

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-7

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

ВЫПУСК 2-1

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ  
3,3; 3,6 И 4,2 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25489

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-7

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
выпуск 2-1

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ  
3,3; 3,6 и 4,2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛАВКОНСТРУКТОР ОТДЕЛА

*В. Лепский*  
В. ЛЕПСКИЙ  
*Б. В. Волынский*  
Б. ВОЛЫНСКИЙ  
С. ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ЗАВ. ДЕКАТОРОМ

*Т. Мухамедиев*  
Т. МУХАМЕДИЕВ  
*В. К. Левцов*  
В. К. ЛЕВЦОВ  
*Н. Корovin*  
Н. КОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ № 246  
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ОТ 14 ДЕКАБРЯ 1990 Г.

Обозначение	Наименование	Страница
1.020.1-7 2-100	Содержание	2
-ТТ	Технические требования	4
-К1	Колонна 1КД 3.33-10	7
-К2	Колонна 1К0 3.33-10	8
-К3	Колонна 1К 3.33-10	1
-К4	Колонна 1КД 3.36-10	10
-К5	Колонна 1К0 3.36-10	11
-К6	Колонна 1К 3.36-10	12
-К7	Колонна 1КД 3.42-10	13
-К8	Колонна 1К0 3.42-10	14
-К9	Колонна 1К 3.42-10	15
-К10	Колонна 2КД 3.33-14	16
-К11	Колонна 2К0 3.33-10	17
-К12	Колонна 2К 3.33-10	18
-К13	Колонна 2КД 3.36-14	19
-К14	Колонна 2К0 3.36-14	20
-К15	Колонна 2К 3.36-14	21
-К16	Колонна 2КД 3.42-14	22
-К17	Колонна 2К0 3.42-14	23
-К18	Колонна 2К 3.42-14	24
-К19	Колонна 3КД 3.33-19	25
-К20	Колонна 3К0 3.33-14	28
-К21	Колонна 3К 3.33-14	27
-К22	Колонна 3КД 3.36-19	28
-К23	Колонна 3К0 3.36-17	29
-К24	Колонна 3К 3.36-17	30
-К25	Колонна 3КД 3.33(20)-19	31

Обозначение	Наименование	Страница
-К 26	Колонна 3К0 3.33(20)-14	32
-К 27	Колонна 3К 3.33(20)-14	33
-К 28	Колонна 3КД 3.42(20)-18	34
-К 29	Колонна 3К0 3.42(20)-17	35
-К 30	Колонна 3К 3.42(20)-17	36
-К 31	Колонна 4КД 3.33(20)- <sup>19</sup> / <sub>25</sub>	37
-К 32	Колонна 4К0 3.33(20)- <sup>18</sup> / <sub>19</sub>	38
-К 33	Колонна 4К 3.33(20)- <sup>18</sup> / <sub>19</sub>	39
-К 34	Колонна 1КВД 3.28-10	40
-К 35	Колонна 1КВ0 3.28-10	41
-К 36	Колонна 1КВ 3.28-10	42
-К 37	Колонна 1КВД 3.33-10	43
-К 38	Колонна 1КВ0 3.33-10	44
-К 39	Колонна 1КВ 3.33-10	45
-К 40	Колонна 1КВД 3.33-14	46
-К 41	Колонна 1КВ0 3.33-10	47
-К 42	Колонна 1КВ 3.33-10	48
-К 43	Колонна 3КНД 3.33- <sup>19</sup> / <sub>25</sub>	49
-К 44	Колонна 3КНД 3.33- <sup>19</sup> / <sub>30</sub>	50
-К 45	Колонна 3КН0 3.33- <sup>18</sup> / <sub>19</sub>	51
-К 46	Колонна 3КНД 3.33- <sup>19</sup> / <sub>23</sub>	52
-К 47	Колонна 3КН 3.33- <sup>18</sup> / <sub>19</sub>	53

НАЧ.ОТД. БОЛЫНСКИЙ  
 Н. КОНТ. ЛАРИОНОВА  
 РА.ИНЖ.ОТД. Ш.А.С.  
 РА.СПЕЦ. НИКОЛОРОВА  
 ВЕД.ИНЖ. МИТЯЙКО  
 ПРОВЕР. МИТЯЙКО  
 РАЗРАБ. БУЗКОЛА

1.020.1-7 2-1 00

Содержание

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 1 2  
 ЦНИИТ  
 ГОРЬКОВ

Обозначение	Наименование	Страница
1.020.4-724-K47	Колодки ЗКН 3.33 - <sup>19</sup> / <sub>23</sub>	54
-K48	Колодки ЗКНД 3.33(20) - <sup>19</sup> / <sub>30</sub>	55
-K49	Колодки ЗКНД 3.33(20) - <sup>19</sup> / <sub>23</sub>	56
-K50	Колодки ЗКН 3.33(20) - <sup>19</sup> / <sub>23</sub>	57
-K51	Колодки ЗКНД 3.33(42.32) - <sup>19</sup> / <sub>25</sub>	58
-K52	Колодки ЗКНД 3.33(42.32) - <sup>19</sup> / <sub>30</sub>	59
-K53	Колодки ЗКНД 3.33(42.32) - <sup>18</sup> / <sub>19</sub>	60
-K54	Колодки ЗКНД 3.33(42.32) - <sup>19</sup> / <sub>23</sub>	61
-K55	Колодки ЗКН 3.33(42.32) - <sup>18</sup> / <sub>19</sub>	62
-K56	Колодки ЗКН 3.33(42.32) - <sup>19</sup> / <sub>23</sub>	63
1.020.4-7 2-1 РС	Выборка стали	64
1.020.4-7 2-1 У	Узлы	74

1.020.4-7 2-1 00

Лист

2

# Общие данные.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 300х300 мм, используемых в зданиях I - V этажей с высотами этажей, равными 3,3; 3,6 и 4,2 м.

Номенклатура содержит следующие типы колонн:

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

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

- двухконсольные колонны;
- одноконсольные колонны;
- бесконсольные колонны.

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84. Колонны относятся к 3-ей категории прочности. Предел прочности колонн не менее 2-х часов по СНиП 2.01-12-85.

## Маркировка колонн.

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

I К 2 3 4 . 5 - 6

где:

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

тип колонны	верхняя	нижняя	бесстыковая
индекс марки	В	Н	-

3 - тип колонны в зависимости от количества консолей

тип колонны	двухконсольные	одноконсольные	бесконсольные
индекс	Д	О	-

- 4 - тип колонны в зависимости от сечения колонны (для колонны сечением 300х300 мм - индекс 3);
- 5 - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота I этажа, отличающаяся от типовой, высота техподполья или подвала;
- 6 - предельное значение N в десятках Тс при ее применении со случайным эксцентриситетом.

Пример: ЗКД 3.33 - 19

З - трехэтажная  
К - колонна.

Д - двухконсольная  
3 - сечением 300х300 мм  
33 - с высотой этажа 3,3 м  
19 - предельная нормальная сила при  $P=P_{cl}=190$  тс.

ЗКНО 3.33 (42.32) - 19/23

З - трехэтажная  
К - колонна  
Н - для нижних этажей зданий  
О - одноконсольная  
3 - сечением 300х300 мм  
33 (42.32) - с высотой типового этажа 3,3 м, нижним этажом высотой 4,2 м и подвалом глубиной 3,2 м.  
19/23 - предельная нормальная сила при  $P=P_{cl}$ : для верхнего этажа - 190 тс, для нижнего - 230 тс.

нач. отд.	Большинский					1.020.4-7 2:1 ТТ	стадия	лист	листов
н. контр.	Арионов						Р	1	3
разработ.	Щац					технические требования	ЦНИИП	реконструкция	ГОРДОБ
а.проец.	Никонова								
вед. инж.	Митяко								
провер.	Митяко								
разраб.	Буркова								

25489 5

## Конструктивные данные

Колонны армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных стержней, замкнутых хомутов, стоек косвенного армирования и закладных деталей.

Для выемки колонн из форм, а также строповки при транспортировке и монтаже предусмотрены строповочные отверстия диаметром 50 мм.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Для крепления лестничных ригелей, диафрагм неоткосности, поворотных ригелей, пристенных и связевых плит в торцевых рядах, для крепления лестничных маршей и стеновых панелей устанавливаются дополнительные закладные детали.

В альбоме приведены примеры установки дополнительных закладных деталей в рабочих чертежах колонн, разрабатываемых в конкретных проектах (см. документ 2-1 У лист 3,4).

Примеры разбивки дополнительных закладных деталей по высоте колонн приведены в выпуске 0-1 данной серии.

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

Технические требования по изготовлению и приемке колонн смотри в выпуске 0-7 серии 1.020-1/87, "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

### Складирование колонн.

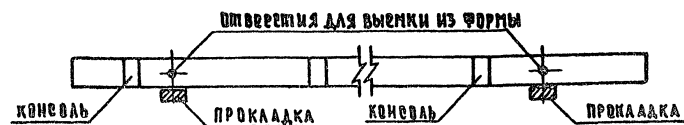
Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланированном и уплотненном основании в один ряд или штабеля.

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

При укладке в штабель колонны должны опираться на 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.

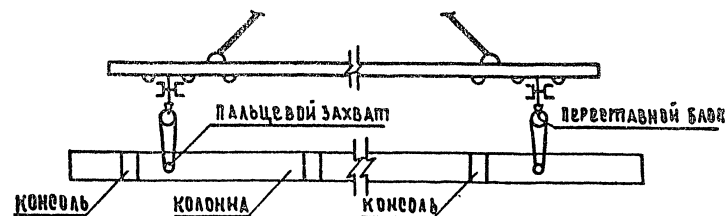
### Схема складирования колонн.



### Строповка колонн при разгрузке транспортных средств.

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

### Схема строповки колонн при разгрузке и погрузке.



4.020.1-7 2-1 ТТ

25489 6

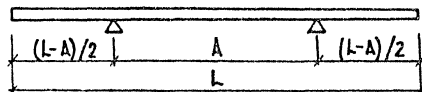
Лист  
2

# 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-130Б, КАМАЗ-5410, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В зависимости от длины перевозимых колонн рекомендуется применять следующие автотранспортные средства:

Длина колонны, мм	Марки транспортных средств
до 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛО-906, ЗИЛ-130
6000 - 8400	ОДАЗ-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПЛ-1412
Свыше 12000	Б-18, ПК-202

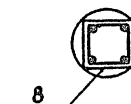
В процессе транспортирования колонны должны опираться на деревянные прокладки из бруса толщиной 200 мм, расположенные в местах, указанных на схеме расположения опор.



N	L	A
1	2050	850
2	2550	1350
3	3300	2300
4	4150	2550
5	4450	2850
6	5050	2850
7	7450	4550
8	8050	4550
9	9050	5250
10	9250	5350
11	9800	5350
12	10750	6250
13	10850	6350
14	11500	6350
15	11650	6550
16	11900	6550
17	12350	7250



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КДЗ. 33-10	0,96	B20	0,39	50,61	КП-1	1	2-2 К-1

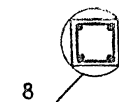


УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	1.020.1-7.2-1 К1  КОЛОДНА 1КД 3.33-10	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА	<i>Л</i>		Р		І
ГА ИНЖ. ОТД.	ШАЦ	<i>Л</i>		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		
ГА СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	<i>Л</i>				
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	<i>Л</i>				
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА	<i>Л</i>				
РАЗРАБ.	БУРКОВА	<i>Л</i>				

25489 8





МАРКА КЛАССНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	РАСХОД СТАЛКИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020 1-7
1 К0 3.33 - 10	0.95	B20	0.38	44.86	КП-2	1	2-2 К-2

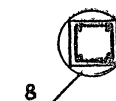
Узлы см. 1.020.1-7 2-й У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-й ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-й РС.

[illegible]

25489 g

МАРКА КОЛОНЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1К 3.33 - 10	0.93	B20	0.37	34,97	КП-3	1	2-2 К3

2-2.



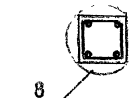
УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	1 020.1-7 2-1 КЗ	СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
И КОНТР.	АДРИНОВА				
ТАМЖИДА	ШАЦ				
ГА СПЕЦ.	НИКОНОВА				
ВЕДУЩ.ИЖ.	МИТЕЙКО				
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО				
РАЗРАБ.	БУРКОВА	КОАДИНА	Р	И	РЕКОНСТРУКЦИ
		КЗ.33-10	ЦИНИИГ ГОРДОВ		

25489 10

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ- ВО ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 4.020.1-7
1 КДЗ. 36-10	104	B20	0.41	52.37	КП-4	1	2-2 КЧ

2-2

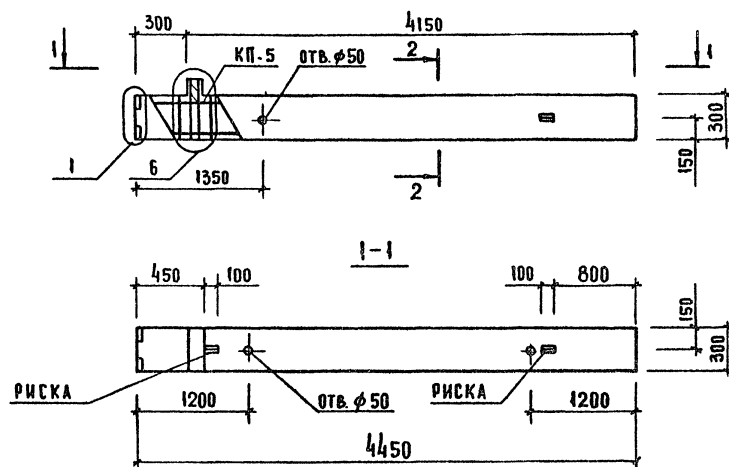


УЗЛЫ см. 1.020 1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.0201-7 2-1 РС.

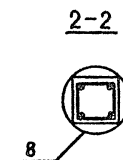
[illegible]

25489

11



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КО 3.36 - 10	1.02	B20	0,41	46,62	КП-5	1	2-2 К-5



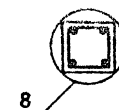
УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС

[illegible]

25489 12.



