

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

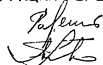
ВЫПУСК 2-14

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

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).				7
				1КСД 36-1.38(4), 1КСД 36-2.32(4)				
				1КСД 36-2.38(4)				
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020 - 1/87.2-14 КО2				КОЛОННА 1КСД 36-3.32(4).				8
				1КСД 36-3.38(4)				
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020 - 1/87.2-14 КО3				КОЛОННА 1КСО 36-1.32(4).				9
				1КСО 36-1.38(4), 1КСО 36-2.32(4)				
				1КСО 36-2.38(4)				
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020 - 1/87.2-14 КО4				КОЛОННА 1КСО 36-3.32(4).				10
				1КСО 36-3.38(4).				
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020 - 1/87.2-14 КО5				КОЛОННА 1КС 36-32(4).				11
				1КС 36-38(4).				
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1.020 - 1/87.2-14 КО6				КОЛОННА 3КСД 36-1.30(4).				12
				3КСД 36-1.32(4), 3КСД 36-1.38(4).				
				3КСД 36-2.30(4), 3КСД 36-2.38(4)				
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
1. 020 - 1/87. 2-14 00								
НАЧ. ОТА				СОЛЫНСКИЙ				
Г.И.П.				СЕМЕНКОВ				
Г.А. СПЕЦ.				НИКОНОРОВА				
Г.А. СПЕЦ.				КОЛАДШЕВА				
РАЗРАБ.				ШЕВЧЕНКО				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2.14 К16	КОЛОННА 1 КНО 36-1.50(4), 1 КНО 36-2,50(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.020-1/87.2.14 К17	КОЛОННА 1 КНО 36-3,32(4), 1 КНО 36-3,38(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	23
1.020-1/87.2.14 К18	КОЛОННА 1 КНО 36-3,50(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
1.020-1/87.2.14 К19	КОЛОННА 1 КН 36-32(4), 1 КН 36-38(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
1.020-1/87.2.14 К20	КОЛОННА 1 КН 36-50(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	26
1.020-1/87.2.14 К21	КОЛОННА 3 КНА 36-1,27/31(4) 3 КНА 36-1,32/34(4) 3 КНА 36-2,26/29(4), 3 КНА 36-2,30/37(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27
1.020-1/87.2.14 К22	КОЛОННА 3 КНА 36-1,30/37(4), 3 КНА 36-1,32/42(4), 3 КНА 36-1,38/47(4) 3 КНА 36-2,32/44(4), 3 КНА 36-2,38/53(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28
1.020-1/87.2.14 К23	КОЛОННА 3 КНА 36-1,38/53(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29
1 020-1/87.2.14 00		3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2.14 К24	КОЛОННА 3 КНА 36-3,34/49(4), 3 КНА 36-3,38/53(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
1.020-1/87.2.14 К25	КОЛОННА 3 КНО 36-1,27/31(4), 3 КНО 36-1,30/33(4), 3 КНО 36-2,26/29(4), 3 КНО 36-2,30/33(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31
1.020-1/87.2.14 К26	КОЛОННА 3 КНО 36-1,30/37(4), 3 КНО 36-1,35/39(4), 3 КНО 36-2,30/37(4), 3 КНО 36-2,35/39(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
1.020-1/87.2.14 К27	КОЛОННА 3 КНО 36-3,28/37(4), 3 КНО 36-3,35/39(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
1.020-1/87.2.14 К28	КОЛОННА 3 КН 36-27/31(4), 3 КН 36-30/33(4), ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	34
1.020-1/87.2.14 К29	КОЛОННА 3 КН 36-30/37(4), 3 КН 36-35/39(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	35
1.020-1/87.2.14 К30	КОЛОННА 3 КБД 36-3,28/37(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
1.020-1/87.2.14 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМНТ	37
1.020-1/87.2.14-У	УЗЛЫ 1...23	51
1 020-1/87.2.14 00		4

ФОРМАТ А 4

колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Для крепления лестничных ригелей, диафрагм жесткости поворотных ригелей, примеченных и вязевых 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.

Мероприятия по защите 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 смотри 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 выпонить 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 один ряд или штабелем.

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.

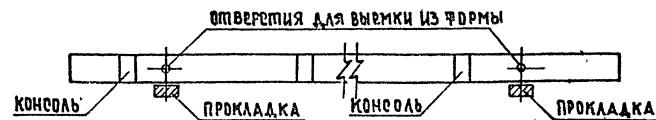
Высота штабеля должна быть не более 2 м.

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.

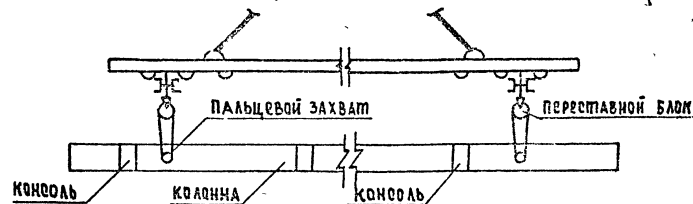
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНН



СТРОПОВКА КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

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

СХЕМА СТРОПОВКИ КОЛОНН ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ



ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНН

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

1.020-1/87 2-14 ТТ

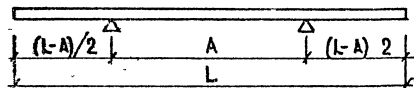
Австт
3

1.020-1/87. 2-14 ТТ

Австт
4

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

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



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

1.020-1/87. 2-14 ТТ

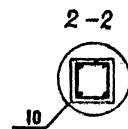
Лист
5

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. И НБ.

1.020-1/87. 2-14 ТТ

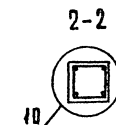
Лист
525408 7
ФОРМАТ А4



ИЛЧ ОТА	ВОДЫНСКИЙ	1.020-1/87 2-14 КОИ КОЛОННА ИКСА 36.132(4). ИКСА 36.138 (4) ИКСА 36.232(4). ИКСА 36.238 (4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДАН	АМСТ	АНСТОВ
И П	СЕМЕНКОВ		Р		И
СА СПЕЧ	НИКАНОРОВА				
СА СПЕЧ	КОДАШЕВА				
			ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ АЗ

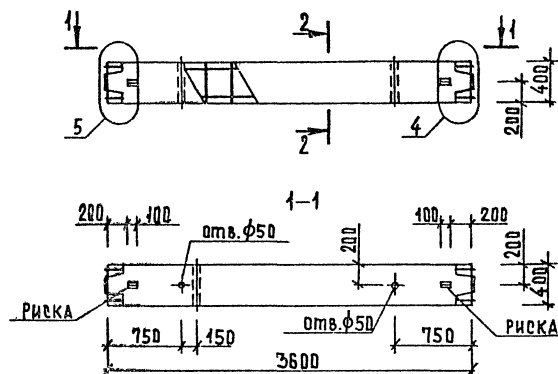


МАРКА КОЛЕННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ДБЕЖМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДАЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ И ДОКУМЕНТА И. 020-1/87.
1КС0 36-3,32(4)	1.48	В30	0.59	157.04	КП-41	1	2-15 К07
1КС0 36-3,38(4)	1.48	В30	0.59	224.79	КП-42	1	2-15 К08

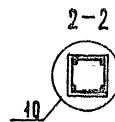
УЗЛЫ СМ.1 020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1 020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ СМ.1 020-1/87 2-14 РО

НАЧ.ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	188	1.02.02-1/87 2-14 КО4	СТАДИЯ	АНЕКТ	АНЕКТОВ		
РИП	СЕМЧЕНКО	85		КОЛОДНА 1 КОД 36-3.32 (4) 1 КОД 36-3.38 (4) ОПАЗУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖИ	Р		1	
ГА.СПЕЦ	НИКАНОРОВ	188			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРБАВО			
ГА.СПЕЦ	КОДАШЕВА	188						

25768 11 ФВРМАТ АЗ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
1КС 3Б-32(4)	1.45	В30	0.58	131.76	КП-13	1	2-15 К09
1КС 3Б-38(4)	1.45	В30	0.58	139.58	КП-14	1	2-15 К10

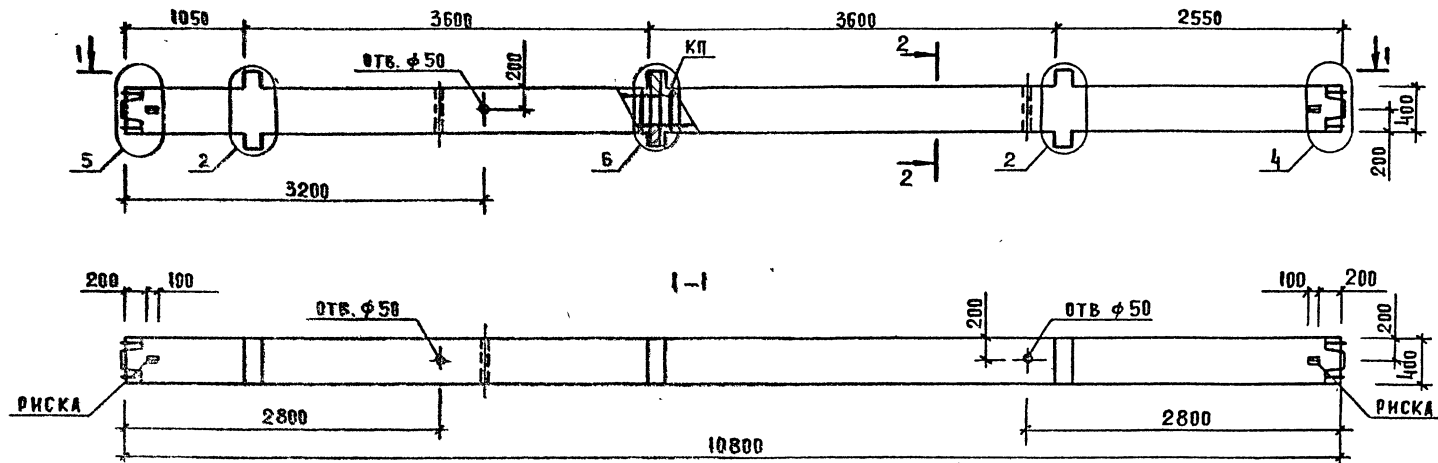


УЗЛЫ см. 1.020-1/87, 2-14 приложение
Техническое описание см. 1.020-1/87, 2-14 ТТ
Ведомость расхода стали на элемент см. 1.020-1/87, 2-14 РС

