

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
ГАЛКОНСТРУКТОР ОТДЕЛА

В.Лепкий
В.ЛЕПКИЙ
Б.В.Бычков
БЫЧКОВ
С.Д.Ац
С.ДАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
ЗАВ.ЛАБОРАТОРИЕЙ
ЗАВ.ДЕКТОРОМ

Т.Мухамедиев
Т.МУХАМЕДИЕВ
В.Клевцов
В.КЛЕВЦОВ
Н.Коровин
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 1КД 3.33-10	8
-К3	Колонна 1К 3.33-10	1
-К4	Колонна 1КД 3.36-10	10
-К5	Колонна 1КД 3.36-10	11
-К6	Колонна 1К 3.36-10	12
-К7	Колонна 1КД 3.42-10	13
-К8	Колонна 1КД 3.42-10	14
-К9	Колонна 1К 3.42-10	15
-К10	Колонна 2КД 3.33-14	16
-К11	Колонна 2КД 3.33-10	17
-К12	Колонна 2К 3.33-10	18
-К13	Колонна 2КД 3.36-14	19
-К14	Колонна 2КД 3.36-14	20
-К15	Колонна 2К 3.36-14	21
-К16	Колонна 2КД 3.42-14	22
-К17	Колонна 2КД 3.42-14	23
-К18	Колонна 2К 3.42-14	24
-К19	Колонна 3КД 3.33-19	25
-К20	Колонна 3КД 3.33-14	28
-К21	Колонна 3К 3.33-14	27
-К22	Колонна 3КД 3.36-19	28
-К23	Колонна 3КД 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 3КД 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 3КД 3.42(20)-17	35
-К 30	Колонна 3К 3.42(20)-17	36
-К 31	Колонна 4КД 3.33(20)-19/25	37
-К 32	Колонна 4КД 3.33(20)-18/19	38
-К 33	Колонна 4К 3.33(20)-18/19	39
-К 34	Колонна 1КВД 3.28-10	40
-К 35	Колонна 1КВД 3.28-10	41
-К 36	Колонна 1КВ 3.28-10	42
-К 37	Колонна 1КВД 3.33-10	43
-К 38	Колонна 1КВД 3.33-10	44
-К 39	Колонна 1КВ 3.33-10	45
-К 40	Колонна 1КСД 3.33-14	46
-К 41	Колонна 1КСД 3.33-10	47
-К 42	Колонна 1КС 3.33-10	48
-К 43	Колонна 3КНД 3.33-19/25	49
-К 44	Колонна 3КНД 3.33-19/30	50
-К 45	Колонна 3КНД 3.33-18/19	51
-К 46	Колонна 3КНД 3.33-19/23	52
-К 47	Колонна 3КН 3.33-18/19	53

НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	<i>Р.</i>
Н.КОНТР.	ЛЯРИНОВА	<i>Л.Л.</i>
ГА.ИМПОТОВА	ЩАЦ	<i>Л.Л.</i>
Г.А.ПЕПЕЦ	НИКОНОРОВА	<i>Л.Л.</i>
В.Е.ИМПЕРСКИЙ	МИННЕЙКО	<i>Л.Л.</i>
ПРОВЕР.	МИННЕЙКО	<i>Л.Л.</i>
РАЗРДЕЛ.	БЭРКИНА	<i>Л.Л.</i>

1.020.1-7 2-1 00

Содержание

ОТДАЧА	Ламп	Листов
Р	1	2

ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

Обозначение	Наименование	Страница
4.020.4-7 2-1-K47	Колонна ЗКН 3.33 - 19/23	54
-K48	Колонна ЗКНД 3.33(20) - 19/30	55
-K49	Колонна ЗКНД 3.33(20) - 19/23	56
-K50	Колонна ЗКН 3.33(20) - 19/23	57
-K51	Колонна ЗКНД 3.33(42.32) - 19/25	58
-K52	Колонна ЗКНД 3.33(42.32) - 19/30	59
-K53	Колонна ЗКНД 3.33(42.32) - 18/19	60
-K54	Колонна ЗКНД 3.33(42.32) - 19/23	61
-K55	Колонна ЗКН 3.33(42.32) - 18/19	62
-K56	Колонна ЗКН 3.33(42.32) - 19/23	63
4.020.4-7 2-1 РС	Выборка стапли	64
4.020.4-7 2-1 У	Узлы	74

4.020.4-7 2-1 00

АНСТ

2

Общие данные.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 300x300 мм, используемых в зданиях I-5 этажей с высотами этажей, равными 3,3; 3,6 и 4,2 м.

Номенклатура содержит следующие типы колонн:

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

В соответствии с положением колонн в каркасе здания (при примыкании к стенным панелям, диaphragмам жесткости, армированным 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-й категории трещиностойкости. 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:

(1) К (2) (3) (4) . (5) - (6)

ГДР:

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

типа колонны	верхняя	нижняя	бесстяжовая
индекс марки	В	Н	-

(3)

- тип колонны в зависимости от количества консолей

типа колонны	двуихконсольные	одноконсольные	бесконсольные
индекс	Д	О	-

(4)

- тип колонны в зависимости от сечения колонны (для колонны сечением 300x300 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 приложении со случайным эксцентриситетом.