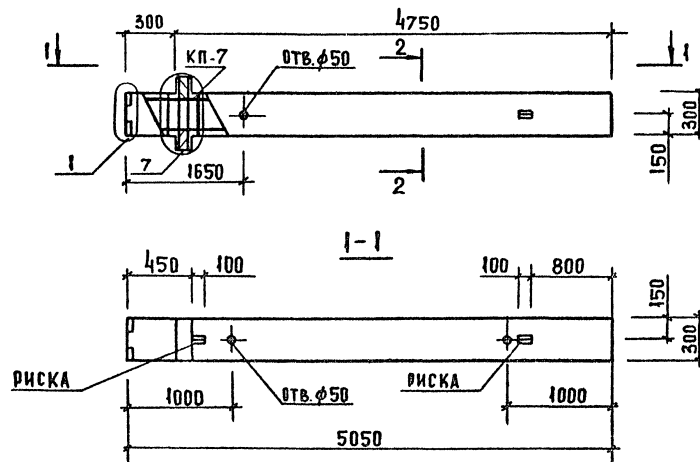
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 К 3.36 - 10	1.00	B20	0.4	36.73	КП-6	1	2-2 К6



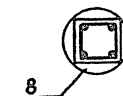
Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

25489 13



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КДЗ.42-10	1.17	B.20	0.46	56.60	КП-7	1	2-2 К7

УЗАЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР.	ЛЯРЬОНОВА
ТА ИНЖ. ОТД.	ШАЦ
ГЛА СПЕЦ.	ИНКОПОРОВА
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО
РАЗРАБ.	БУРКОВА

1.020.1-7 2-1 К7

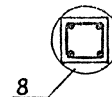
КОЛОННА  
 1 КДЗ.42-10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 14

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КО 3.42 - 10	1,16	В 20	0,46	50,85	КП-8	1	2-2 К8

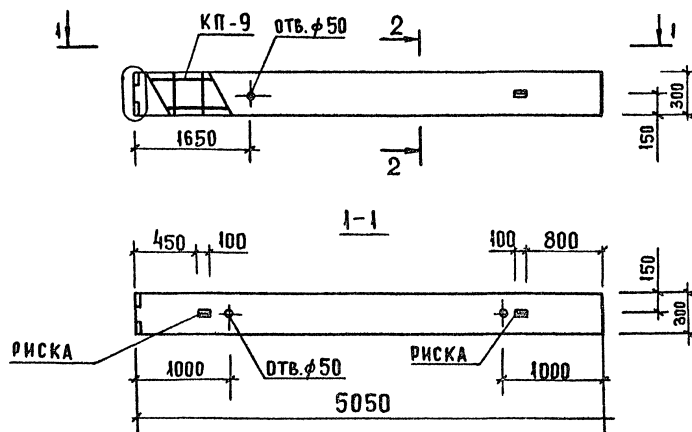
2-2



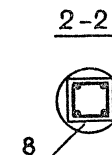
Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1. 020. 1-7 2-1 К8	КОЛОННА 1 КО 3.42-10	СТАЛИА		АНСТ	АНСТОР
Н КОНТР.	ЛАРИОНОВА					Р		1	
СМ. ИЖ. ОТА	ШАЦ					ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИ ГОРДАОВ			
ГА СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА								
ВЕДУЩИЙ	МИТЕЙКО								
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО								
РАЗРАБ.	БУРКОВА								

25489 15



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1 К 3.42 - 10	1,13	В20	0,45	40,96	КП-9	1	2-2 К9



Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
 1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
И КОНТР.	ААРИНОВА		
ГЛАВ. ИНЖ.	ШАЦ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕНКО		
ПРОВЕР.	МИТЕНКО		
РАЗРАБ.	БУРКОВА		

1.020.1-7 2-1 К9

КОЛОННА  
1 К 3.42.10

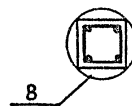
СТАДИЯ	АИСТ	АИСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25489 16





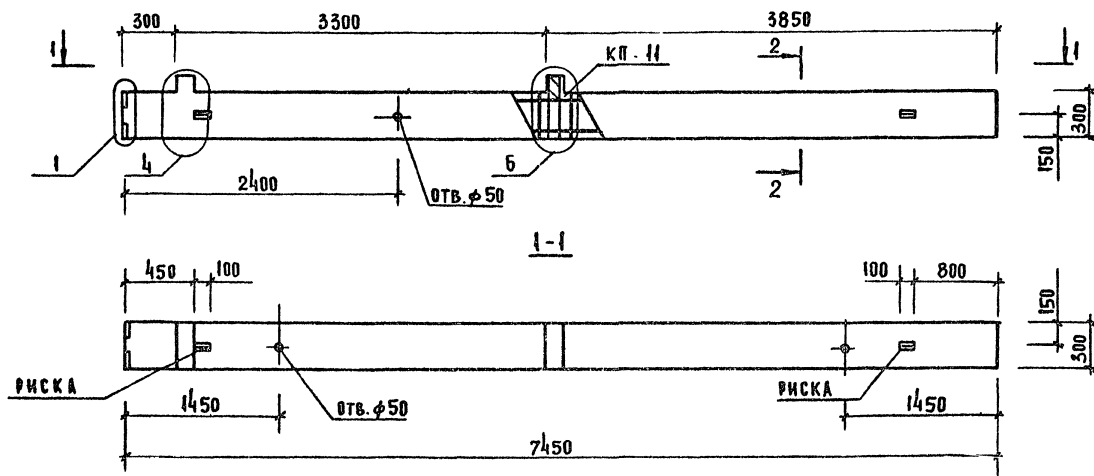
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2 КД 3.33-14	1,74	В 30	0,70	90,04	КП-10	1	2-2 К10



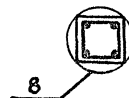
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

25489 17



2-2



МАРКА КЛАВНИИ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2 КО 3.33-10	1.71	В 20	0.68	78,54	КП-II	1	2-2 КП

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС

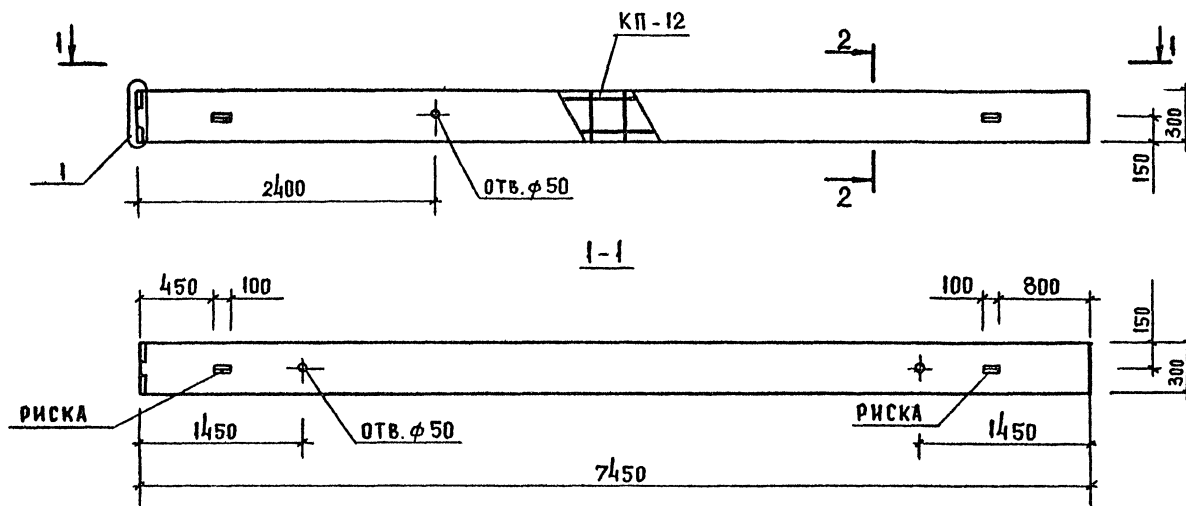
НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	
Н. КОНТ.	А. АРИОНОВА	
ГЛАВ. ОТА	Ш. АЦ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОНОВА	
ВЕД. НИЖ.	МИТЕНКО	
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	

1.020.1-7 2-1 КП

КОЛОННА  
 2 КО 3.33-10

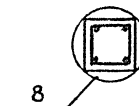
СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
Р		І
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 18



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2К 3.33-10	1.67	В 20	0.67	58.76	КП-12	1	2-2 К12

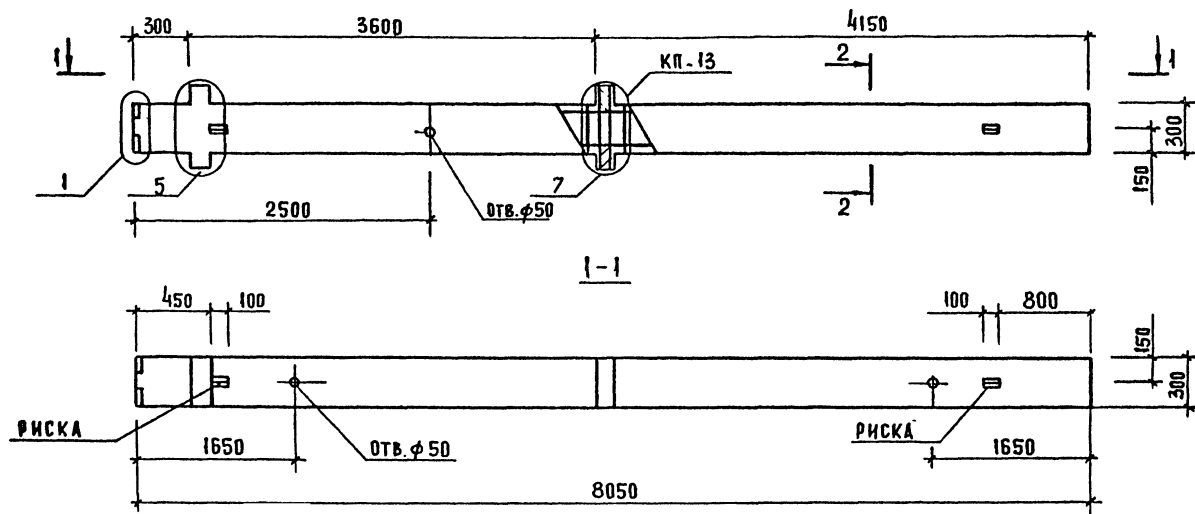
2-2



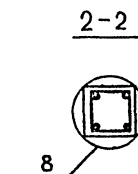
УЗЫ СМ. 1.020 1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020 1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020 1-7 2-1 РС

[illegible]

25489 19



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2 КД 3.36-14	1.88	В30	0.75	94.28	КП-13	1	2-2 К13



Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2-1 ТТ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
 1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	СЛ.	
Н. КОНТР.	ЛАРИОНОВА	СЛ.	
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ШАЦ	СЛ.	
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОНОВА	СЛ.	
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	СЛ.	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	СЛ.	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	СЛ.	

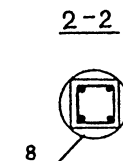
1.020.1-7 2-1 К13

КОЛОННА  
 2 КД 3.36-14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 20

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2 КО 3.36 - 14	1.84	В 30	0.73	82,78	КП-14	1	2-2 К 14



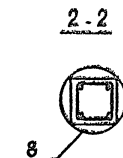
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА.	БОЛЫНСКИЙ	1.020.1-7 2-1 К14		
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА			
ГА ИЖ ОТА	ШАЦ			
ГА СПЕЦ.	НИКОДОРОВА			
ВЕДУЩ. ИНЖ.	МИТЕНКО	КОЛОННА		
ПРОВЕР.	МИТЕНКО	2КО 336.14		
РАЗРАБ.	БУРКОВА			

25489 21



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2 КД 3.42-14	2.14	В 30	0.85	102,74	КП-16	1	2-2 К16

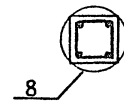


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	ЕВ	1.020.1-7 2-1 К16	СТАДИИ		АИСТ	АИСТОВ
Н КОНТР.	ЛАРИОНОВА	ЕВ		КОЛОДНА 2КДЗ.42-14	Р		1
ГЛАВЖОТ	ШАЦ	ЕВ			ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИОН	
ГЛА СПЕЦ.	НИКОЛОВА	ЕВ				ГОРОДОВ	
ВЕДУЩИЙ	МЯТЕНКО	ЕВ					
ПРОВЕР.	НИКОЛОВА	ЕВ					
РАЗРАБ.	БУРКОВА	ЕВ					

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2К0 3.42-14	2.11	В 30	0.84	91.26	КП-17	1	2-2 К17

2-2



УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ	1.020.1-7 2-1 К17		
Н КОНТР	ЛАРИОНОВА			
ГЛАВН ОТА	ШАЦ		СТАДИЯ	Л ИСТ
ГЛА СПЕЦ	НИКОДОРОВА		Р	Л ИСТОВ
БЕД.НИЖ	МИТЕЙКО	КОЛОДНА		!
ПРОВЕР.	НИКОДОРОВА	2КО342.14		
РАЗРАБ	БУРКОВА		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ	

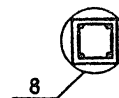
25489    24.