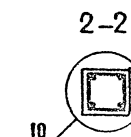
[illegible]

25768 12

ФОРМАТ АЗ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ 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

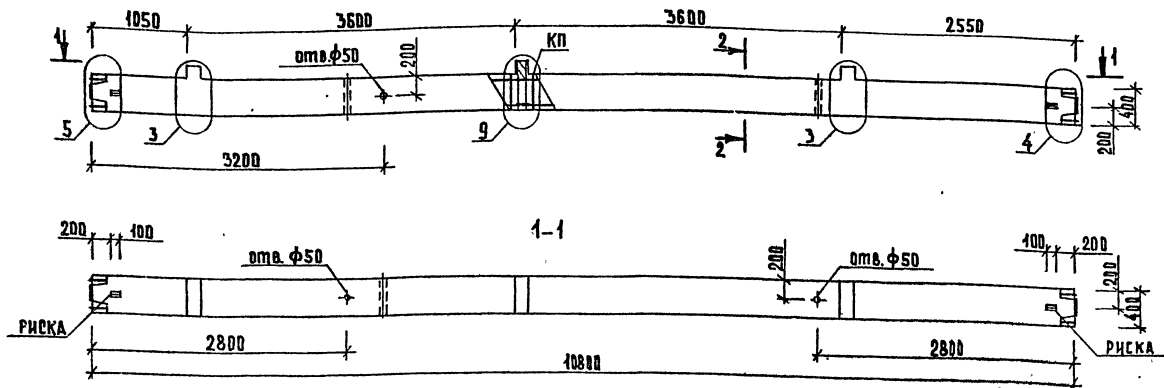


УЗЛЫ СМ 1.020.1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1.020.1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1.020.1/87 2-14 РС

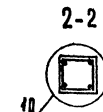
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87 2-14 КО6	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ					Р		1
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВА				КОЛОННА			
ГЛ СПЕЦ	КОЛАДШЕВА				ЗКСА 36-1.30(4), ЗКСА 36-1.32(4) ЗКСА 36-1.58(4), ЗКСА 36-2.30(4) ЗКСА 36-2.38(4)			
					ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

25768 13

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОДНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД, СТАЛ.И. КР	МАРКА АРМ. ИЗДАВЛЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020-1/87.
ЗКСО 36-3.32(4)	4.4	B30	1.76	404.82	КП-23	1	2-45 К16
ЗКСО 36-3.35(4)	4.4	B30	1.76	495.68	КП-24	1	2-45 К17



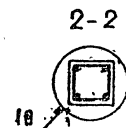
УЗАЫ СМ.1.020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-14 ТТ
ВРАЩАЮЩАЯ РАБОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-14 РС

[illegible]

25768

15

ФЕРМАТ АЗ



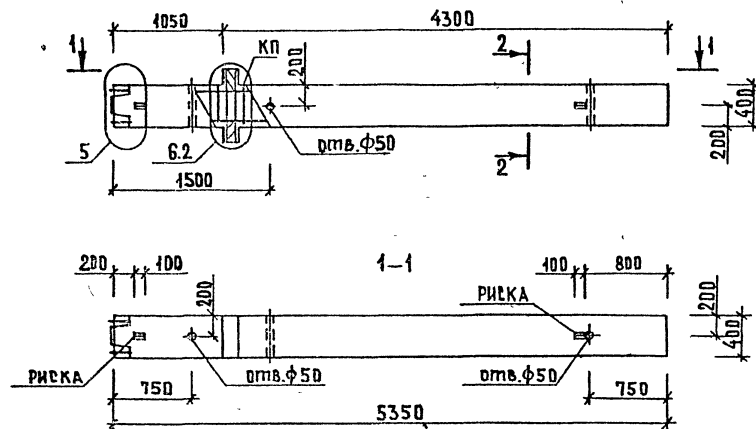
МАРКА КОДОВЫЕ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
ЗКС 36-30(4)	4.33	B30	1.73	265.19	КП-25	1	2-15 К18
ЗКС 36-32(4)	4.33	B30	1.73	329.13	КП-26	1	2-15 К18
ЗКС 36-35(4)	4.33	B30	1.73	419.99	КП-27	1	2-15 К19

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

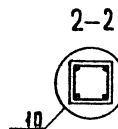
ЛАН ОД	ДОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87 2-14 К10 КОЛОДНА. ЗКС 36-32(4) ЗКС 36.32(4) ЗКС 36.35(4) ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				Р		1
КА СПЕЦ	АНКАНДРОВА				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ		
КА СПЕЦ	КОДАШЕВА						

2.5768 17

ФОРМАТ А3



МАРКА КЛАДОВЫХ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	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 К 20
1КНД 36-1.38(4)	2.2	B30	0.88	266.50	КП-30	1	2-15 К 21
1КНД 36-2.32(4)	2.2	B30	0.88	182.56	КП-29	1	2-15 К 20
1КНД 36-2.38(4)	2.2	B30	0.88	271.18	КП-31	1	2-15 К 21

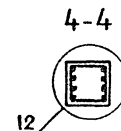


УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-14 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЬШОЙ			1.020-1/87 2-14 К 11					
Г И П	ОМЧЕНКОВ								
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНДРОВА			КОЛОДНА	ВСТАВ	АНЕП	АНЕПОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛОДШЕВ			1 КНД 36-1.32(4), 1 КНД 36-139(4)	Р				
				1 КНД 36-2.32(4), 1 КНД 36-238(4)					
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ОПИН	ПРОКОНСТРУИ	ПРОКОНСТРУИ		

25768 18

FDPMAM A3



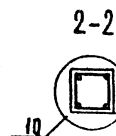
МАРКА КОДОВЫЙ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛ.М. КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87.
1 КНД 36-1.53 (4)	2.2	B 30	0.88	459.46	КП-32	1	2-15 К22
1 КНД 36-2.53 (4)	2.2	B 30	0.88	464.44	КП-33	1	2-15 К22

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

ИЗЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				КОЛОДНА 1КНД 36-1.53 (4) 1КНД 36-2.53 (4) ОПАЗУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДЯЯ	АИСТ	АИСТОВ.
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ					Р		І
ТА.СПЕЦ	НИКОДОРОВА					ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРБАДВ		
ТА.СПЕЦ	КОДАДШЕВА							

25768-19

ФОРМАТ А3



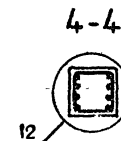
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
1КНД 3Б-3.32(4)	2.2	В30	0.88	197.63	КП-34	1	2-15 К23
1КНД 3Б-3.38(4)	2.2	В30	0.88	286.30	КП-35	1	2-15 К24

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 ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	✓ 25	1.020-1/87 2-14 К13	СТАДЯ	ЛЕНТ	ЛИСТОВ
ГРП	СЕРЧЕНКОВ					
ГА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Нел-	КОЛОДНА КНД 36-3.32(4) КНД 36-3.38(4) ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ	Р	1	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРБАД
ГА. СПЕЦ	КОДАШЕВА	Кол-				

25768 20

ФОРМАТ АЗ



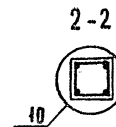
МАРКА КВАДРНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
КНД 36-3,53 (4)	2,2	B30	0,88	479,26	КП-36	1	2-15-К25

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

[illegible]

25768 21

ФОРМАТ АЗ



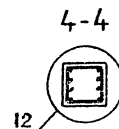
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020 -1/87.
1КНО 3Б-1.32(4)	2.18	В30	0.87	172.13	КП-37	1	2-15 К26
1КНО 3Б-1.38(4)	2.18	В30	0.87	260.75	КП-39	1	2-15 К27
1КНО 3Б-2.32(4)	2.18	В30	0.87	175.73	КП-38	1	2-15 К26
1КНО 3Б-2.38(4)	2.18	В30	0.87	264.35	КП-40	1	2-15 К27

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

[illegible]

