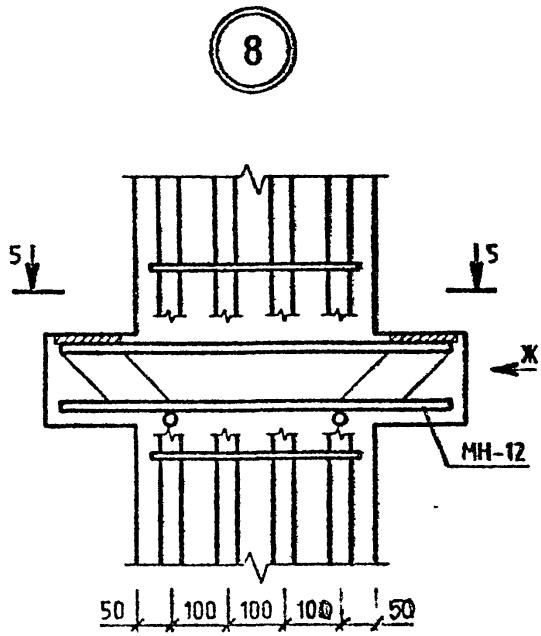
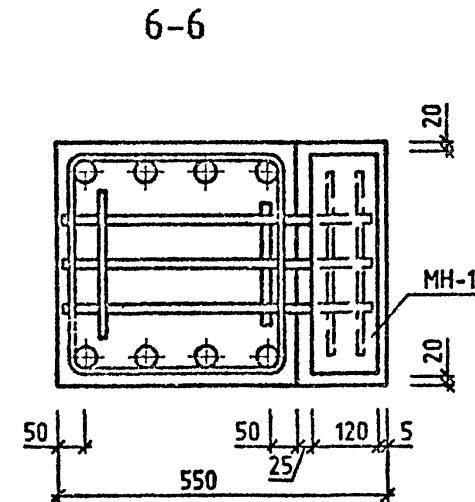
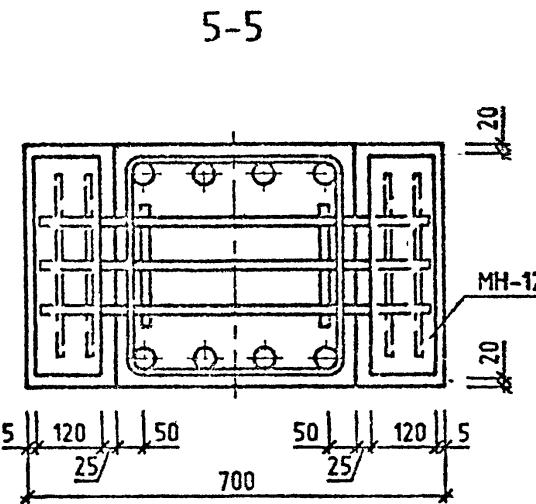
1.020-1/87.2-14-Ч

ЛИСТ

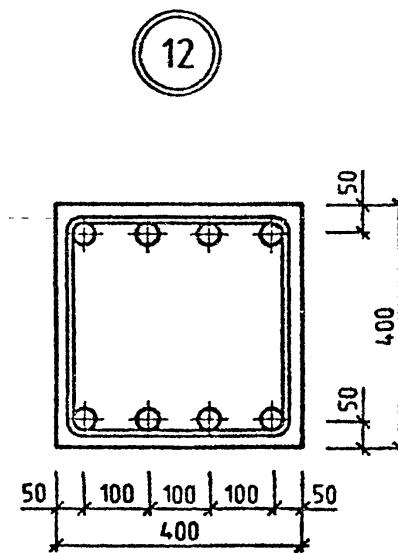
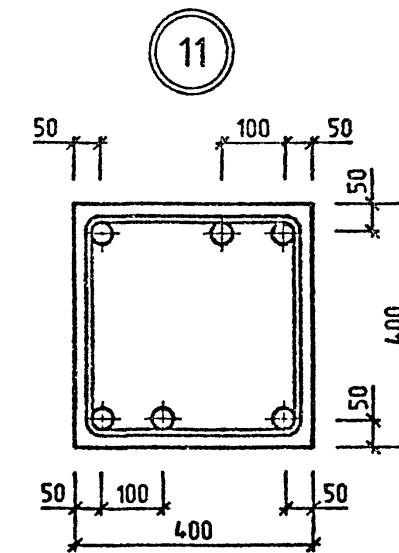
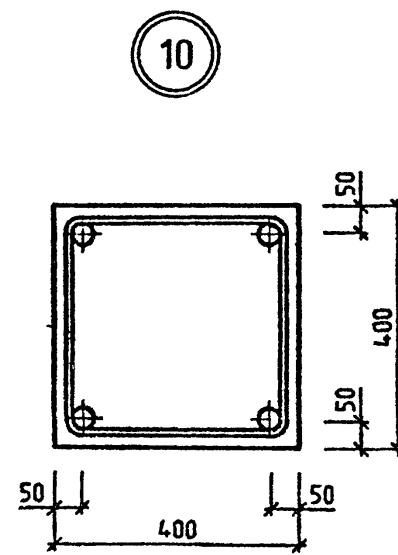
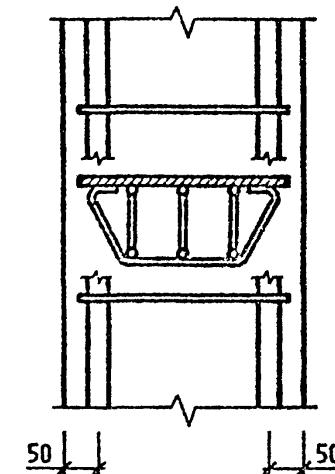
3