ИЗВЕЩЕНИЕ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДАТЧИК	ВЗАИМНОСТЬ
-----------	-------------	----------	------------





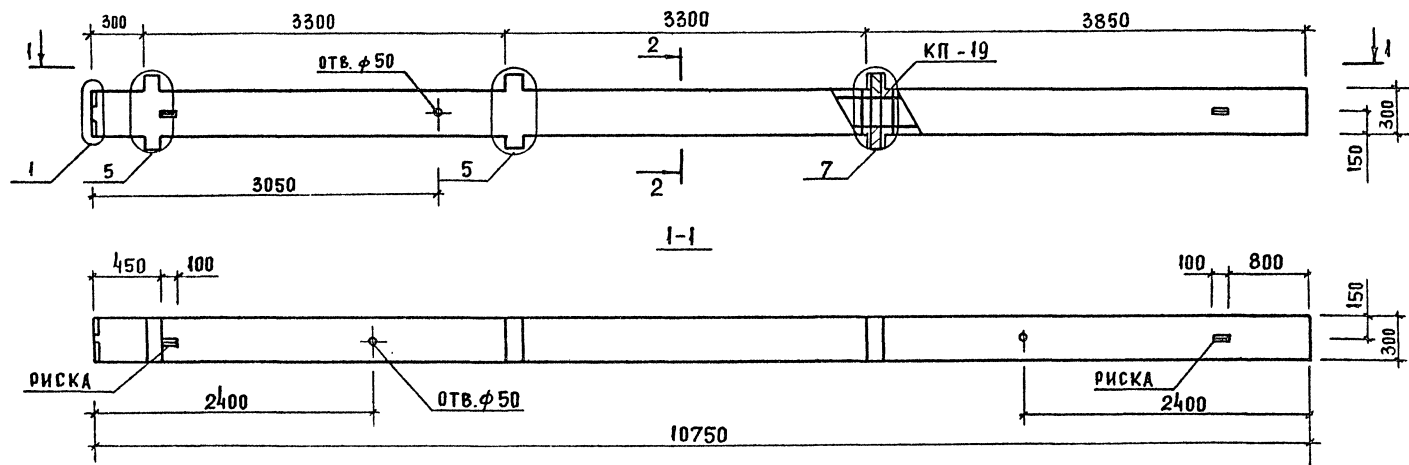
МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТААИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2К 3.42-14	2.08	В.30	0.83	71.46	КП-18	1	2-2 К.18



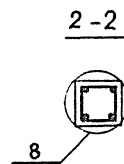
УЗЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

[illegible]

25489 25



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКА 3 33-19	2.52	В40	1.00	168.07	КП-19	1	2-2 К-19



УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС

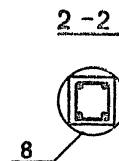
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ШАЦ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	
ВЕДУЩИЙ	МИТЕЙКО	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	

1.020.1-7 2-1 К19

КОЛОННА  
 ЗКА 3.33-19

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 26



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКО 3.33-14	2.46	В30	0.98	112.63	КП-20	4	2-2 К20

УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ			1. 020.1-7 2-1 К 20  КОЛОДНА ЗКО 333-14	СТАДИЯ	АИСТ	АИСТОВ
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА				Р		1
СА. ИЖ. ОТА	ШАЦ				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ		
СА. СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА						
ВЕД. ИЖ.	МИТЕЙКО						
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО						
РАЗРАБ.	БУРКОВА						

25489 27



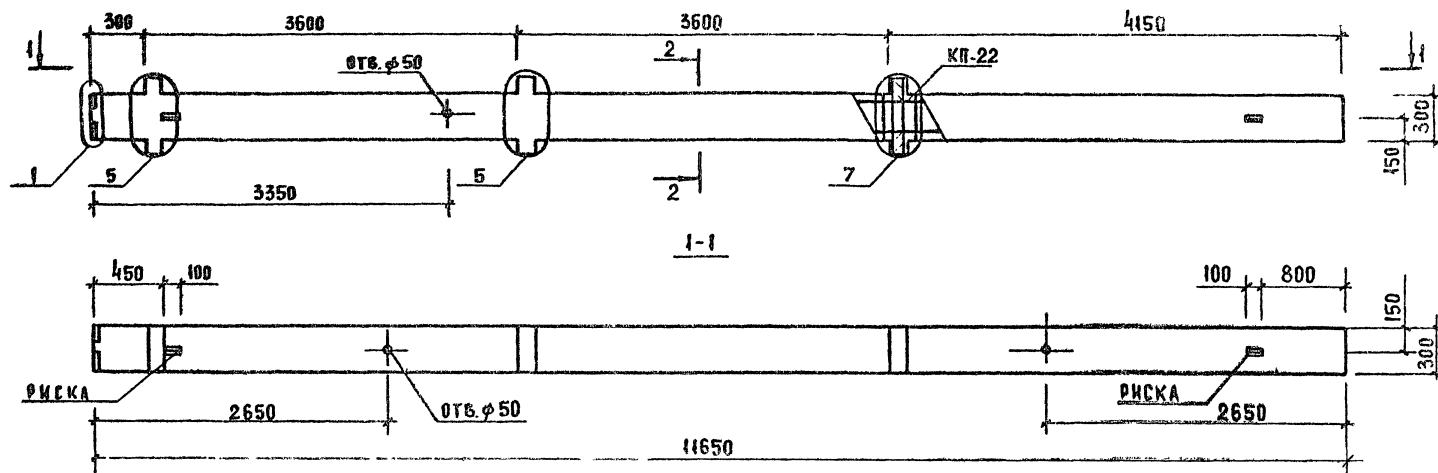
8

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗК 3.33-14	2,40	В 30	0.96	82,96	КП-21	1	2-2 К 21

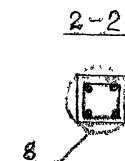
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ			1.020.1-7 2-1 К21
Н КОНТР.	ЛАРИОНОВА			
ГЛАВНОТА	ШАЦ			
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОЛОВА			
ВЕД. НИЖ.	МИТЕЙКО			
ПРОВЕР	МИТЕЙКО			
РАЗРАБ.	БУРКОВА			
				КОЛОННА
				3КЗ 33-14
				СТАДИЯ
				Р
				АНСТ
				АНСТОВ
				И
				ЦНИИП
				РЕКОНСТРУКЦИ
				ГОРОВОД

25489 28



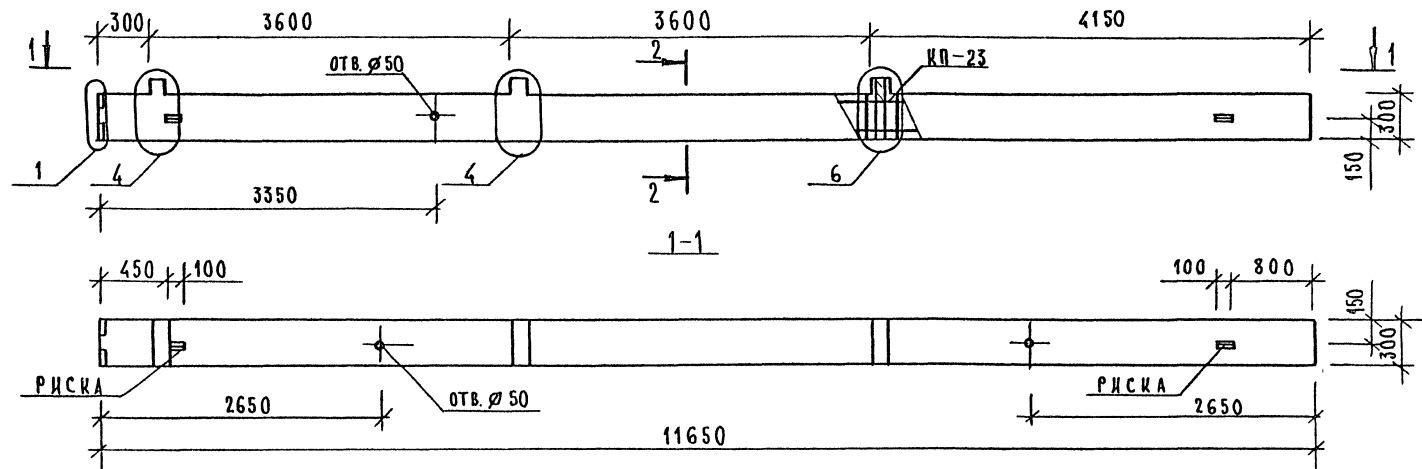
МАРКА КОДОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОН	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КРА. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКД 3.36-19	2.72	В40	1.08	177.46	КП-22	1	2-2 К-22



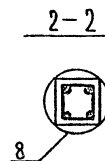
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТУ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА.	БОЛЫНСКИЙ	С.	1.020.1-7 2-1 К22	КОДОННА ЗКД 3.36-19	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА	Е.			Р	1	
ТА. ИНЖ. ОТА.	ШАЦ	Ш.			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		
ГЛА. СПЕЦ.	НИКОНОВА	Н.					
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	М.					
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	Н.					
РАЗРАБ.	БУРКОВА	Б.					

25489 29.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020. 1-7
ЗКО 3.36-17	2,67	В40	1,06	118,99	КП-23	1	2-2 К23



УЗЫВ СМ. 1.020.1-7 2-1 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	С	
И КОНТР.	ААРИОНОВА	С	
РАЧНИК	ШАЦ	С	
РАСПЕЧ.	НИКОНОВА	С	
ВЕД. ИНЖ.	МУТЕНКО	С	
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	С	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	С	

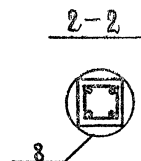
1.020.1-7 2-1 К23

КОЛОННА  
 ЗКО 3.36-17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРОДОВ

25489 30

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЕЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОА. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИИ ДОКУМЕНТА 1.020. 1-7
ЗК 3.36-17	2,60	В40	1,04	89,26	КП-24	1	2-2 К24

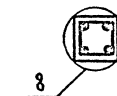
Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода сталл на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

25489 31' 90PMAT A3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ЦЕДЕЛЯЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ГОСТ. 1-7
ЗНД 3.33(20)-19	2,13	В40	0,85	150,03	КП-25	1	2-2 К 25



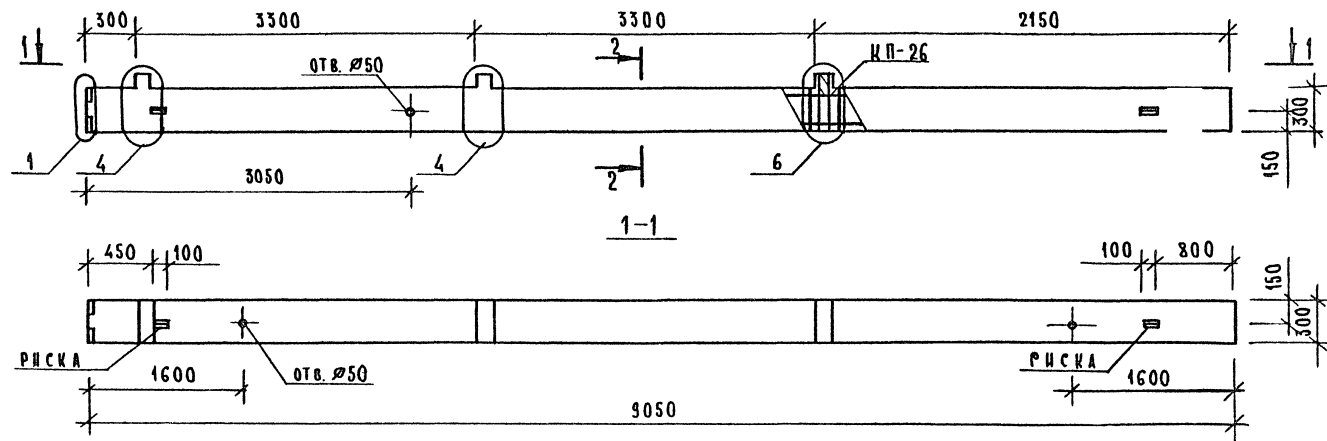
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ  
1.020.4-7 2-1 РС.

И.Ч.О.Д.	Вольинский			1. 020. 1-7 2-1 К25  Колонна 3 КД 3.33(20)-19	Стадия	Авст	Австо
И.Ч.О.Д.	Ларонова				Р		1
И.Ч.О.Д.	Шац				ЦНИИП	Реконструкция	Городов
И.Ч.О.Д.	Иконорова						
И.Ч.О.Д.	Митенко						
И.Ч.О.Д.	Митенко						
И.Ч.О.Д.	Буркова						

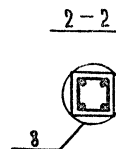
25489 32

FORMAT A3





МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКО 3.33(20)-14	2,08	В 30	0,83	100,30	КП-26	1	2-2 К 26



Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	КОЛЫНСКИЙ	
И КОНТ.	ЛАРИОНОВА	
РАСПРОС.	ШАЦ	
РА. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	
ВЕД. ИНИ.	МУТЕНКО	
ПРОВЕР.	МУТЕНКО	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	

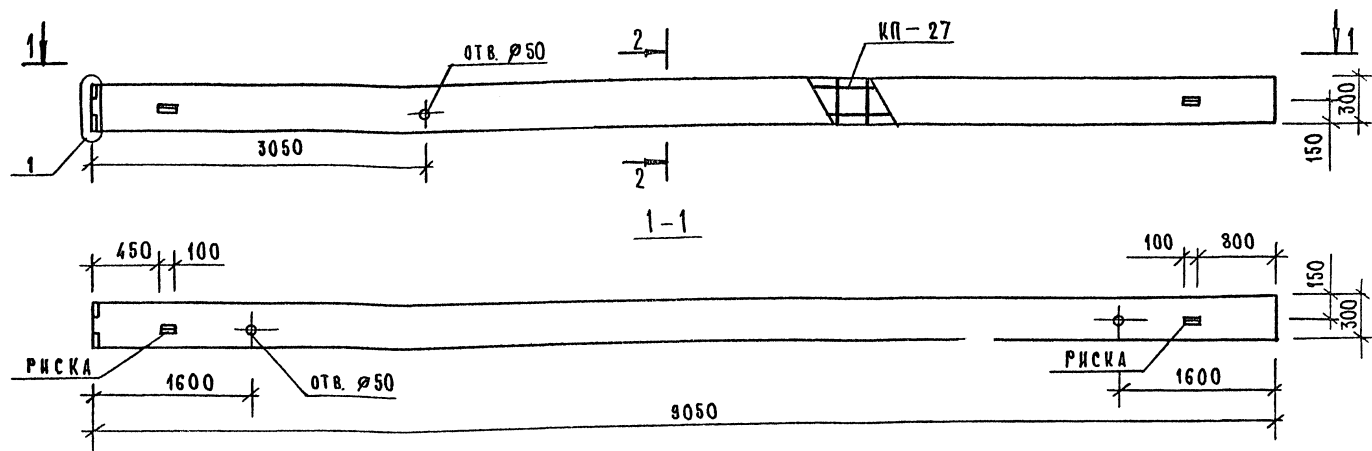
1.020.1-7 2-1 К 26

КОЛОННА  
ЗКО 3.33(20)-14

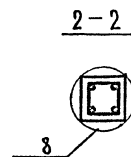
СТАДИЯ	АВТ	АВТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 33