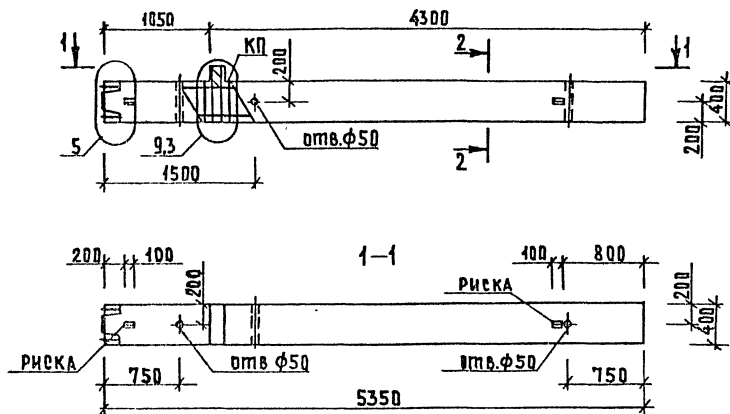
25768 22

ΦΕΡΜΑΤ: Α3

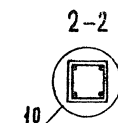


НАЧ ОТА	ВОДЫНСКИЙ			1. 020 - 1/87 2-14 К16 КОЛОННА 1 КНО 36-150(4) 1 КНО 36-250(4) ОПАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				Р		А
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Наш			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	Кол					

ФЕРМАТ АЗ



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

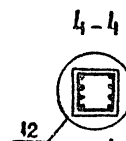


УЗЛЫ см. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ см. 1.020-1/87 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см. 1.020-1/87 2-14 РС

НАЧ. ОП. ВОЛЫНСКИЙ	Р.П.	ГЛА. СПЕЦ. НИКАНОРОВА	ГЛА. СПЕЦ. КОЛАШЕВА	1.020-1/87 2-14 К 17	СТАДИЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
ГЛА. СПЕЦ. КОЛАШЕВА	ГЛА. СПЕЦ. КОЛАШЕВА	ГЛА. СПЕЦ. КОЛАШЕВА	ГЛА. СПЕЦ. КОЛАШЕВА	КОЛОННА 1КНД 36-3.32(4) 4КНД 36-3.38(4) ОПАЛЪБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	1	РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ФЕРМАС

25768 24

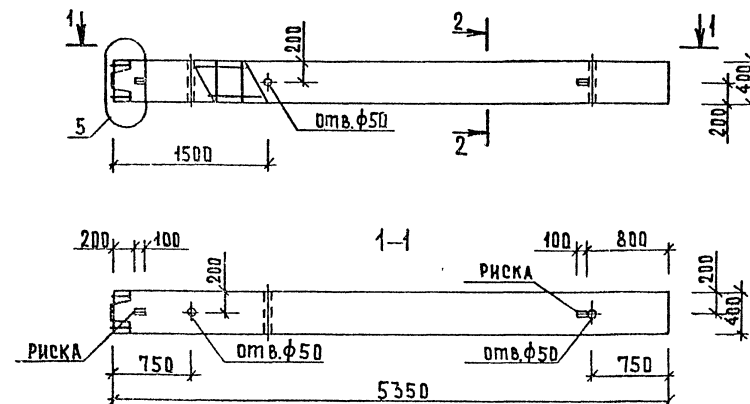
ФОРМАТ А3



МАРКА КЛАДОВЫХ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020 - 1/87
1 КНО 36-3.50 (4)	2.18	B30	0.87	432.92	КП-45	1	2-15 КЗ1

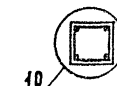
УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1020-1/87.2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1020-1/87.2-14.РС

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	<div>1.020-1/87 2-14 K18</div> <div>КОАДИНА І КНО 36. 3.50 (4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</div>	СТАНДАРТ		АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		Р			І
ГА. СПЕЦ.	НИКАНДРОВА		ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОР ОДОВ			
ГА. СПЕЦ.	КОЗАДШЕВА					



МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КР	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

2-2

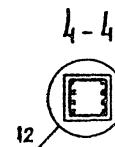


УЗЛЫ см.1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ см.1.020-1/87. 2-14 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.1.020-1/87. 2-14 РЕ

НАЧ. ОП. А.	БОЛЫНСКИЙ	✓				1.020-1/87 2-14 К19	СТАД. АНСТ.	АНСТОВ
РИП	СЕМЧЕНКОС	✓					Р	1
РА. СПЕЦ.	НИКАНДОВА	✓				КОЛОННА		
РА. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	✓				1КН 36-32(4)		
						1КН 36-38(4)		
						ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ
							ГОРЬКО	


25768 26

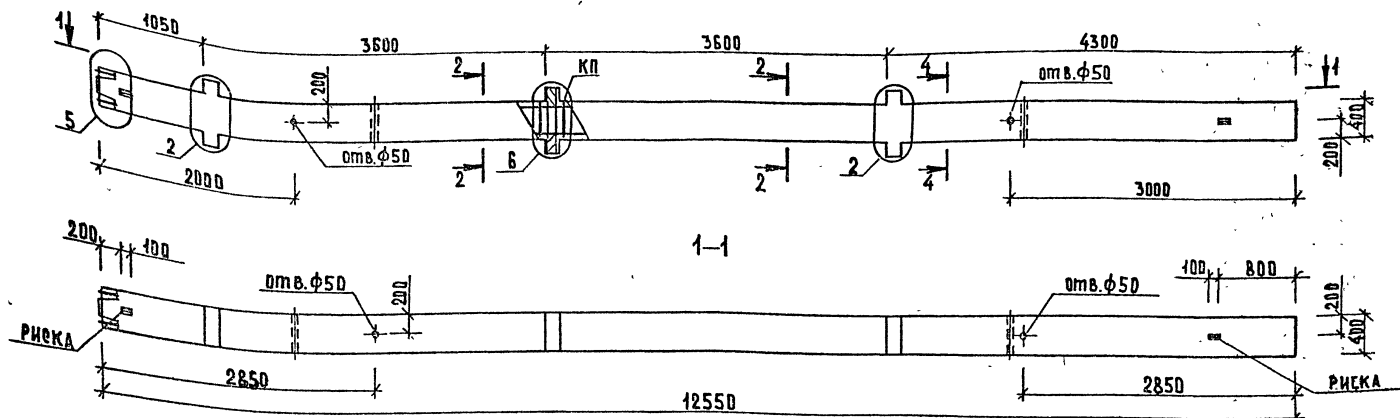
ФОРМАТ А3



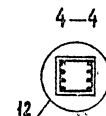
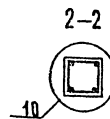
МАРКА КОАРИНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА БРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87.
1 КН 36-50 (4)	2.15	8.30	0.86	4.07 69	КП-48	1	2-15 К34

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


НАЧ. ВТА.	БОЛЫНСКИЙ		1. 020-1/87 2-14 К20		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		КОЛОДНА 1 КН 36-50(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ТА СПЕЧ.	ИЖАНКОВА				
ТА СПЕЧ.	КОДАДШЕВА				
			СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ.
			Р.		1
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



МАРКА КОЛДЫНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД ПЛАКИ КР	МАРКА АРМ. ИЗДАРИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020-1/87.
ЗКНД 36-1.27/31(4)	5.18	В 30	2.07	283.67	КП-49	1	2-15 К35
ЗКНД 36-1.30/34(4)	5.18	В 30	2.07	369.58	КП-51	1	2-15 К36
ЗКНД 36-2.26/23(4)	5.18	В 30	2.07	281.46	КП-50	1	2-15 К34
ЗКНД 36-2.30/37(4)	5.18	В 30	2.07	439.72	КП-52	1	2-15 К36

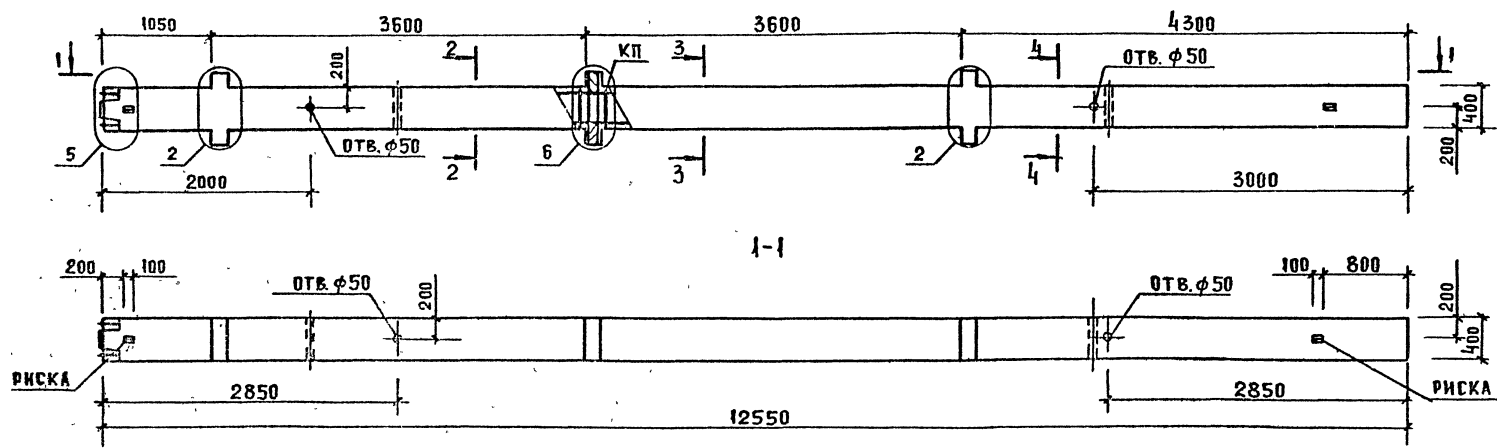


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-14 РС

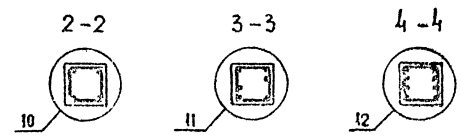
нач. отд.	СВЯТЫХИКИ	<div style="text-align: center;"> Серчиков Н. К.</div>	1.02.0-1/87 2-14 К21								
Г.И.П.	Серчиков										
г.а. спец.	Никанорова										
г.а. спец.	ХОДАСЯЕВА										
			КОЛОННА								
			3 КНД.36-1273/4)	3 КНД.36-1303/4)	<table><tr><th>ВСТАВКА</th><th>АМСТ</th><th>АМСТ В</th></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	ВСТАВКА	АМСТ	АМСТ В	Р		1
ВСТАВКА	АМСТ	АМСТ В									
Р		1									
			3 КНД.36-226/29(4)	3 КНД.36-2303/4)	ПРЕКОНСТРУКЦИОН. РАБОДА						
			ОПЛАТБОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ								