25768 54

ФОРМАТ А3

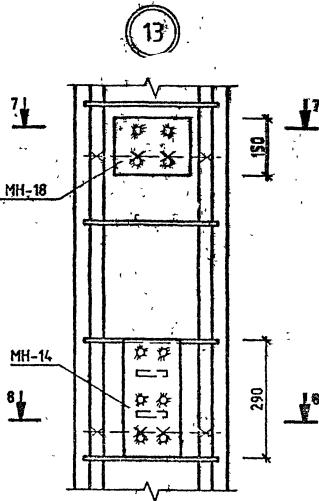


ВИД Ж

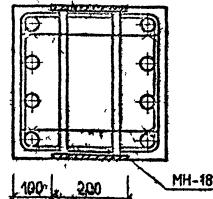


ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

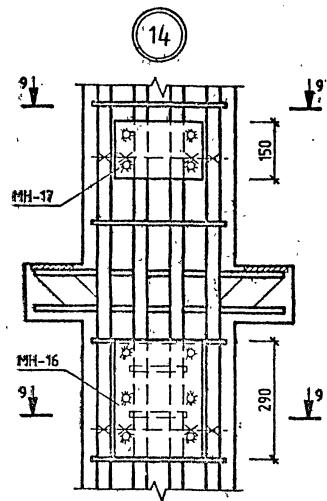
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ



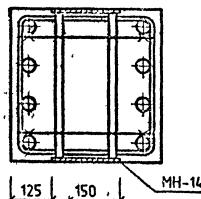
7-7



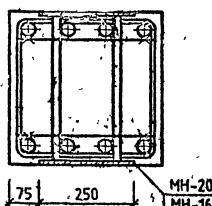
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И  
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГОЛОВОЙ КОЛОННЕ



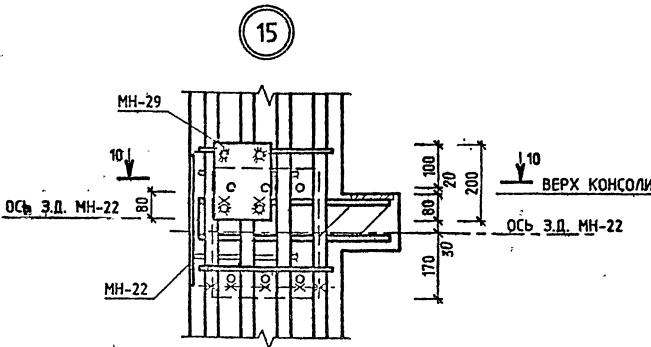
8-8



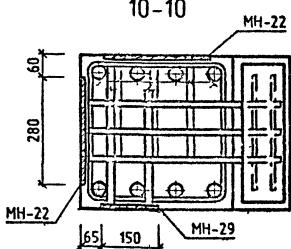
9-9



ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И  
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГОЛОВОЙ КОЛОННЕ



10-10



ЛИСТ

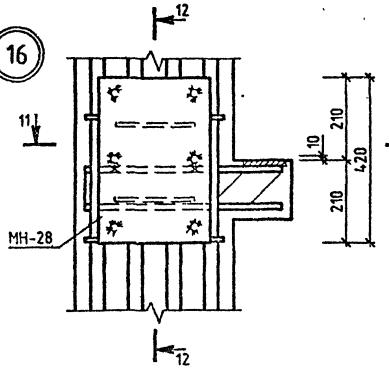
1020-1/87.2-14-Ч

25768 56

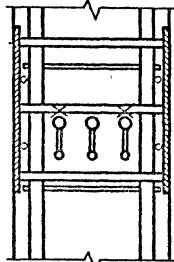
ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