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗК 3.33(20)-14	2,03	В 30	0,81	71,07	КП-27	1	2-2 К 27



Ш. № подл. Подп. и дата 18.04.2018

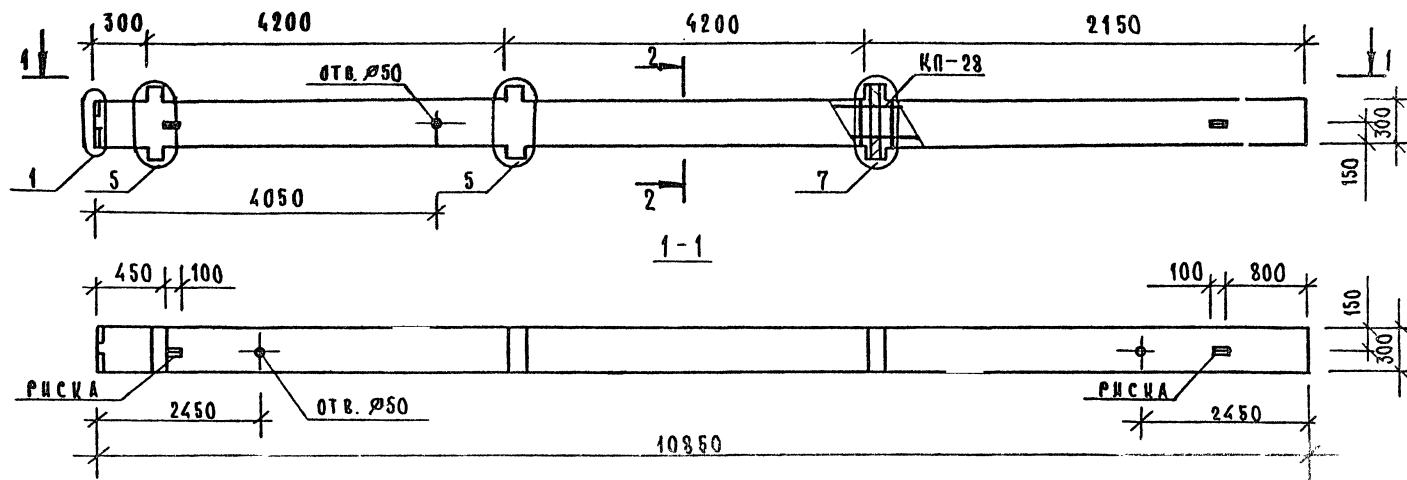
Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	Вольский	
Н. КОНТР.	Ларионова	
ГЛАВ. ОТ.	Шац	
СА. СПЕЦ.	Никонова	
ВЕД. ИНЖ.	Митейко	
ПРОВЕР.	Митенко	
РАЗРАБ.	Буркова	

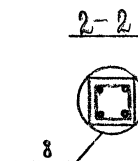
1.020.1-7 2-1 К 27

Колонна  
ЗК 3.33(20)-14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКД 3.42(20)-18	2,54	В40	1,01	169,43	КП-28	1	2-2 К 28



ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ ЧИСТ

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЛАРЧОНОВА	
УЧИН. ОТ	ШАЦ	
РА СПЕЦ.	ЦИКОНОВА	
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	
РАЗРАБ.	БУРНОВА	

1.020.1-7 2-1 К 28

КОЛОННА  
ЗКД 3.42(20)-18

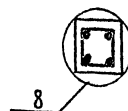
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЮДОВ

25489 35

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. УЗДЕАНИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЭКО 3.42(20)-17	2,49	В 40	0,99	113,55	КП-29	1	2-2 К 29



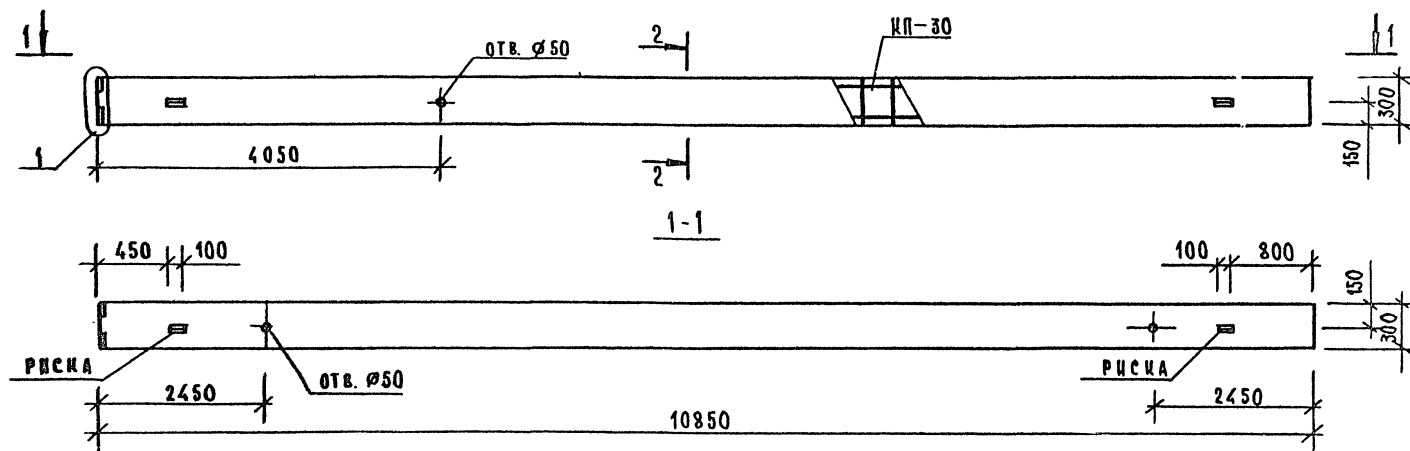
Узлы см 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

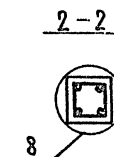
25489

36

FORMAT AS



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЭК 3.42(20)-17	2,44	В40	0,97	83,78	КП-30	1	2-2 К 30



Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	БОЛЬШИНСКИЙ	В.В.
И КОНТР.	АЛРОНОВА	В.В.
ТА ИИИ. ОП	ШАЦ	В.В.
ТА СПЕЦ	НИКОНОВА	В.В.
ВЕД. ИИИ	МИТЕЙНО	В.В.
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	В.В.
РАЗРАБ.	БУРКОВА	В.В.

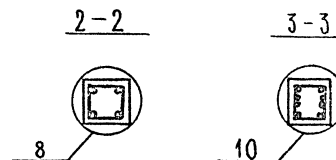
1.020.1-7 2-1 К30

КОЛОННА  
ЭК 3.42(20)-17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 37

ФОРМАТ А3



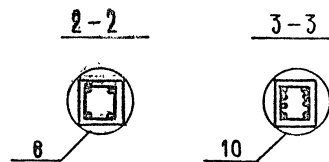
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ. ПР	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
4 КД 3.33(20)- <sup>19</sup> / <sub>25</sub>	2,91	В40	1,16	243,63	КП-31	1	2-2 К31

Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				1 020. 1-7 2-1 К31
Н КОНТР.	ДАРЬОНОВА				
РА ИШОИ	ШАЦ				Стандия
РА СПЕЦ.	НИКОНОВА				Амст
ВЕД ИШО	ЛИТЕЙКО				Амст
ПРОВЕР.	НИКОНОВА				1
РАЗРАБ.	БУРКОВА				РЕКОНСТРУКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
					ГОРОДОВ

25489 38

FORMAT A3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТААЦ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020. 1-7
4 К0 3.33(20) <sup>18</sup> /19	2,84	В40	1,14	152,07	ИП-32	1	2-2 К32

Узлы см. 1.020. 1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020. 1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020. 1-7 2-1 РС.

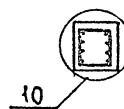
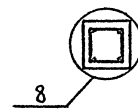
[illegible]

25489 39

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОНЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
4 и 3,33(20) <sup>-18/19</sup>	2,77	В40	1,11	112,51	КП-33	1	2-2 и 33



1.020. 1-7 2-1 PC.

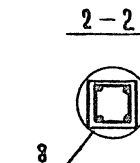
[illegible]

25489      40

FORMAT A3



МАРКА КОЛИЧЕСТВО	МАССА Т	НАМАС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ- ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ГОД. 1-7
1 МВД 3.28-10	0,5	В 20	0,20	44,07	КП-34	1	2-2 К 34



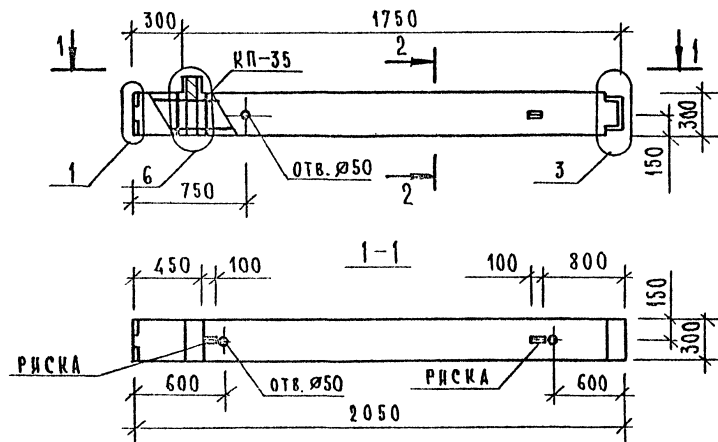
УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	БОАЫНСКИЙ	1. 02.0. 1-7 2-1 КЗ4	КОЛООНА 1 КВД 3.28-10	СТАДИЯ			АУСТ	АУСТОВ
Н КОНТР.	АДРИОНОВА							
ТАЩИМ ОТ	ШАЧ							
КА СПЕЦ	НИКОЛОВА							
ВЕД ИНИ	МАТЕЧКО							
ПРОВЕР	МАТЕЧКО							
РАЗРАБ.	БУРКОВА			ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ			

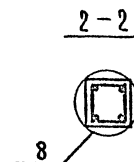
25489 41

FORMAT 3

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛЫЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КВ0 3,28-10	0,48	B20	0,19	38,32	КП-35	1	2-2 К35

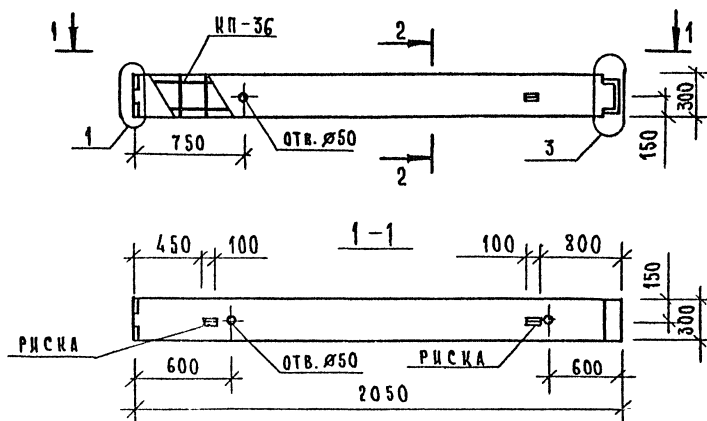


Узлы см. 1.020.1-7.2-1.У.  
Технические требования см. 1.020.1-7.2-1.ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1.020.1-7.2-1.РС.

Иач. отд.	Вольинский	Л.	1.020. 1-7 2-1 К35			Сталня	Аист	Аисты
Н. контр.	Арионов	Л.	Колонна 1 КВО 3.28-10			Р		Т
С. инж. от	Щац	Л.						
Р.х. спец.	Иванов	Л.						
Вед. инж.	Иванов	Л.						
Пров. лр.	Иванов	Л.				РЕКОНСТРУКЦИЯ		
Разраб.	Бурова	Л.				ГОР. ДОВ.		

25489 42

POPMAR A3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, 1.020.1-7
1 КВ 3.28-10	0,45	В 20	0,18	28,43	КП-36	1	2-2 К 36

2-2



8

Узлы см. 1.020.1-7 2-1 Ч.  
 Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 Ведомость расхода стали на элемент см.  
 1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
И. МОНТ.	ЛАРИОНОВА	
РА. ИНЖ. ОТ.	ШАЦ	
РА. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕНКО	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	
РАЗРАБ.	БЭРКОВА	

1.020.1-7 2-1 К 36

КОЛОННА  
 1 КВ 3.28-10

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 43

ФОРМАТ А3



2

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КВД 3.33 - 10	0,6	В20	0,24	47,71	КП-37	1	2-2 К37

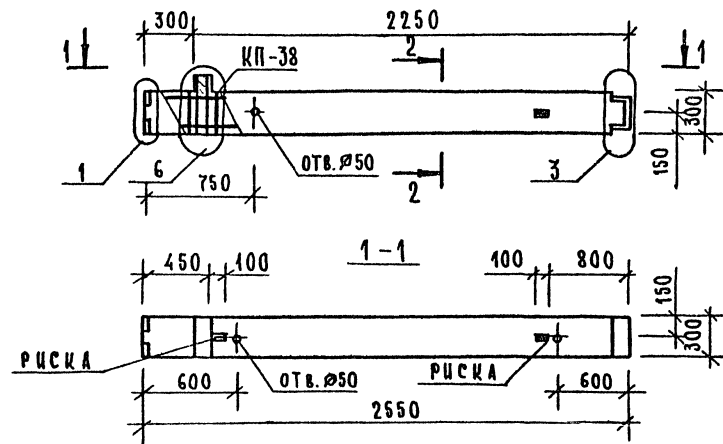
Узлы см. 1.020. 1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1.020. 1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода сталл на элемент см.  
1.020. 1-7 2-1 РС.