25768 · 28

09P1AM A3.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	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 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

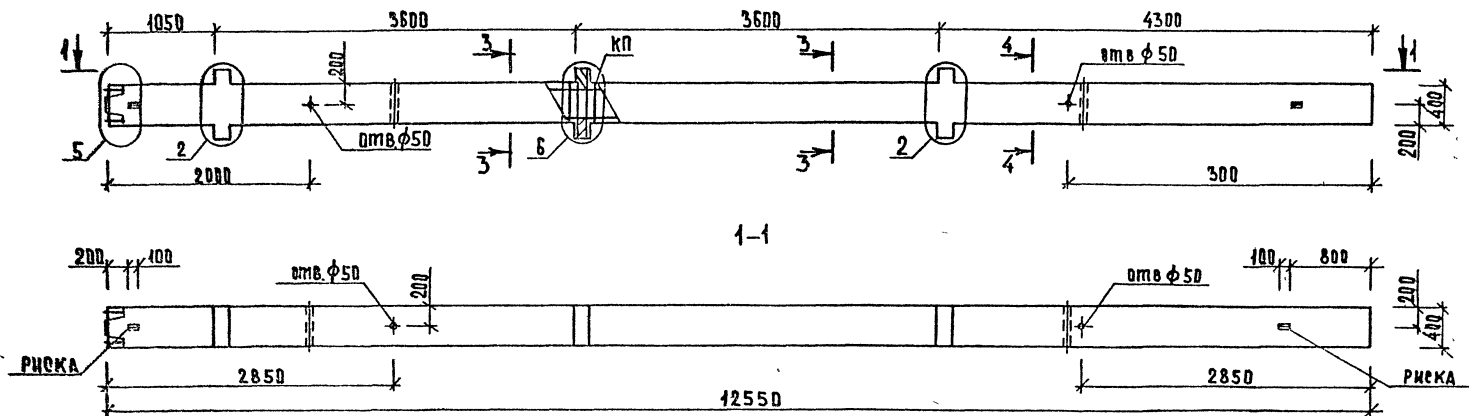


ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

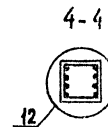
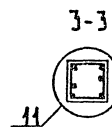
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87 2-14 РС

ИЛЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/87 2-14 К22	
ГИП	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)	
			ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25468-29



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
ЭКНД 36-1.38/53(4)	5.18	B30	2.07	939.87	КП-58	1	2-15 К39

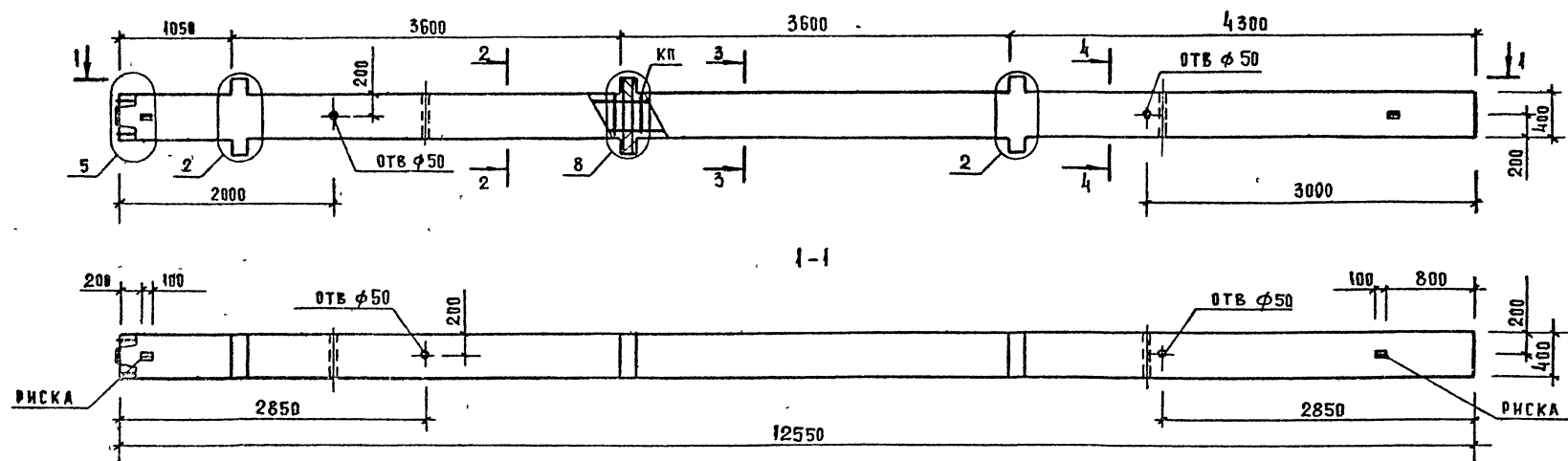


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-14 РС

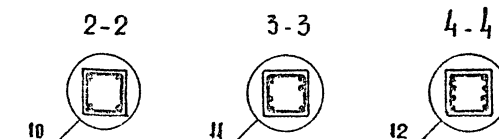
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	БОЛЫНСКИЙ	СМ	
ДИЗАЙНЕР	СЕМЧЕНКО	СМ	
РАСЧЕТ	НИКАНДРОВА	НУ	
РАСЧЕТ	КОЛАШОВА	КО	
ЭКНД	36-1.38/53(4)		
ОПЛАТЧИК	ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	АРХИТ	АРХИТ	
Р			
РЕКОМЕНДОВАННОЕ	РЕКОМЕНДОВАННОЕ		

25768 30

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 36-334/49(4)	5.18	8 30	2.07	830.82	КП-59	1	2-15 К40
ЗКНД 36-338/53(4)	5.18	8 30	2.07	928.24	КП-60	1	2-15 К41

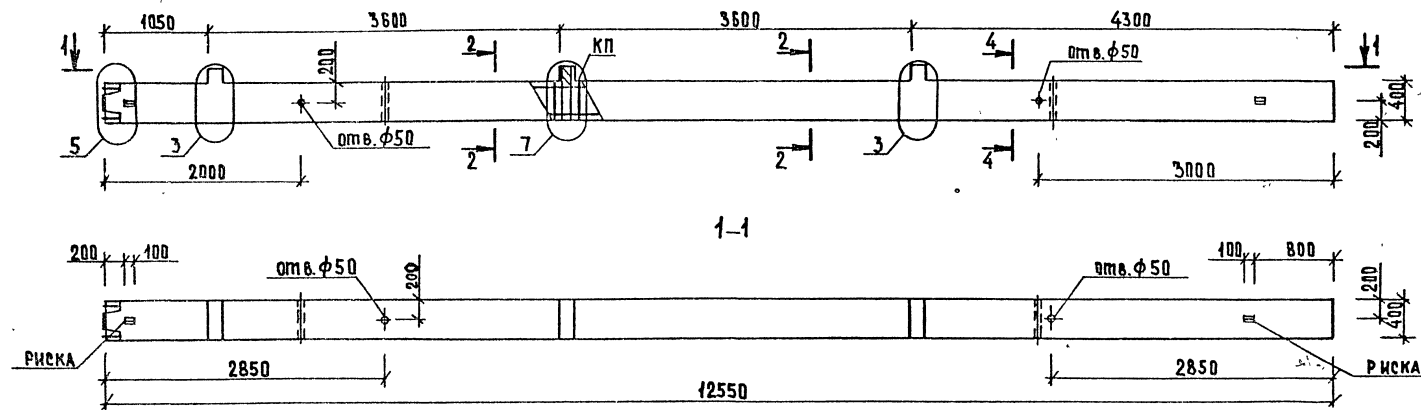


УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

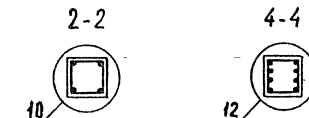
ИЗЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ	✓	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	✓	
ГА СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	✓	
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	✓	
1. 020-1/87 2-14 К24			
КОЛОННА		СТАЛИЯ	ЛМСТ
ЗКНД 36-334/49(4),		Р	Л
ЗКНД 36-338/53(4)		Л	Л
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