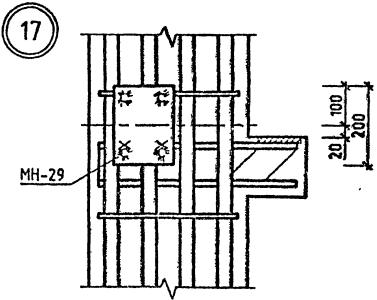
для поворотного ригеля



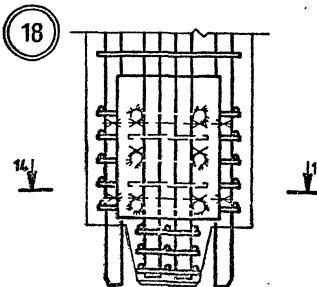
12-12



для опорного столика  
крайней плиты

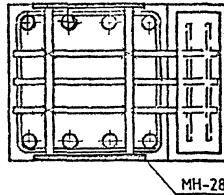


в зоне сеток  
косвенного армирования

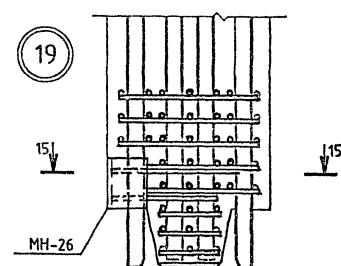


в зоне сеток  
косвенного армирования

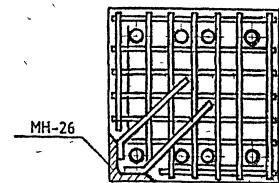
11-11



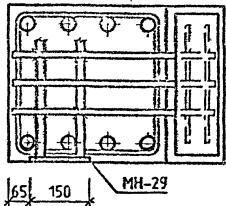
19



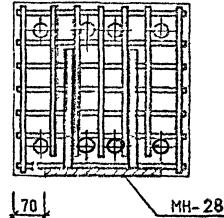
15-15



13-13



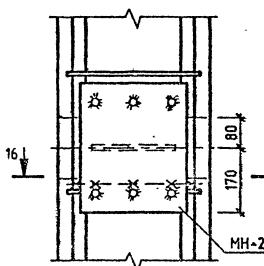
14-14



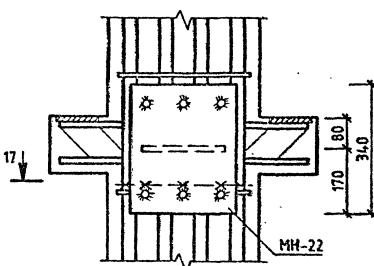
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ  $H=450$  ММ

20

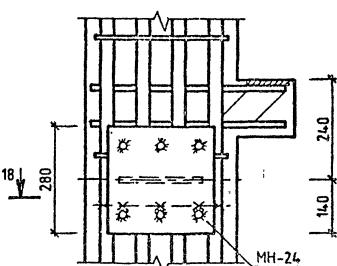


21

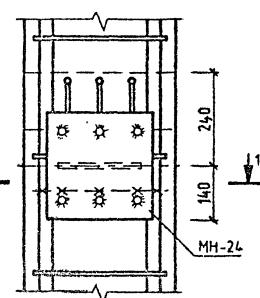


ПРИ РИГЕЛЕ  $H=600$  ММ

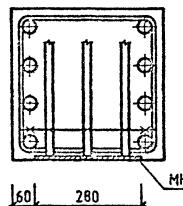
22



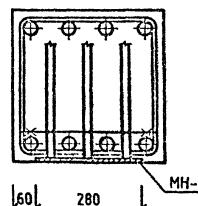
23



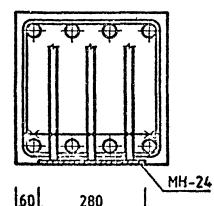
16-16



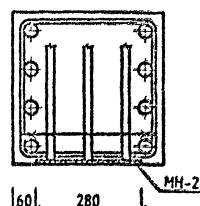
17-17



18-18



19-19



1.020-1/87.2-14-Ч

Лист

7

25768

58

ФОРМАТ А3

7 12.93

код