[illegible]

25489

44

FORMAT A3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ. АРМ. ИЗДЕЛИЯ КГ	МАРКА КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1 КВ0 3,33 - 10	0,6	B 20	0,24	41,94	КП-38	1 2-2 К38

2-2



8

Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.  
 Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
 Ведомость расхода стали на цемент см.  
 1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЛАРЧОНОВА	
СА. ИНЖ. ОТ.	ШАЦ	
СА. СПЕЦ.	НИКОНОВА	
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	
РАЗРАБ.	БЗРКОВА	

1.020.1-7 2-1 К38

КОЛОННА  
 1 КВ0 3,33-10

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25489 45

ФОРМАТ А3

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТААЛ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1КВ 3,33-10	0,58	B20	0,23	32,03	КП-39	1	2-2 К39

2-2



3

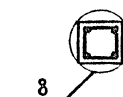
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

25489 46

ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗАМ ЧНВ.Х.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020. 1-7
1 КСД, 3,33-14	0,81	В30	0,38	56,59	КП-40	1	2-2 К40

Узлы см. 1020.1-7 2-1 У.  
Технические требования см. 1020.1-7 2-1 ТТ.  
Ведомость расхода стали на элемент см.  
1020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

25489 47

FORMAT 13



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЛСТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КСО 3.33-10	0,77	В 20	0,31	50,84	КП-41	1	2-2 К 41

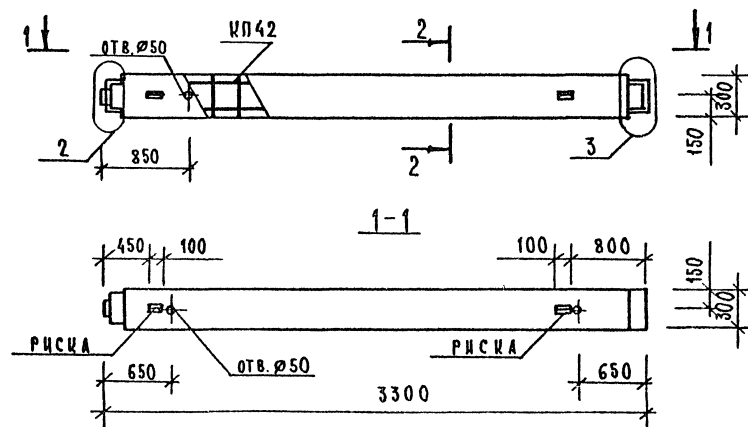
УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС.

[illegible]

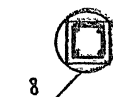
25489 48

FORMAT :





2-2



МАРКА КОЛОНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛ., КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1 КС 3,33-10	0,75	В 20	0,30	40,95	КП-42	1	2-2 К42

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС.

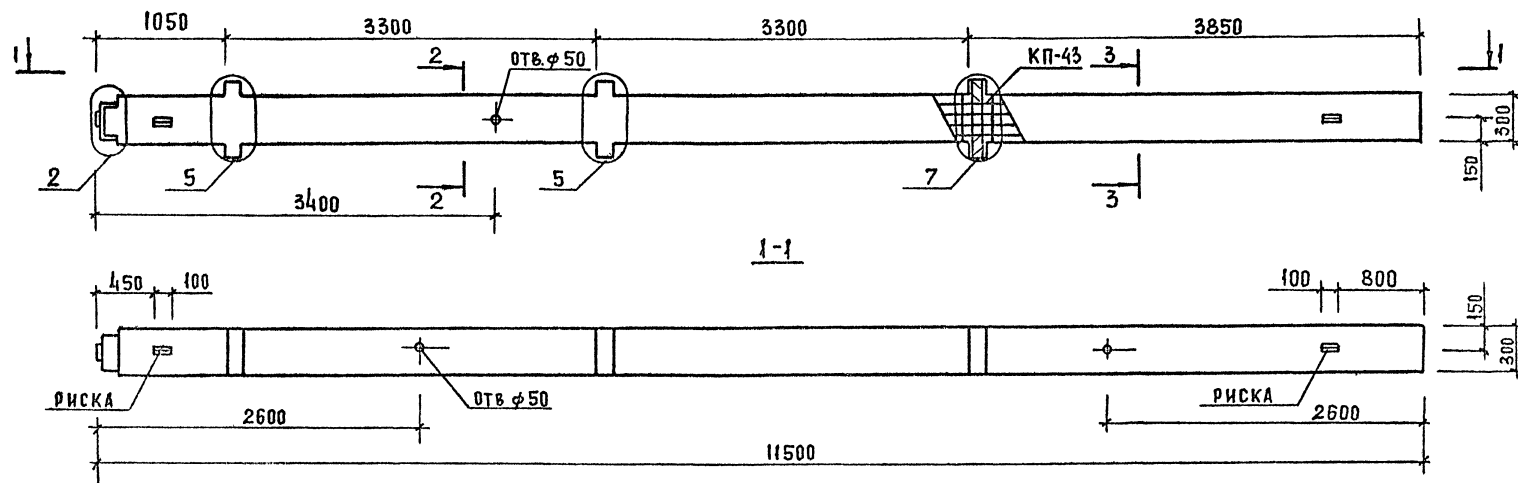
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ					1.020.1-7 2-1 К42	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	ЛАРЧОНОВА						Р		1
СА. ЦИНОТ	ШАЦ								
СА. СПЕЦ.	НИКОЛОВА								
ВЕД. ЦИНОТ	МИТЕЙКО								
ПРОВЕР.	МИТЕНКО								
РАЗРАБ.	БУРКОВА								

КОЛООНА  
 1 КС 3,33-10

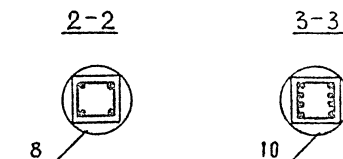
ЦНИИП  
 РЕКОНСТРУКЦИИ  
 ГОРОДОВ

25489 49

ФОРМАТ А3



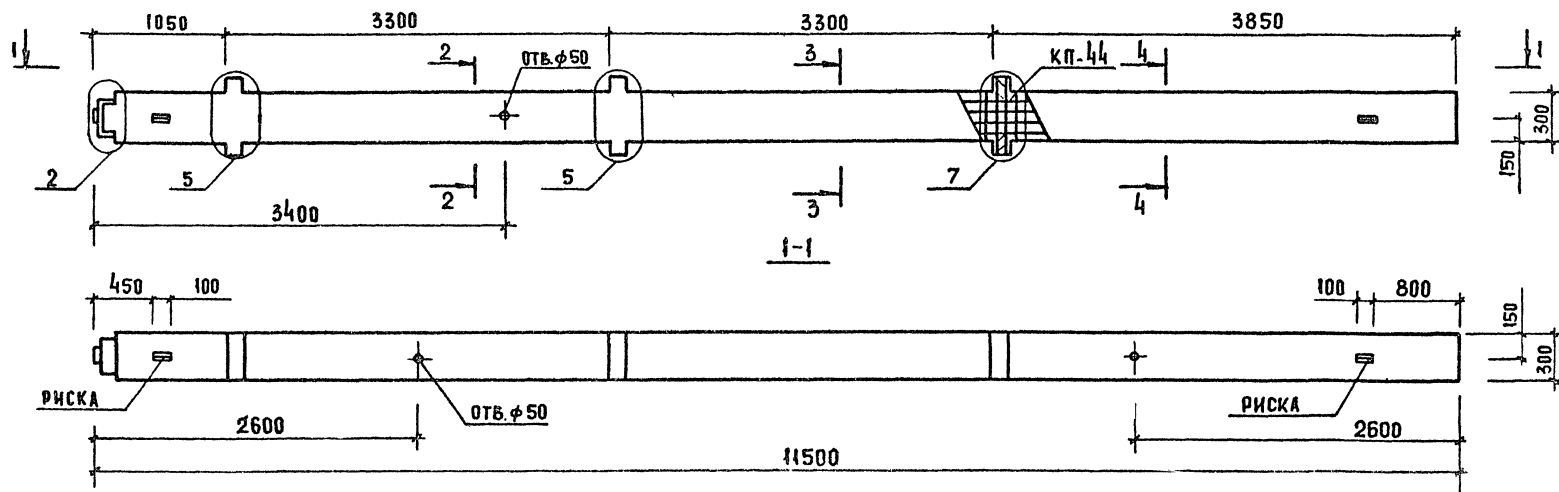
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ.	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 3.33-19/25	2.7	В40	1.08	250.24	КП-43	1	1.020.1-7



УЗЛЫ СМ 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС

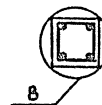
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ							1.020.1-7 2-1 К43
И КОНТР	АДРИОНОВА							
СА ИНЖ.ОМ	ШАЦ							
СА СПЕЦ.	НИКОНОРОВА							
БГА ИНЖ.	МИТЕЙКО							
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО							
РАЗРАБ.	БУРКОВА							
КОЛОННА ЗКНД 3.33-19/25								СТАДИЯ Р
								АНСТ И
								АНСТ.ОР. И
								ЦНИИП РЕКОНСТР. ГОРДАИ.

25489 50

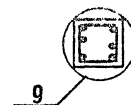


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 3.33-19/30	2.7	В40	1.08	385.63	КП-44	1	2-2 К44

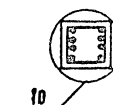
2-2



3-3



4-4



Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У  
 Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 Ведомость расхода стали на элемент см.  
 1.020.1-7 2-1 РС

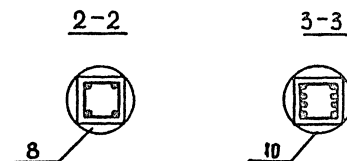
ИЗД. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Ш
И. КОНТР.	ЛАРИОНОВА	Ш
СА. ИЖ. ОТД.	ШАЦ	Ш
СА. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	Ш
ВЕД. ИЖ.	МИТЕНКО	Ш
ПРОВЕР.	МИТЕНКО	Ш
РАЗРАБ.	БУРКОВА	Ш

1.020.1-7 2-1 К44

КОЛОННА  
 ЗКНД 3.33-19/30


СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЬКОЕ

25489 51

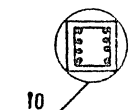
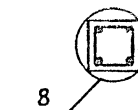


МАРКА КОЛОДНЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1. 020. 1-7
ЗКНО 3.33 - 18/19	2.64	В40	1.05	149.52	КП-45	1	2-2 К45

УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ		I. 020.1-7 2-1 K45	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
Н. КОНТР.	ЛАРКОНОВА			КОЛОННА 3КНО 3.33-18/19	Р		!
ГА НЖС ОТА	ШАЦ				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИ ГОР. ДОВ		
ГА СПЕЦ	НИКОНДРОВА						
БЕД. НЖС	МИТЕЙКО						
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО						
РАЗРАБ.	БУРКОВА						

25489 52



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНО 3.33-19/23	2.64	В40	1.05	206.0	КП-46	1	2-2 К46

УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА.	БОЛЫНСКИЙ				1 020.1-7 2-1 К46  КОЛОННА ЗКНО 3.33-19/23	СТАДАН Р	АИСТ А	АИСТОВ А
Н КОНТР.	ААРИНОВА							
ГА ИИЖ ОТА.	ШАЦ							
ГА СПЕЦ.	НИКОНОВА							
ВЕД. ИИЖ.	МИТЕЙКО							
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО							
РАЗРАБ.	БУРКОВА					ЦНИИП РЕКОНСТРУИР. ГОРОДОВ		

25489 53

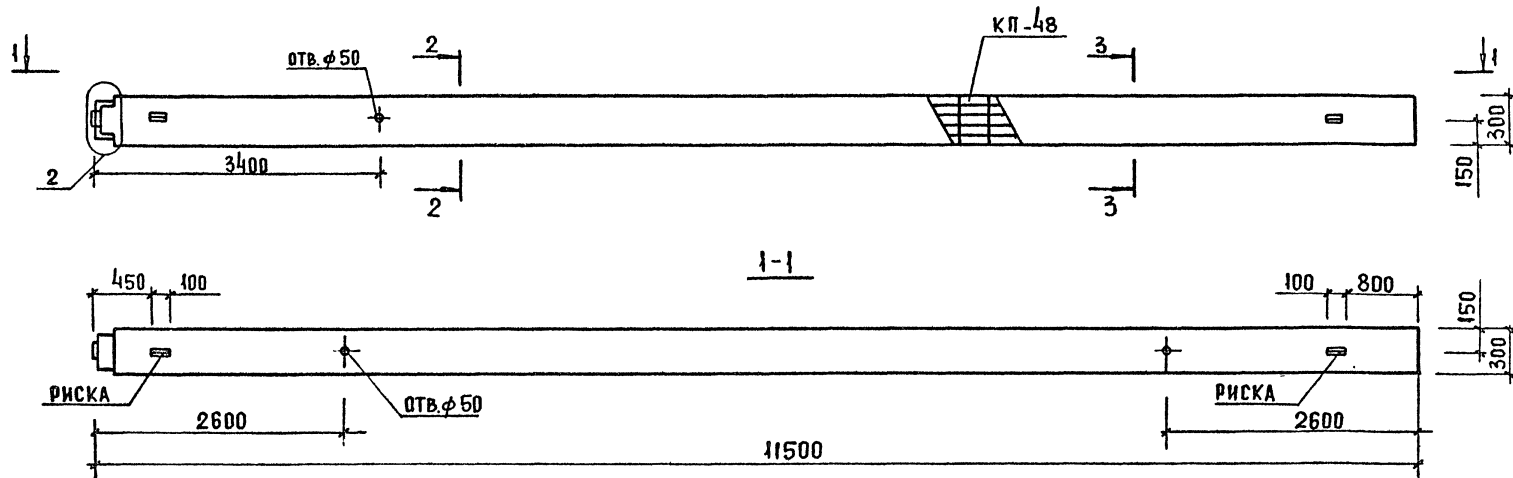


МАРКА КРАСКИ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКН 3.33 - 18/19	2.58	B40	1.03	119.85	КП-47	1	2-2 К47

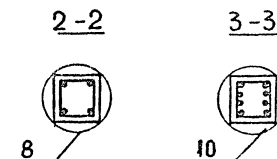
УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		1. 020.1-7 2-1 К47  КОординА ЗКН 3.33 - 18/19	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Н. КОНТР	ЛАРЧОНОВА					
ГА ИНЖ ОТА	ШАЧ			Р		1
ГА СПЕЦ.	НИКОНОРОВА			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		
ВЕД ИНЖ	МИТЕЙКО					
ПРОЕК.	МИТЕЙКО					
РАЗРАБ	БУРКОВА					