25468 31

ФОРМАТ А3



МАРКА КЛАДОВЫХ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД ПЛАТ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ- ВО ШТ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ Д. ДОКУМЕНТА 1. 02.0 - 1/ 87.
ЗКНО 36-127/31(4)	5.4	B30	2.04	266.42	КП-61	1	2-15 К42
ЗКНО 36-130/33(4)	5.4	B30	2.04	362.16	КП-63	1	2-15 К43
ЗКНО 36-226/29(4)	5.4	B30	2.04	240.97	КП-62	1	2-15 К42
ЗКНО 36-233/37(4)	5.4	B30	2.04	372.76	КП-64	1	2-15 К43

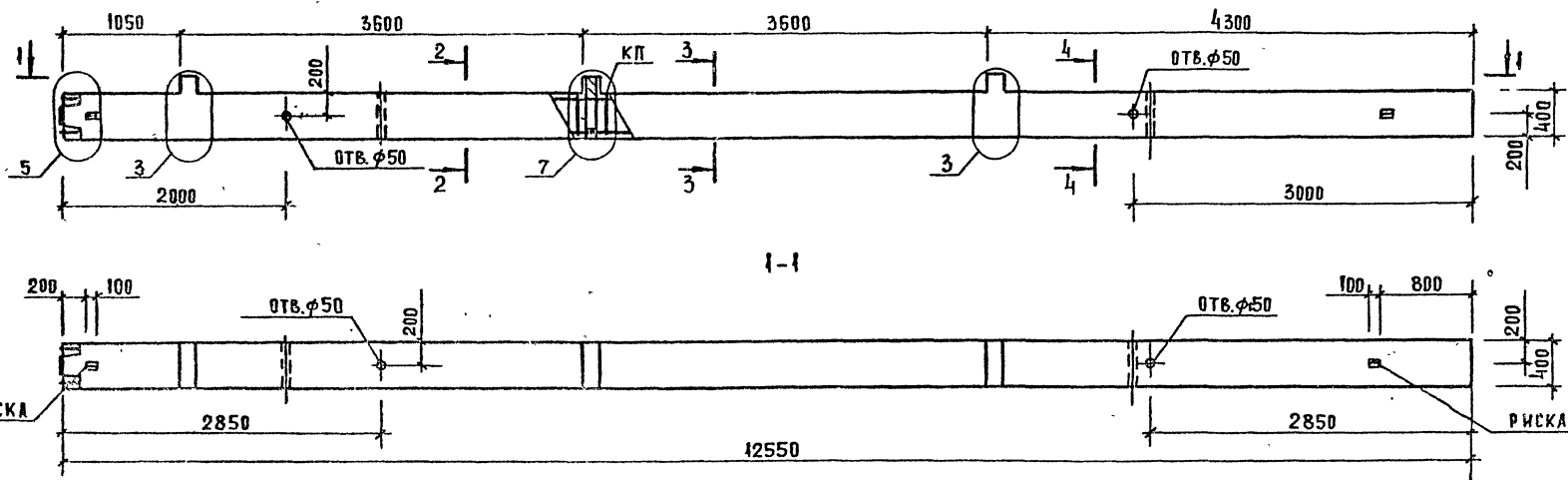


УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

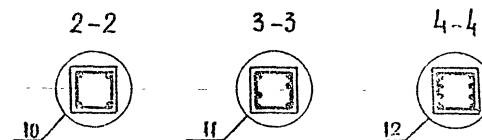
[illegible]

25768 32

FDPM Am A3

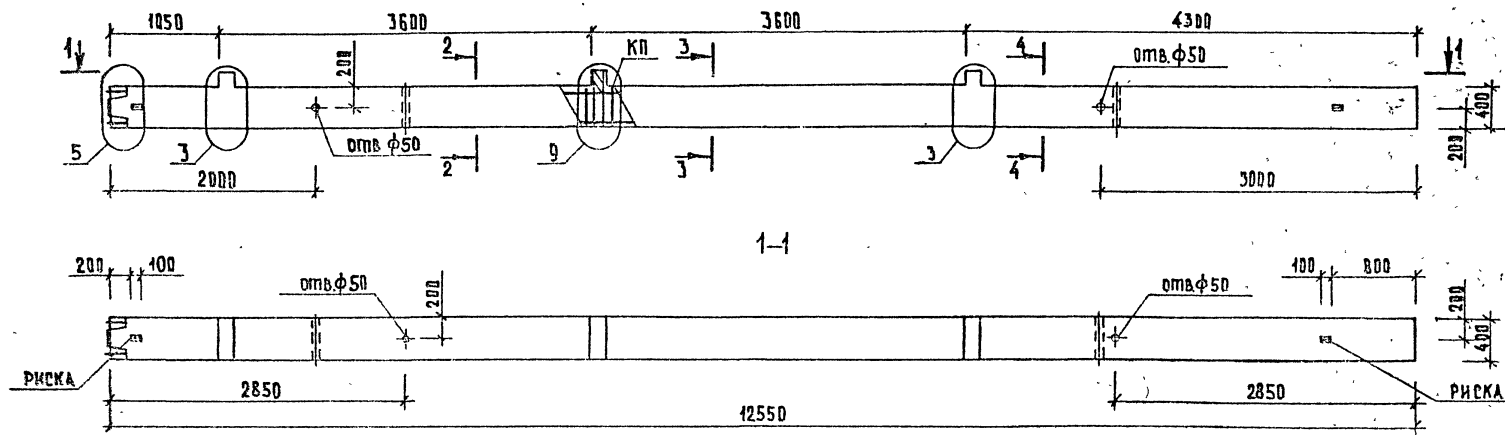


МАРКА КЛАДОВЫХ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87
ЗКНО 36-1.30/37(4)	5.1	B30	2.04	443.21	КП-65	1	2-15 К.44
ЗКНО 36-1.35/39(4)	5.1	B30	2.04	570.04	КП-67	1	2-15 К.45
ЗКНО 36-2.30/37(4)	5.1	B30	2.04	454.01	КП-66	1	2-15 К.44
ЗКНО 36-2.35/39(4)	5.1	B30	2.04	580.04	КП-74	1	2-15 К.45

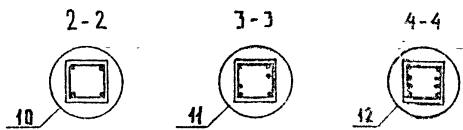


УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/87 2-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/87 2-14 РС

ИЗЧ. ВЛА	ВЛАДИНСКИЙ	18	1. 020-1/87 2-14 К26 КОЛОДНА ЗКНО36-130/37(4).ЗКНО36-135/39(4) ЗКНО36-230/37(4).ЗКНО36-235/39(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	18		Р		1
ГА. СПЕЦ	НИКОДОРОВА	18		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		
ГА СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	18				

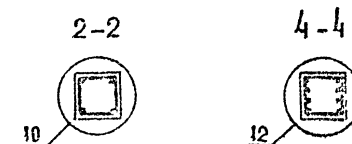


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭКНД 36-3.28/37(4)	5.1	В30	2.04	477.99	КП-68	1	2-15 К48
ЭКНД 36-3.35/39(4)	5.1	В30	2.04	647.68	КП-75	1	2-15 К52



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. ОП.А.	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87 2-14 К27	КОЛОННА ЭКНД 36-3.28/37(4) ЭКНД 36-3.35/39(4) ОПАЛУБочный чертёж.	СТАЛИАЛЕНТ. ЛАМЕНТОВ		
Р.Н.П.	СЕМЧЕНКО						Р		
РА. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА						ЦНИИП РЕКОМЕНДАЦИИ ГОР.Д.О.С.		
РА. СПЕЦ.	КОЛАШНИКОВА								



МАРКА КОЛДЫНЫ	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

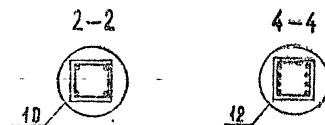
УЗЛЫ СМ 1020-1/872-14 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ 1020-1/872-14 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛН НА ЭЛЕМЕНТ СМ 1020-1/872-14 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	СБ			1 020-1/87 2-14 К28 КОЛОДНА 3 КН 36-27/31 (4) 3 КН 36-30/33 (4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	СБ				Р		
ТА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	СБ				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДАВ		
ТА СПЕЦ.	КОДАШЕВА	СБ						

25768

35

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАРКА АРМ. ИЗДАНИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-4/87
ЗКВд 36-3 28/37(4)	488	B30	1.95	440.95	КП-73	1	2-15 К51

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. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87 2-14 К30	СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
РИП	СЕМЧЕНОВ				КОЛОННА ЗКБА 36-3.28/37(4) ОПАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2		1
РА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА					ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТОР	
РА. СПЕЦ	КОЛАШЕВБА							

25768 37

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ	82	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	85	
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОЛОВА	Ник	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	Кол	

1020-1/87. 2-14 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	13
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОВОВ		

25768 38

ФОРМАТ А3

ИНВ. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	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	
1КСД 36-1.32(4)	34.70	0.00	90.86	125.56	0.00	1.15	5.04	6.19	131.75
1КСД 36-1.38(4)	48.18	142.06	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
1КСД 36-2.32(4)	34.70	0.00	90.86	125.56	0.00	1.15	5.04	6.19	131.75
1КСД 36-2.38(4)	48.18	142.06	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	9.34	199.58
1КСД 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															ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	
AI		AIII													
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	158.98