25489 54



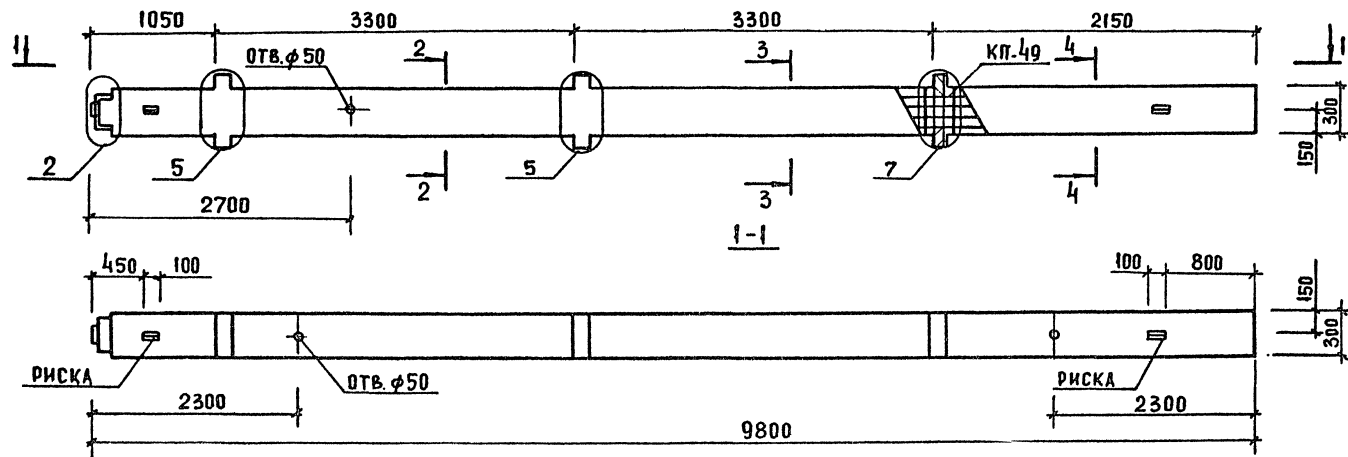
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКН 333 - 19/23	2.58	В40	1.03	176.33	КП-48	1	2-2 К48



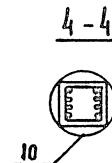
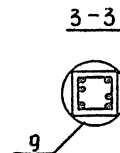
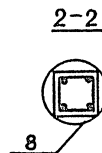
Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У  
 Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 Ведомость расхода стали на элемент см.  
 1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД. Н. КОНТР.	ВОЛЫНСКИЙ ЛАРИОНОВА	Р.С.	1.020.1-7 2-1 К48
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШАЧ	Л.С.	КОЛОННА ЗКН 333 - 19/23
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	Л.С.	СТАДИЯ Р
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	Л.С.	ЛИСТ 1
РАЗРАБ.	БУРКОВА	Л.С.	ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ

25489 55



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНД 3.33(20)-19/30	2.3	В40	0.92	310,31	КП-49	1	2-2 К49



УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
 1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЛАРИОНОВА	
СМ. ИЖ. ОТД.	ШАЦ	
ГА СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА	
В.С. ИЖ.	МИТЕЙКО	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	

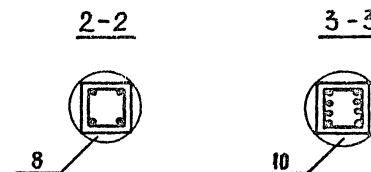
1.020.1-7 2-1 К49

КОЛОННА  
 ЗКНД 3.33(20)-19/30

СТАЛИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИИ	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25489 56



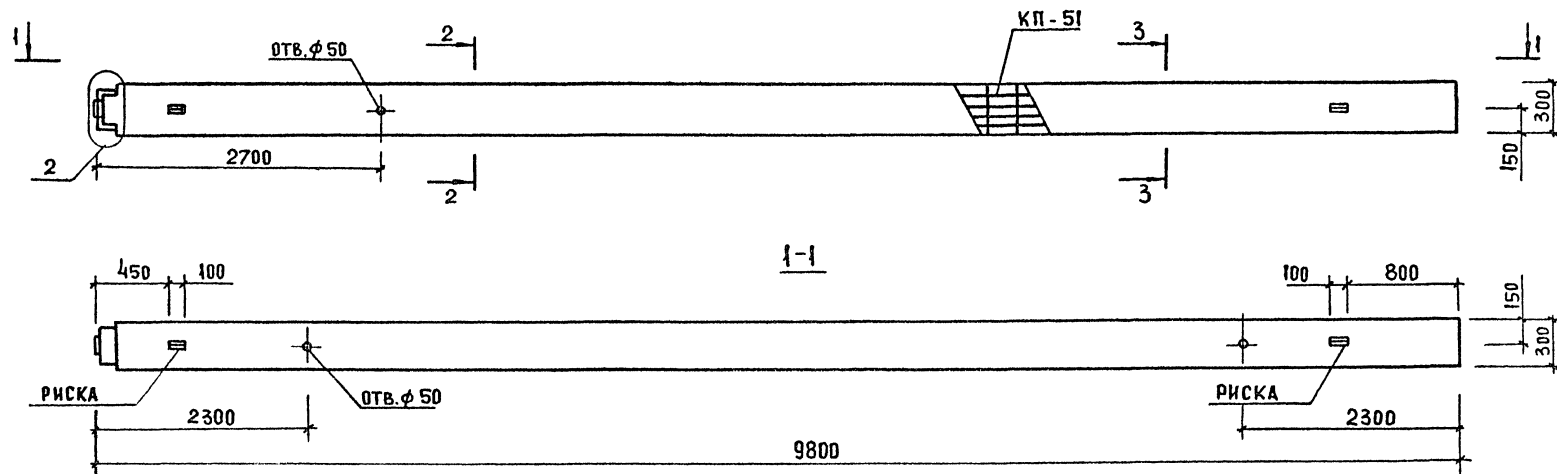


МАРКА КОДОВЫЕ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНО 3.33(20)-19/23	2.25	В40	0.90	171.49	КП-50	1	2-2 К50

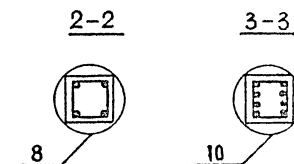
УЗЛЫ см. I.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
I.020.1-7 2-1 РС

ИМЧ. ОТА	ВОДИНСКИЙ	Л		1.020.1-7 2-1 К 50  КОЛОННА ЗКНО 3.33(20)- 19/23	СТАНДА	АИСТ	АИСТОВ
Н. КОНТР	ЛАРИОНОВА	Л					
ГЛАВН. ОТА	ШАЦ	Л			ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЯДОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ	НИКОНОРОВА	Л					
ВЕД. ИМЧ	МИТЕЙКО	Л					
ПРОВЕР	МИТЕЙКО	Л					
РАЗРАБ	БУРКОВА	Л					

25489 5.7



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
3КН 333(20)-19/23	2.20	B40	0.88	141.82	КП-51	1	2-2 К51



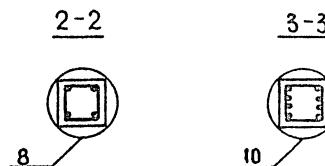
ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА 16.31М. ИВБ.Н

Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ						1.020.1-7 2-1 К51
И. КОНТР.	ЛАРИОНОВА						
ГЛАВНОГО	Ш. А. Ц.						
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОНОВА						
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО						
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО						
РАЗРАБ.	БУРКОВА						
КОЛОННА 3КН 333(20)-19/23							СТАДИЯ Р
							АНСТ. АНСТОВ
							ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25489 58

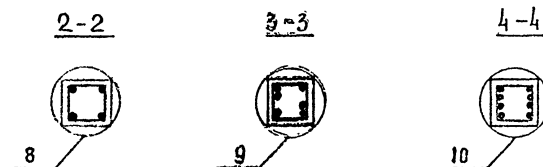


МАРКА КОЛОНЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНД 3.33(4232)-19/25	2.77	В40	1.11	246,93	КП-52	1	2-2 К 52

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТААИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	ВОЛЬСКИЙ					1.020.1-7 2-1 К52			
Н. КОНТР.	ЛАРИОНОВА								
ТА. ИЖ. ОТА	ШАЦ								
ТА. СПЕЦ.	НИКОЛОВА						СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ВЕД. ИЖ.	МИТЕЙКО					КОЛОННА	Р		1
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО					ЗКНД 3.33(42.32)-19/25	ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИ ГОРДЛОВ		
РАЗРАБ.	БУРКОВА								

25489 59



МАРКА КОДОВЫЕ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНД 3.33(42.32)-19/30	2.77	В40	1.11	387.72	КП-53	1	2-2 К 53

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

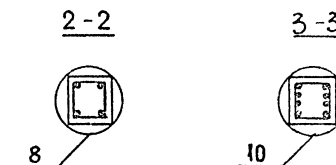
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	1.020.1-7 2-1 К53	КОЛОДНА	3 КНА 3.33(42.32) - 19/30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н КОНТР	ЛАРИОНОВА				Р		1
СА ИЖ ОТА	ШАЦ				ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ
СА СПЕЧ	НИКОЛОВА						
ВЕД ИЖ	МИТЕЙКО						
ПРОВЕР	МИТЕЙКО						
РАЗРАБ	БУРКОВА						

25489 60



НАЧ ОТА	БРАУНСКИЙ				1.020.1-7 2-1 К,54  КОЛОДНА 3 КНО 3.33 (42.32) -18/19  СТАДЯЯ АИСТ АИСТОВ Р I ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА				
СА ИИЖ ОТА	Ш А Ц				
СА СПЕЦ	НИКОЛОРОВА				
ВЕД ИИЖ	МИТЕЙКО				
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО				
РАЗРАБ.	БУРКОВА				

25489 61.

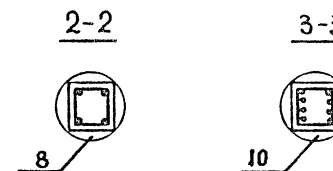


МАРКА КОЛДНЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНО 3.33(42.32)-19/23	2.73	В40	1.09	205,60	КП-55	1	2-2 К 55

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.  
1.020.1-7 2-1 РС

[illegible]

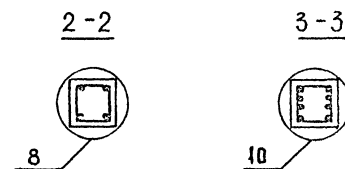
25489 62



МАРКА КВАДРНЫ	МАССА, Т	КАЛАС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКН 333(42.32)-18/19	2.67	8.40	1.07	119.76	КП-56	1	2-2. К 56

УЗЛЫ см. 1.020.1-7 2-1 У.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМНТ см.  
1.020.1-7 2-1 РС

[illegible]



МАРКА КОЛОНЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД, СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКН333(4232)-19/23	2,67	B40	1.07	175.93	КП-57	1	2-2 К57

УЗЛЫ см. I.020.1-7 2-1 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-7 2-1 ТТ  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ см.  
I.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ					1. 020. 1-7 2-1 K57		
Н. КОНТР.	АДРНОНОВА							
НА. НИЖ ОТА	ШАЦ							
НА. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА							
ВЕД. НИЖ	МИТЕНКО							
ПРОВЕР.	МИТЕНКО							
РАЗРАБ.	БУРКОВА							
КОЛОДНА ЗКН. 3.33 (4232) - 19/23						МАРКА	АКСТ	АКСТ. ПР.
						Р		І
						ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДОВ		

25489 64



## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА					
	AI		AIII			ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	08	ИТОГО	010	016	ИТОГО	
1КД 3,33-10	3.33	3.33	0.88	26.36	27.24	30.57
1КО 3,33-10	3.33	3.33	0.88	26.36	27.24	30.57
1К 3,33-10	3.33	3.33	0.88	26.36	27.24	30.57
1КД 3,36-10	3.55	3.55	0.88	27.90	28.78	32.33
1КО 3,36-10	3.55	3.55	0.88	27.90	28.78	32.33

## 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	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	ИТОГО		
0.80	0.80	0.00	0.34	1.28	2.76	4.40	8.78	1.92	3.12	5.46	10.50	20.08	50.65
0.40	0.40	0.32	0.34	1.28	2.00	3.16	7.10	0.96	3.12	2.73	6.81	14.31	44.88
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	34.97
0.80	0.80	0.00	0.34	1.28	2.76	4.40	8.78	1.92	3.12	5.46	10.50	20.08	52.41
0.40	0.40	0.32	0.34	1.28	2.00	3.16	7.10	0.96	3.12	2.73	6.81	14.31	46.64

ИНВ ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМН

НАЧ ОТО	ВОЛЬСКИЙ	
И КОНТР	ЛАРИОНОВА	
ГЛАВН	ШАЦ	
ГЛА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	
ВЕД ИНЖ	МИТЕЙКО	
ПРОВЕРИЛ	МИТЕЙКО	
РАЗРАБ	БУРКОВА	

1.020.1-7 2-1 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	40
РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 65

ФОРМАТ АЗ

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА					
	AI		AIII			ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	06	ИТОГО	010	016	ИТОГО	
1К 3,36-10	3.55	3.55	0.88	27.90	28.78	32.33
1КД 3,42-10	3.99	3.99	0.88	31.69	32.57	36.56
1КО 3,42-10	3.99	3.99	0.88	31.69	32.57	36.56
1К 3,42-10	3.99	3.99	0.88	31.69	32.57	36.56
2КД 3,3-14	5.77	5.77	1.76	46.83	48.59	54.36
2КО 3,33-10	5.77	5.77	1.76	46.83	48.59	54.36

## 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	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	36.73
0.80	0.80	0.00	0.34	1.28	2.76	4.40	8.78	1.92	3.12	5.46	10.50	20.08	56.64
0.40	0.40	0.32	0.34	1.28	2.00	3.16	7.10	0.96	3.12	2.73	6.81	14.31	50.87
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	40.96
1.60	1.60	0.00	0.68	1.28	5.52	8.80	16.28	3.84	3.12	10.92	17.88	35.76	90.12
0.80	0.80	0.64	0.68	1.28	4.00	6.32	12.92	1.92	3.12	5.46	10.50	24.22	78.58