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

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА									
	AIII					AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	010	040	032	028	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
	1КСО 36-3.38(4)	48.18	142.06	0.00	0.00	190.24	8.19	1.15	0.00	
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	18.48	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													ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ				ВСЕГО	
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. ЛЮДА

1020-1/87 2-14 PC

ЛИСТ

3

25768 40

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА		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															ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	
AI		AIII													
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								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	567.07
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. РС

Лист

4

25768 41

ФОРМАТ А3

ВЗНАМЕН

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗВ. ГОДА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	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	
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	20.88	0.00	0.00	47.79	16.26	10.17	0.00	26.43	75.69	495.66	
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	266.51	

ВЗНЕСЕН
ПОДПИСАНО
ПОДА

1.020-1/87 2-14 РС

ЛМСТ
5

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА								ВСЕГО
	AIII				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	
1КНД 38-2.32(4)	17.80	0.00	134.78	152.88	0.00	0.58	8.52	10.10	182.78
1КНД 38-2.38(4)	24.84	210.72	0.00	235.36	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	8.52	10.10	182.78
1КНД 38-3.38(4)	24.84	210.72	0.00	235.36	15.47	0.58	0.00	16.05	251.41

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	
AI		AIII													
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 103-78					
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	8.68	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	8.65	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	8.65	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	8.65	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

ИМСТ

6

25768 43

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	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															ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ				ВСЕГО	
AI		AIII													
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	6.76	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	280.76
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

ВЗЛНЧБ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА									
	AIII					AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	D10	D40	D36	D32	ИТОГО	D10	D6	D8	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 5781-82		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76						
00	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	8.14	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	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	276.84	
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	

№ п/п, подл. и дата, вкл. №

25468 45

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА											
	AIII							AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Ø40	Ø36	Ø22	Ø20	Ø32	ИТОГО	Ø10	Ø6	Ø8	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	16.45	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	288.38
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	37.89	728.41

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ			ВСЕГО	
AI		AIII								
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
Ø6	ИТОГО	Ø10	Ø12	Ø22	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	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	460.48
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 PC

25768 46

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА											
	AIII							AI				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82				
	010	040	020	020	032	036	ИТОГО	010	06	08	ИТОГО	
ЗКНД 36-1.38/53(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	0.08	13.60	0.00	13.60	202.12
ЗКНД 36-2.38/37(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 36-2.38/53(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											ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ					
AI		AIII										
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

1020-1/87 2-14 PC

/МСТ

10

25768 47

ФОРМАТ А3

ВЗНМ ЧИ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЛИ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА											
	AIII							AI				ВСЕГО
	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	0.50	0.00	37.89	726.13
ЗКНД 36-3.30/53(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						
AI		AIII												
ГОСТ 5701-82		ГОСТ 5701-82						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	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	

№9 ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

1020-1/87. 2-14 РС

Лист

11

25768 48

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	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
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
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
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
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
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ			
AI		AIII										
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76			
Ø8	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
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
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
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
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
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

1020-1/87 2-14 PC

ЛИСТ

12

25468 49

ФОРМАТ А3

ВЗЛМ №8

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	AIII								AI			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82			
	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
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
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
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
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

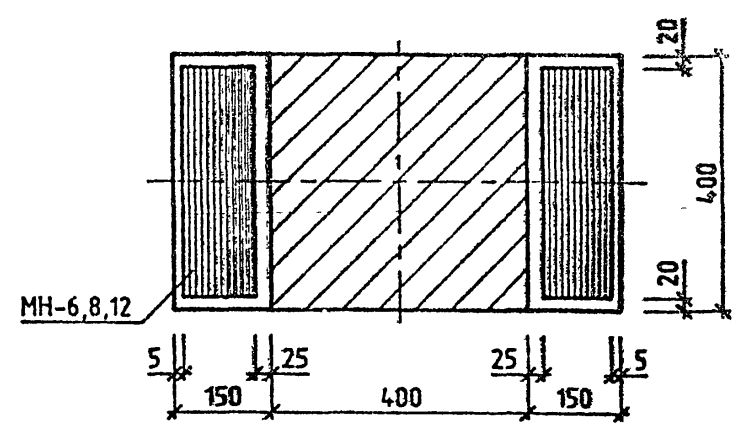
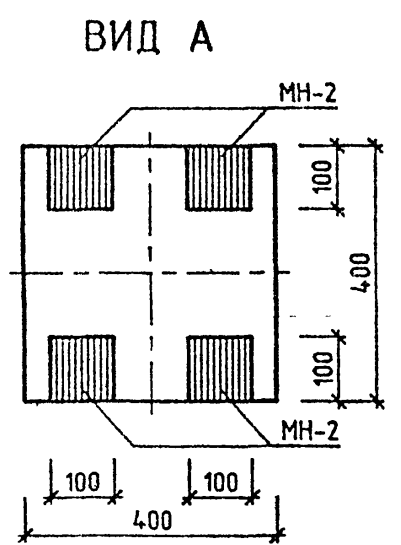
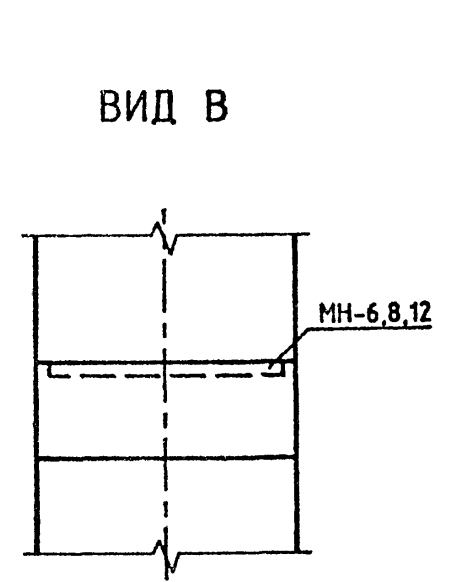
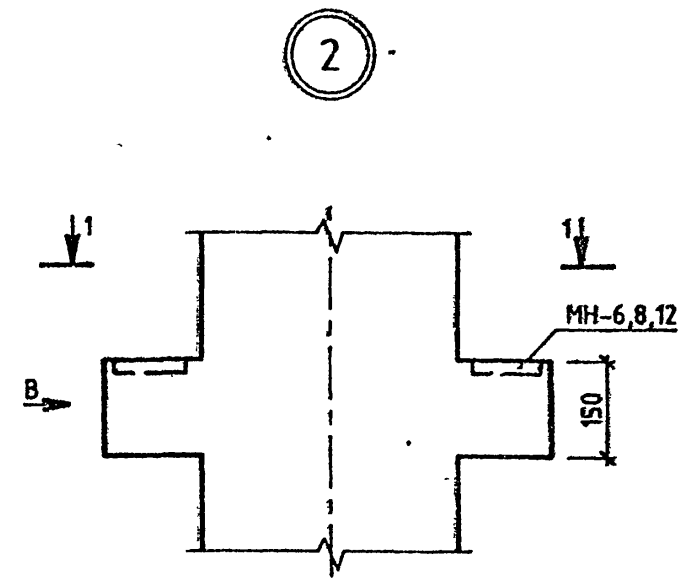
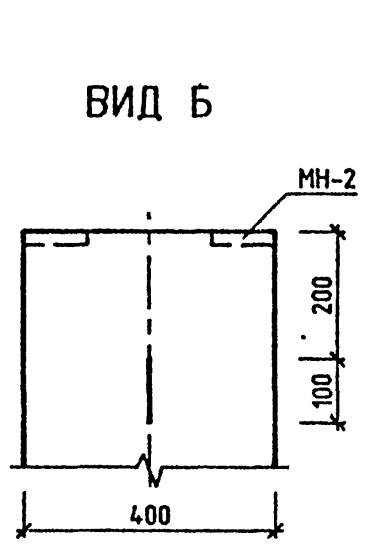
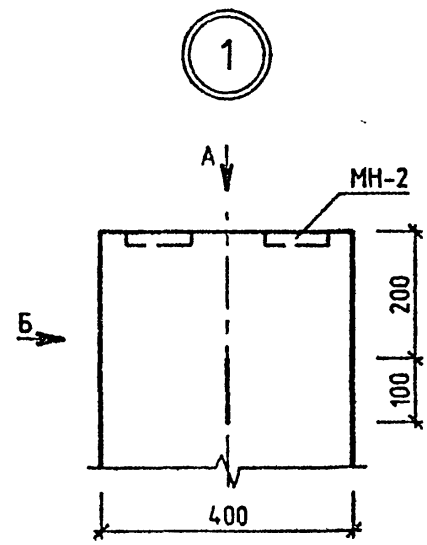
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ			
AI		AIII								
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76			
08	ИТОГО	012	025	032	016	ИТОГО	-16 X 60	-10 X 120	-10 X 180	ИТОГО
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00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