ВЗАМ ИНВ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ ПОДП

1.020.1-7 2-1 PC

Лист

2

25489 66

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА					
	AI		AIII			ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	06	ИТОГО	010	016	ИТОГО	
2К 3,33-10	5.77	5.77	1.76	46.83	48.59	54.36
2КД 3,36-14	6.22	6.22	1.76	50.62	52.38	58.60
2КО 3,36-14	6.22	6.22	1.76	50.62	52.38	58.60
2К 3,36-14	6.22	6.22	1.76	50.62	52.38	58.60
2КД 3,42-14	7.10	7.10	1.76	58.20	59.96	67.06
2КО 3,42-14	7.10	7.10	1.76	58.20	59.96	67.06

## 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	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	58.76
1.60	1.60	0.00	0.68	1.28	5.52	8.80	16.28	3.84	3.12	10.92	17.88	35.76	94.36
0.80	0.80	0.64	0.68	1.28	4.00	6.32	12.92	1.92	3.12	5.46	10.50	24.22	82.82
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	63.00
1.60	1.60	0.00	0.68	1.28	5.52	8.80	16.28	3.84	3.12	10.92	17.88	35.76	102.82
0.80	0.80	0.64	0.68	1.28	4.00	6.32	12.92	1.92	3.12	5.46	10.50	24.22	91.28

1.020.1-7 2-1 РС

Лист

3

25489 67

ФОРМАТ А3

ВЗЯТИЕ  
ПОДПИСИ  
ПОДА

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО
	AI		AIII				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	08	ИТОГО	010	016	020	ИТОГО	
2К 3,42-14	7.10	7.10	1.76	58.20	0.00	59.96	67.06
ЗКА 3,33-19	8.20	8.20	2.64	0.00	105.92	108.56	116.76
ЗКО 3,33-14	8.20	8.20	2.64	67.72	0.00	70.36	78.56
ЗК 3,33-14	8.20	8.20	2.64	67.72	0.00	70.36	78.56
ЗКА 3,36-19	8.88	8.88	2.64	0.00	114.62	117.26	126.14
ЗКО 3,36-17	8.88	8.88	2.64	73.40	0.00	76.04	84.92

## 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	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	71.46
2.40	2.40	0.00	1.02	1.28	8.28	13.20	23.78	5.76	3.12	16.26	25.14	51.32	168.08
1.20	1.20	0.96	1.02	1.28	6.00	9.48	18.74	2.88	3.12	8.19	14.19	34.13	112.69
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	82.96
2.40	2.40	0.00	1.02	1.28	8.28	13.20	23.78	5.76	3.12	16.38	25.26	51.44	177.58
1.20	1.20	0.96	1.02	1.28	6.00	9.48	18.74	2.88	3.12	8.19	14.19	34.13	119.05

-З. ПОДП. ПОДПИСЬ ДАТА В.АМ. №В.

1.020.1-7 2-1 PC

Лист

4

25489 68

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО
	AI		AIII				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	06	ИТОГО	010	016	020	ИТОГО	
ЗК 3,36-17	8.88	8.88	2.64	73.40	0.00	76.04	84.92
ЗКА 3,33(20)-19	7.10	7.10	2.64	0.00	88.97	91.61	98.71
ЗКО 3,33(20)-14	7.10	7.10	2.64	56.93	0.00	59.57	66.67
ЗК 3,33(20)-14	7.10	7.10	2.64	56.93	0.00	59.57	66.67
ЗКА 3,42(20)-19	8.44	8.44	2.64	0.00	106.73	109.37	117.81
ЗКО 3,42(20)-17	8.44	8.44	2.64	68.30	0.00	70.94	79.38

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ						
AI		AIII											
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 535-88					
06	ИТОГО	010	012	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	89.32
2.40	2.40	0.00	1.02	1.28	8.28	13.20	23.78	5.76	3.12	16.26	25.14	51.32	150.03
1.20	1.20	0.96	1.02	1.28	6.00	9.48	18.74	2.88	3.12	8.19	14.19	34.13	100.80
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	3.12	4.40	71.07
2.40	2.40	0.00	1.02	1.28	8.28	13.20	23.78	5.76	3.12	16.38	25.28	51.44	169.25
1.20	1.20	0.96	1.02	1.28	6.00	9.48	18.74	2.88	3.12	8.19	14.19	34.13	113.51

КВ. ПОДЛ. ПОДРЭСЬ ДАТА ВЗАИМР-В.

1.020.1-7 2-1 PC

АМСТ

5

25489 69

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА								
	AI		AIII						ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	06	ИТОГО	010	016	020	025	06	ИТОГО	
ЗК 3,42(20)-17	8.44	8.44	2.64	68.30	0.00	0.00	0.00	70.94	79.38
4КД 3,33(20)-19/25	9.54	9.54	3.52	0.00	121.52	42.09	0.00	167.13	176.67
4К0 3,33(20)-18/19	9.54	9.54	3.52	95.05	0.00	0.00	0.00	98.57	108.11
4К 3,33(20)-18/19	9.54	9.54	3.52	95.05	0.00	0.00	0.00	98.57	108.11
1КВД 3,28-10	1.55	1.55	0.88	12.72	0.00	0.00	2.35	15.95	17.50
1КВ0 3,28-10	1.55	1.55	0.88	12.72	0.00	0.00	2.35	15.95	17.50

## 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	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	-6 X 290	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	0.00	3.12	4.40	83.78
3.20	3.20	0.00	1.36	1.28	11.04	17.60	31.28	7.68	3.12	21.84	0.00	32.64	67.12	243.79
1.60	1.60	1.28	1.36	1.28	8.00	12.64	24.56	3.84	3.12	10.92	0.00	17.88	44.04	152.15
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	0.00	3.12	4.40	112.51
0.80	0.80	0.00	0.34	1.28	2.76	4.40	8.78	1.92	3.12	5.46	6.53	17.03	26.61	44.11
0.40	0.40	0.32	0.34	1.28	2.00	3.16	7.10	0.96	3.12	2.73	6.53	13.34	20.84	38.34

1.020.1-7 2-1 РС

ЛМСТ

6

25489 70

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО
	AI		AIII				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	06	ИТОГО	06	010	016	ИТОГО	
1КВ 3,28-10	1.55	1.55	2.35	0.88	12.72	15.95	17.50
1КВД 3,33-10	2.00	2.00	2.35	0.88	15.87	19.10	21.10
1КВ0 3,33-10	2.00	2.00	2.35	0.88	15.87	19.10	21.10
1КВ 3,33-10	2.00	2.00	2.35	0.88	15.87	19.10	21.10
1КСД 3,33-14	2.22	2.22	4.70	0.88	20.56	26.14	28.36
1КСО 3,33-10	2.22	2.22	4.70	0.88	20.56	26.14	28.36

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ							
AI				AIII										
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 535-88							
06	ИТОГО	010	012	016	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	-6 X 290	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	6.53	9.65	10.93	28.43
0.80	0.80	0.00	0.34	1.28	2.76	4.40	8.78	1.92	3.12	5.46	6.53	17.03	26.61	47.71
1.40	0.40	0.32	0.34	1.28	2.00	3.16	7.10	0.96	3.12	2.73	6.53	13.34	20.84	41.94
0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	1.28	0.00	3.12	0.00	6.53	9.65	10.93	32.03
0.80	0.80	0.00	0.34	0.00	2.76	4.40	7.50	1.92	0.00	5.46	12.59	19.97	28.27	58.63
0.40	0.40	0.32	0.34	0.00	2.00	3.16	5.82	0.96	0.00	2.73	12.59	16.28	22.50	50.86

1.020.1-7 2-1 РС

Лист  
7

25489 71

ФОРМАТ А3

ИЗВ ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗНМАНВ

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА											
	AI				AIII							ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							
	06	08	010	ИТОГО	06	010	016	020	025	036	ИТОГО	
1КС 3,33-10	2.22	0.00	0.00	2.22	4.70	0.88	20.56	0.00	0.00	0.00	26.14	28.36
ЗКНД 3,33-19/25	5.11	5.92	0.00	11.03	2.35	2.64	0.00	113.04	68.20	0.00	186.23	197.26
ЗКНД 3,33-19/30	2.66	0.00	17.32	19.98	2.35	2.64	0.00	113.04	0.00	194.64	312.67	332.65
ЗКНО 3,33-18/19	8.44	0.00	0.00	8.44	2.35	2.64	100.36	0.00	0.00	0.00	105.35	113.79
ЗКНО 3,33-19/23	8.44	0.00	0.00	8.44	2.35	2.64	0.00	156.84	0.00	0.00	161.83	170.27
ЗКН 3,33-10/19	8.44	0.00	0.00	8.44	2.35	2.64	100.36	0.00	0.00	0.00	105.35	113.79

## 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	020	025	ИТОГО	-6 X 290	-10 X 75	-10 X 120	ИТОГО		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.59	0.00	0.00	12.59	12.59	40.95
2.40	2.40	0.00	1.02	8.28	13.20	22.50	6.06	5.76	16.38	28.20	53.10	250.36
2.40	2.40	0.00	1.02	8.28	13.20	22.50	6.06	5.76	16.38	28.20	53.10	385.75
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.48	17.46	5.06	2.88	8.19	17.13	35.79	149.58
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.48	17.46	6.06	2.88	8.19	17.13	35.79	206.06
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	6.06	6.06	119.85

ИЗД. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАНОВ.

1.020.1-7 2-1 РС

Лист

8

25489 72

ФОРМАТ А3



## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА										ВСЕГО
	AI				AIII						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						
	08	010	08	ИТОГО	08	010	020	036	025	ИТОГО	
ЗКН 3,33-19/23	8.44	0.00	0.00	8.44	2.35	2.64	156.84	0.00	0.00	161.83	170.27
ЗКНД 3,33(20)-19/30	2.66	12.96	0.00	15.62	2.35	2.64	86.42	140.30	0.00	241.71	257.33
ЗКНО 3,33(20)-19/23	7.32	0.00	0.00	7.32	2.35	2.64	123.45	0.00	0.00	128.44	135.76
ЗКН 3,33(20)-19/23	7.32	0.00	0.00	7.32	2.35	2.64	123.45	0.00	0.00	128.44	135.76
ЗКНД 3,33(42,32)-19/23	5.77	0.00	5.53	11.30	2.35	2.64	117.14	0.00	80.52	182.65	193.95
ЗКНД 3,33(42,32)-19/30	2.89	16.66	0.00	19.55	2.35	2.64	117.14	193.04	0.00	315.17	334.72

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											Всего	Общий разход
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ						
AI		AIII										
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 535-88					
08	Итого	010	012	020	025	Итого	-6 X 290	-10 X 75	-10 X 120	Итого		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	6.06	6.06	176.33
2.40	2.40	0.00	1.02	8.28	13.20	22.50	6.06	5.76	16.38	28.20	53.10	319.43
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.40	17.46	6.06	2.88	8.19	17.13	35.79	171.55
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	6.06	6.06	141.82
2.40	2.40	0.00	1.02	8.28	13.20	22.50	6.06	5.76	16.38	28.20	53.10	247.05
2.40	2.40	0.00	1.02	8.28	13.20	22.50	6.06	5.76	16.38	28.20	53.10	307.82

исх. подл.

подпись и дата

взам.яв.

1020.1-7 2-4 Р6

ЛСТ

9

25489 73

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА							ВСЕГО
	AI		AIII					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
	06	ИТОГО	06	010	016	020	ИТОГО	
ЗКНО 3,33(42,32)-18/4	0.00	0.00	2.35	2.64	99.83	0.00	104.82	113.70
ЗКНО 3,33(42,32)-19/2	0.00	0.00	2.35	2.64	0.00	156.00	160.99	169.87
ЗКН 3,33(42,32)-18/4	0.00	0.00	2.35	2.64	99.83	0.00	104.82	113.70
ЗКН 3,33(42,32)-19/2	0.00	0.00	2.35	2.64	0.00	156.00	160.99	169.87

## 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	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 120	-8 X 290	ИТОГО		
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.48	17.46	2.88	8.19	6.06	17.13	35.79	149.49
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.48	17.46	2.88	8.19	6.06	17.13	35.79	205.66
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	6.06	6.06	119.76
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	6.06	6.06	175.93