ПРИЛОЖЕНИЕ

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
07/11/82



ИНВ № ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ ИНВ №

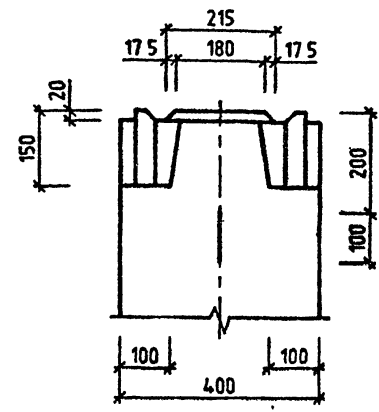
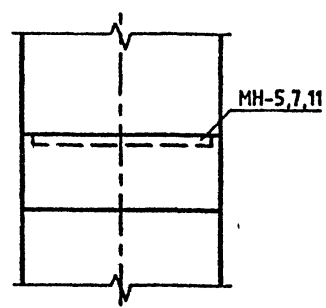
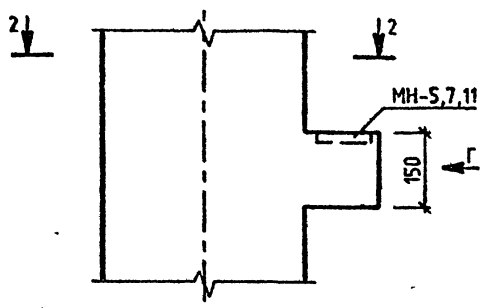
				1.020-1/87.2-14-У		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ			УЗЛЫ 1...23	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н КОНТР	СИТНИК				Р	1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК					

3

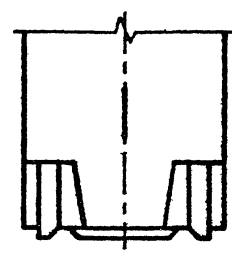
ВИД Г

④

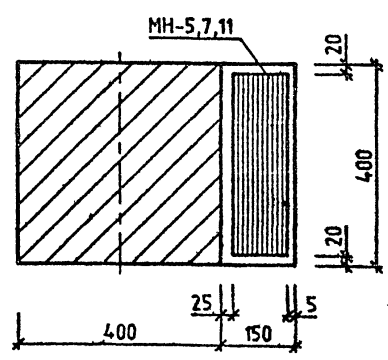
5



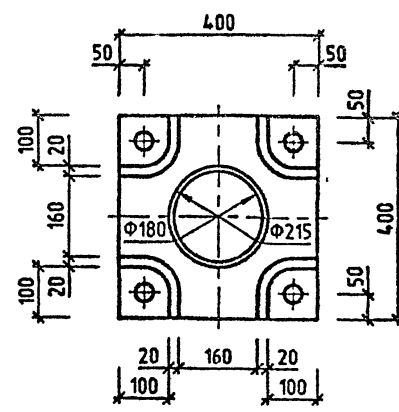
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ УЗЕЛ 4



2-2

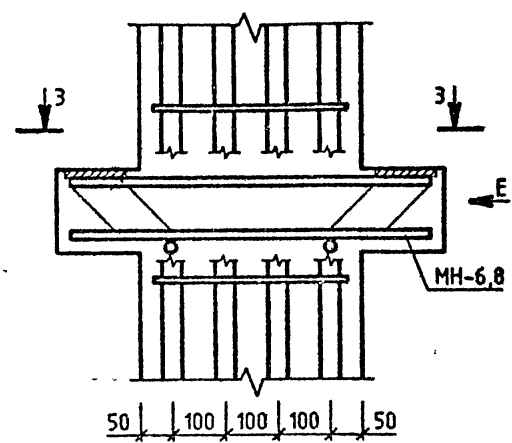


ВИД Д

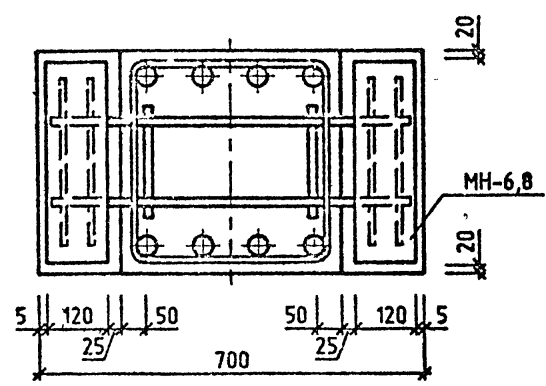


САПР	ОПЕРАТОР	ЛУКАШУК
КиївЗНІИЗП	СИСТЕМИ	<i>QZigun</i>
ІНВ. №	ПОДЛ. І ДАТА	ВЗАМ. ІНВ. №

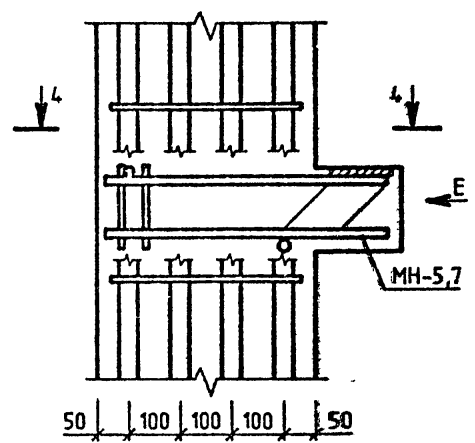
6



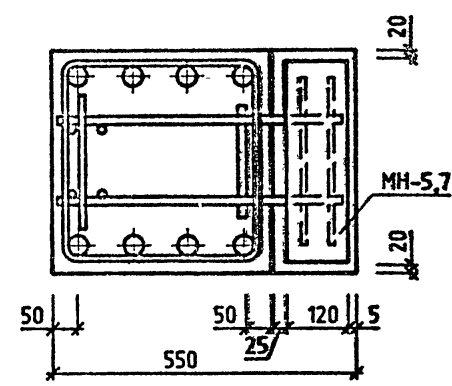
3-3



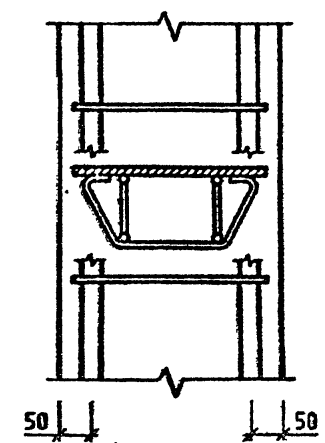
7



4-4



ВИД Е



1.020-1/87.2-14-У

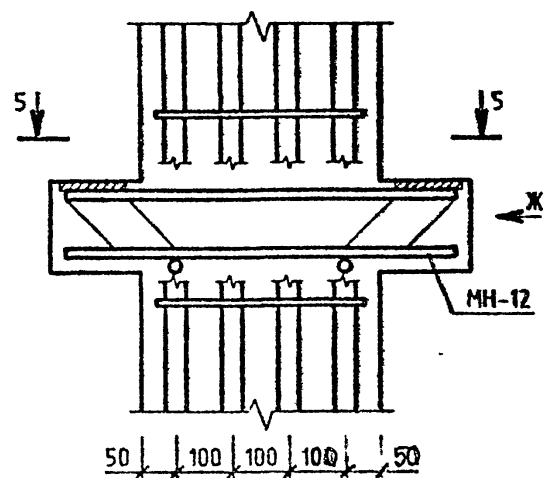
25768 54

ФОРМАТ А3

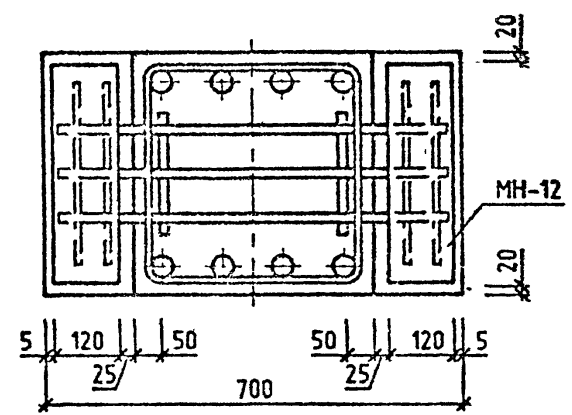
ЛИСТ
3

САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ		ЛУКАШУК 02.02.88
	ПОДП. И ДАТА		
	ВЗАМ. КИВ №		
	КИВ №ЮДП		

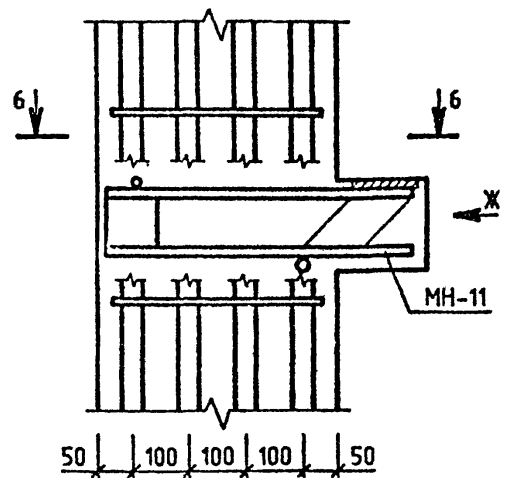
8



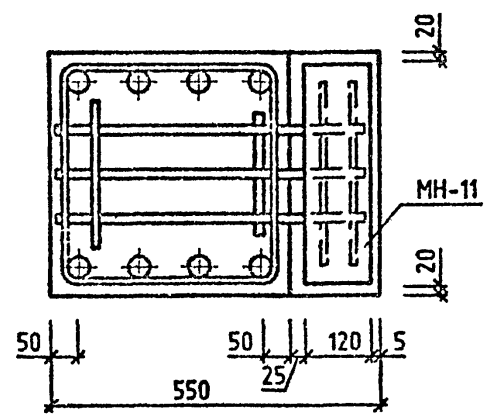
5-5



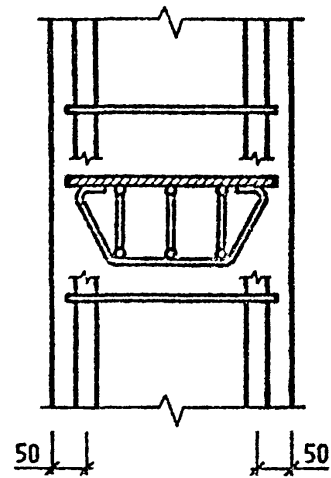
9



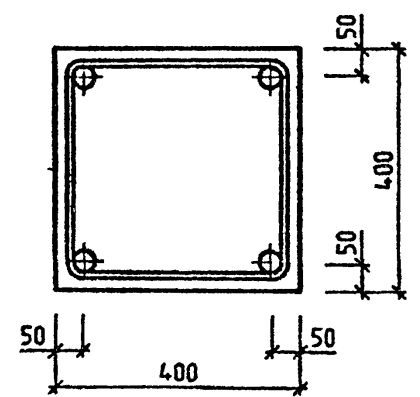
6-6



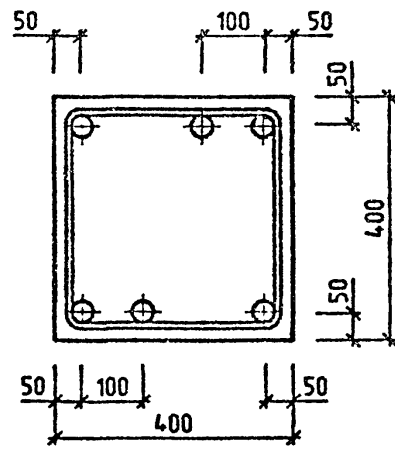
ВИД Ж



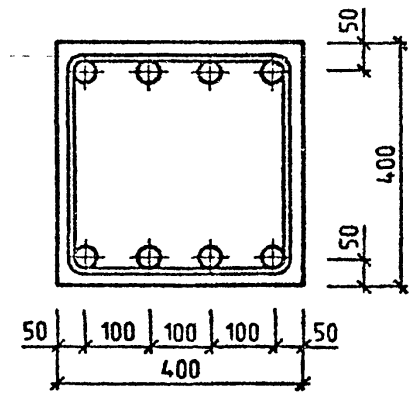
10



11



12

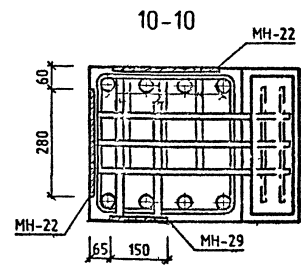
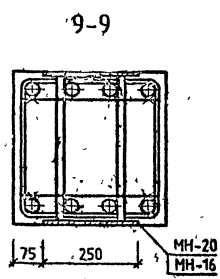
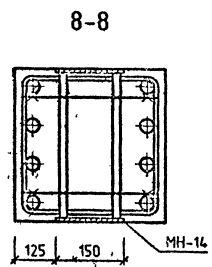
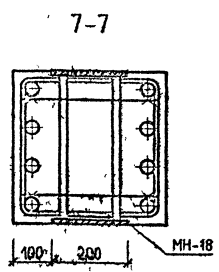
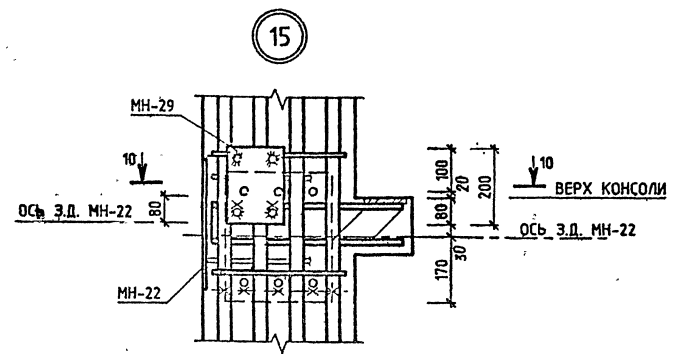
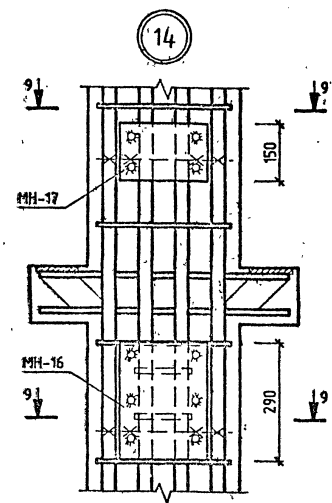
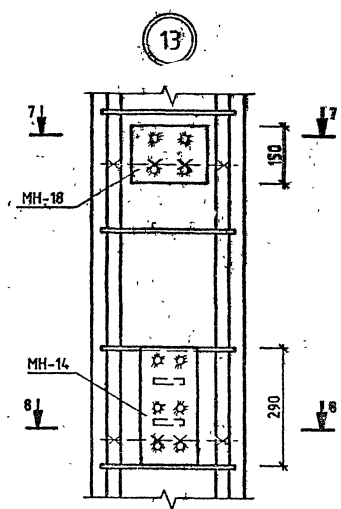


ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ОЗД
ВЗАМ. ИВАН.
ПОДП. И ДАТА.
ИЗМ. ИСТОЧ.



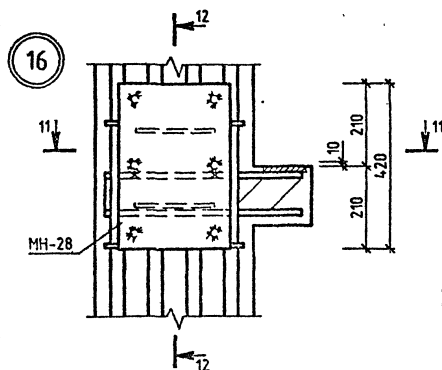
1020-1/87.2-14-9

25768 56

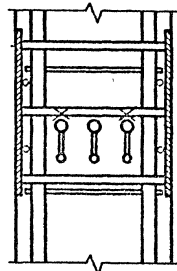
ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

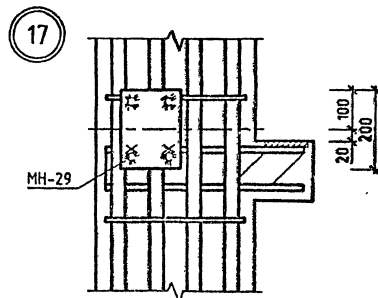
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



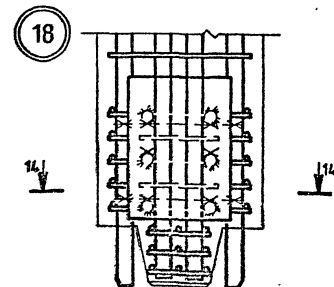
12-12



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

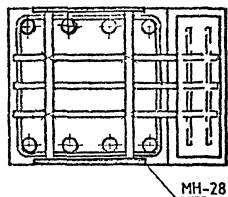


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

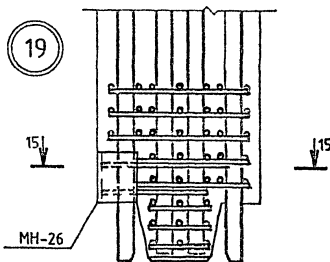


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

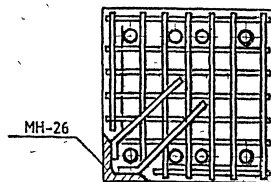
11-11



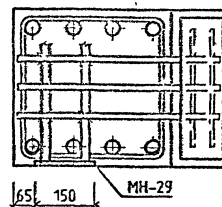
19



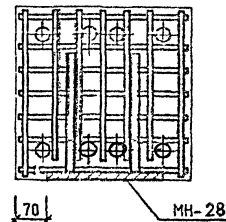
15-15



13-13



14-14



1.020-1/87.2-14-У

25*68

57

ФОРМАТ А3

ЛИСТ

6

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

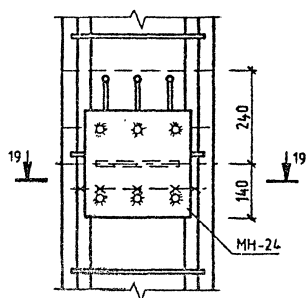
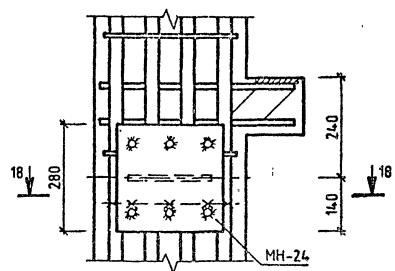
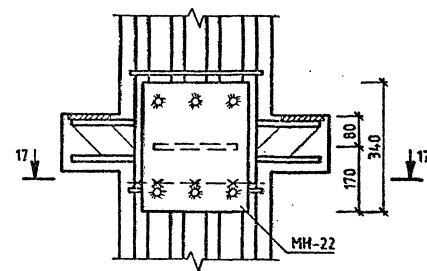
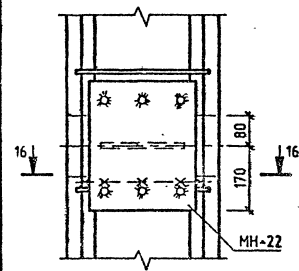
ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

20

21

22

23



16-16

17-17

18-18

19-19