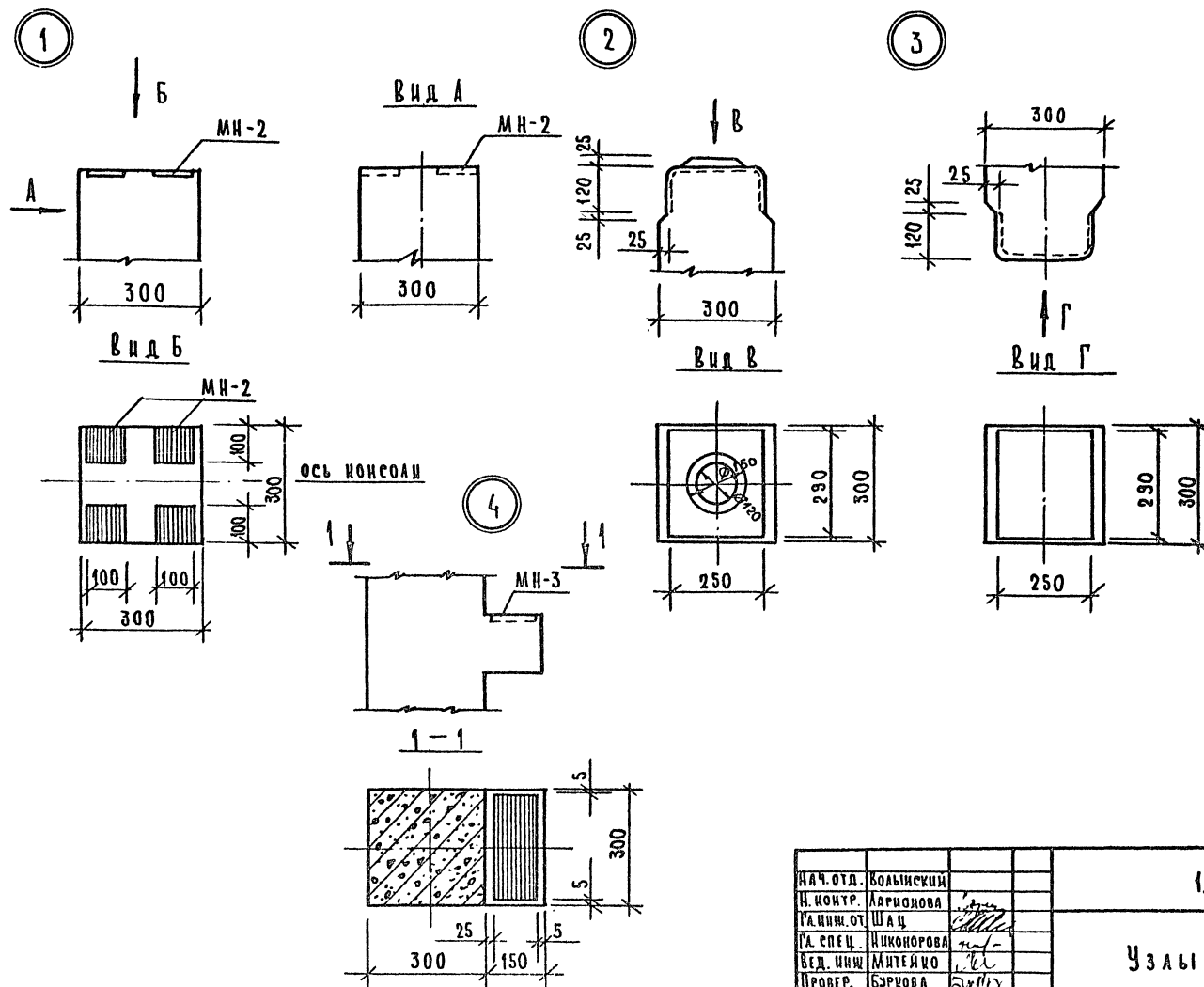
Имя файла: ПОСЛОНОВ И ДАТА

1.020.1-7 2-1 PC

 Лист  
40

25489 74

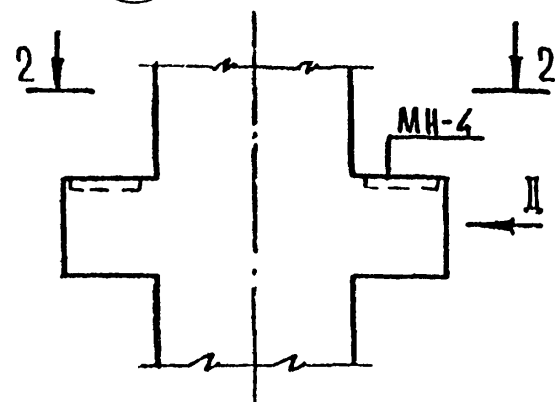
ФОРМАТ А3

[illegible]

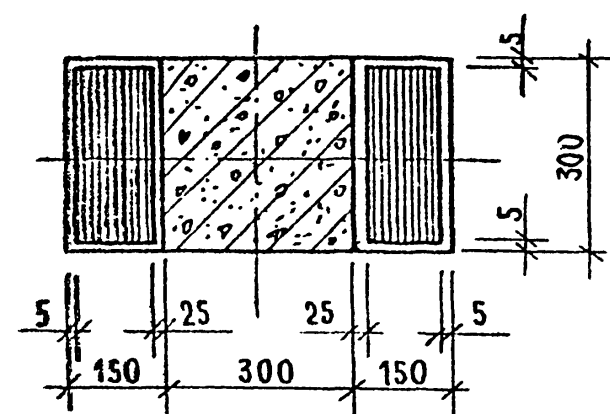
FORMAT A3

5

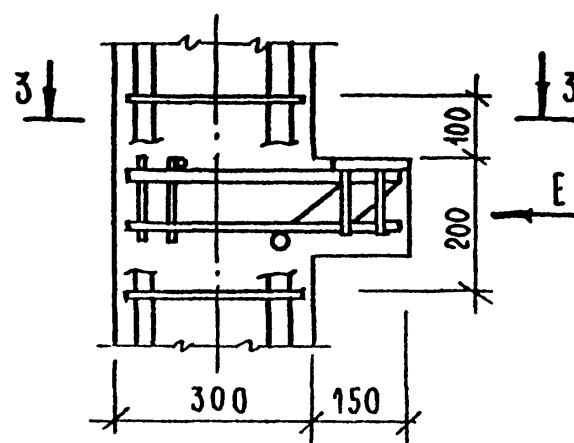
Вид Д



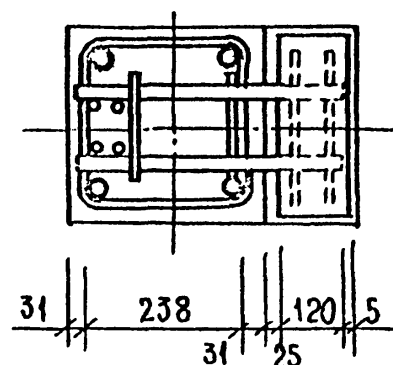
2-2



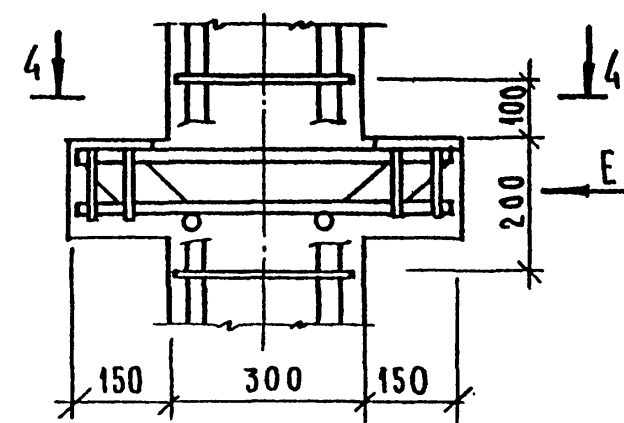
6



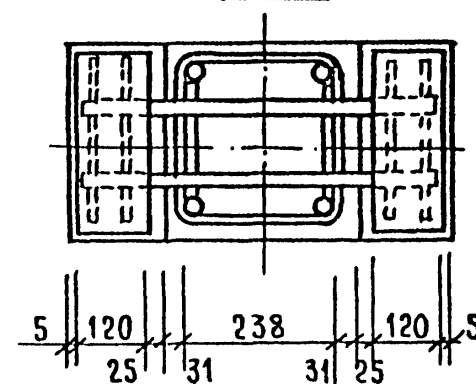
3-3



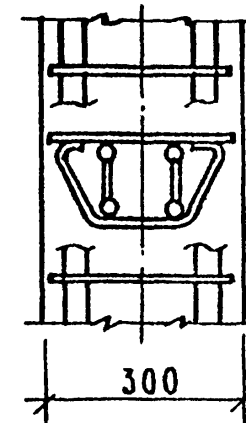
7



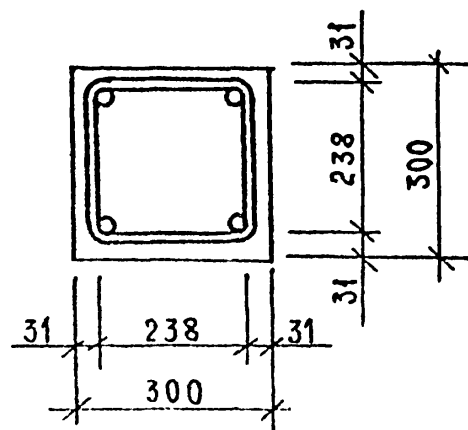
4-4



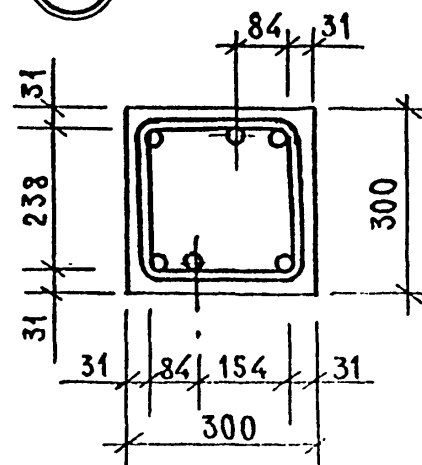
Вид Е



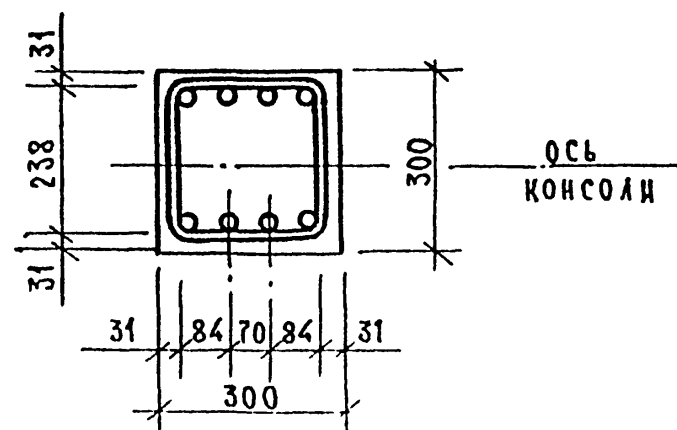
8



9



10



ШЕД ПОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ЧИВ. Р.

1.020.1-7 2-1 У

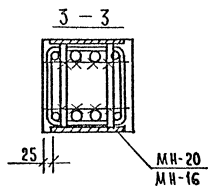
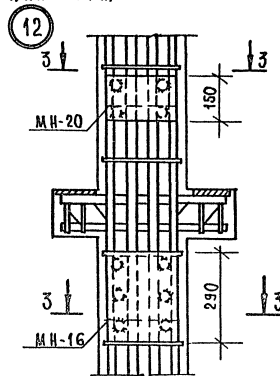
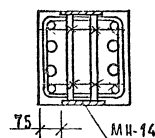
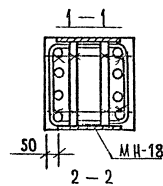
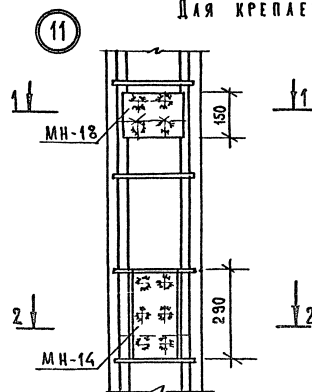
25489 76

ФОРМАТ А3

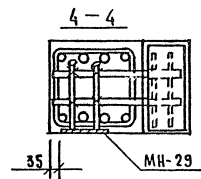
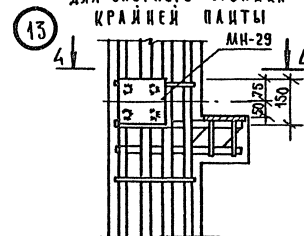
Лист  
2

# П Р И М Е Р Ы   У С Т А Н О В К И   Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Х   З А К Л А Д Н Ы Х   И З Д Е Л И Й

Д л я   к р е п л е н и я   д и а ф р а г м



Д л я   о п о р н о г о   с т о я н ц а   к р а й н е й   п а н т ы



1.020.1-7 2-1 У

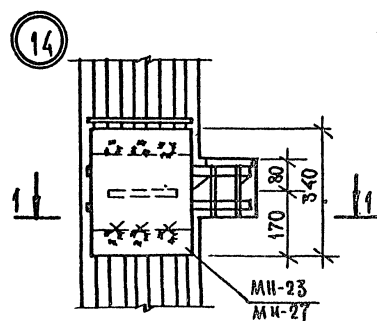
25489

77

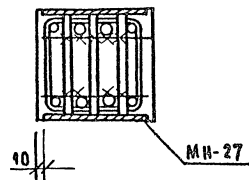
ФОРМАТ А3

Лист  
3

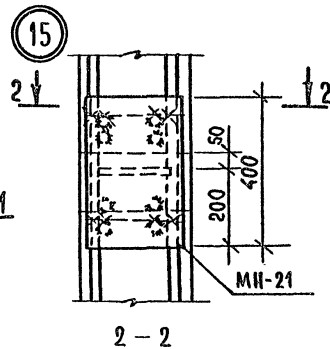
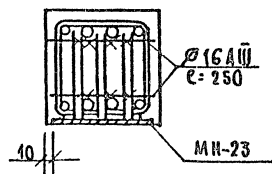
# П р и м е р ы   у с т а н о в к и   д о п о л н и т е л ь н ы х   з а к л а д н ы х   и з д е л и й Д л я   к р е п л е н и я   с т е н о в ы х   п а н е л е й



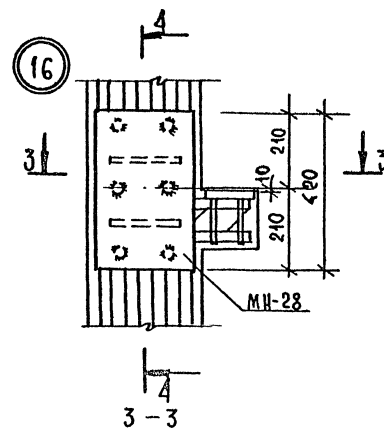
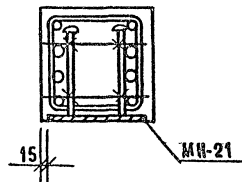
1-1



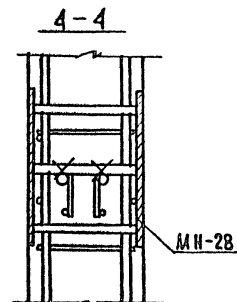
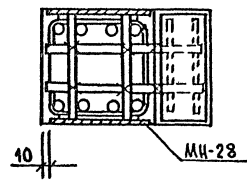
1-1



2-2



3-3



4-4

1. Д о п о л н и т е л ь н ы е   з а к л а д н ы е   и з д е л и я   к р е п я т с я   к   п р о с т р а н с т в е н н о м у   к а р к а с у   с   п о м о щ ь ю   в я з а л ь - н о й   п р о в о л о к и .
2. З а к л а д н о е   и з д е л и е   М Н - 2 3   к р е п и т с я   к   р а б о ч е й   а р м а т у р е   п р о с т р а н с т в е н н о г о   к а р к а с а   с   п о м о щ ь ю   с в а р к и .