Пример: ЗКД 3.33 - 19

З - трехэтажная

К - колонна

Д - двухконсольная

3 - сечением 300x300 мм

33 - с высотой этажа 3,3 м

19 - предельная нормальная сила при $\rho = \rho_{ca} = 190$ тс.

ЗКД 3.33 (42.32) - 19/23

З - трехэтажная

К - колонна

Н - для нижних этажей зданий

О - одноконсольная

3 - сечением 300x300 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 $\rho = \rho_{ca}$ для верхнего этажа - 190 тс, для нижнего - 230 тс.

нач. отп.	Болыгин	Д	
н. конст.	Арионов	Д	
разнот	А Ч	Д	
раб. отп.	Лихонова	Д	
з. отп.	Иванова	Д	
вед. инк.	Митинко	Д	
провер.	Митинко	Д	
разраб.	Буркова	Д	

1.020.1-7 2:1 ТТ

Технические
требования

стадия	линейка	ленты
Р	1	3

ЦНИИП
реконструкции
городов

Конструктивные данные

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

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

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Для крепления армированных ригелей, диафрагм низкотехнологичных поворотных ригелей, пристенных и связевых плин в торцевых рядах, для крепления армированных маршей и откосовых 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 Улист 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 изготавлению и приемке колонн см. в выпуске 0-7 серии 020-1/87 "Указания по заводской технологии изготавления изделий".

Складирование колонн.

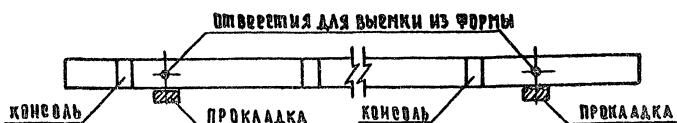
Складирование колонн производится в зоне действия монтажного крана на опланированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

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

При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40мм. Высота штабеля должна быть не более 2м. Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями, предназначенными для

Выемки колонн из форм.

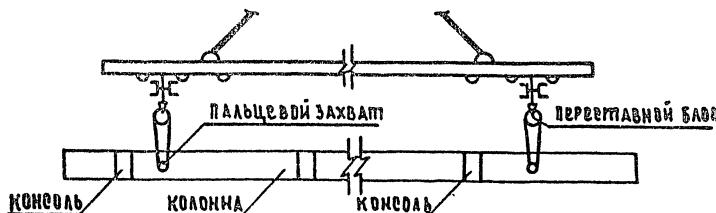
Схема укладирования колонн.



Строповка колонн при разгрузке транспортных средств.

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

Схема строповки колонн при разгрузке и перевозке.

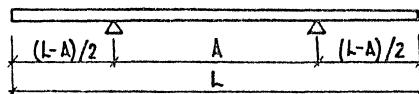


Транспортирование колонн.

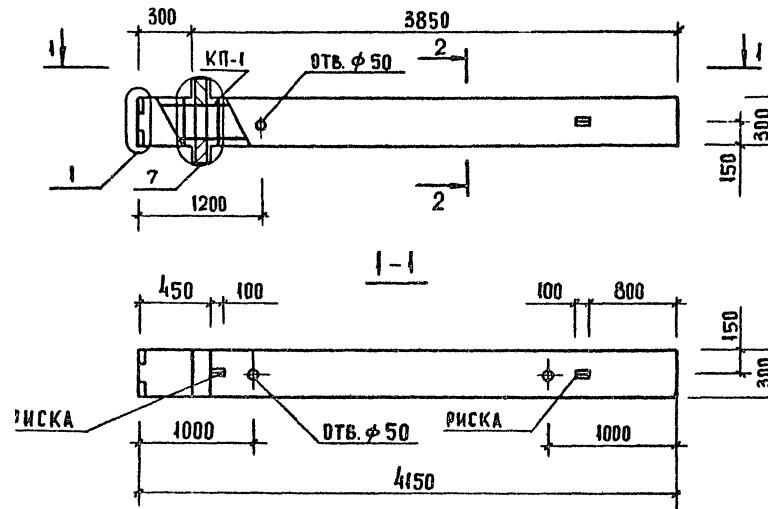
Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопогрузках с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тягачами типа ЗИЛ-13081 КАМАЗ-5410, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В зависимости от длины перевозимых колонн рекомендуется применять следующие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

Длина колонны, мм	Марки транспортных средств
до 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛ0-906, ЗИЛ-130
6000 - 8400	ОДАЗ-9310, МАЗ-5245, МАЗ-5205
8400 - 12000	УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПЛ-1412
выше 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.

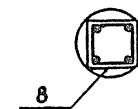


N	L	A
1	2050	850
2	2550	1350
3	3300	2300
4	4150	2550
5	4450	2850
6	5050	2850
7	7450	4550
8	8050	4550
9	9050	5250
10	9250	5350
11	9800	5350
12	10750	6250
13	10850	6350
14	11500	6350
15	11650	6550
16	11900	6550
17	12350	7250



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКАЗ. 33-10	0,96	В20	0,39	50,61	КП-1	1	1.020.1-7

2-2



ЭНД. А ПОДА	ПОДА. Н. АДАП	ВЗАМ. ИНСТ. Н
-------------	---------------	---------------

УЗАМ 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>Лев</i>
И КОНТР.	МАРИНОВА	<i>Лев</i>
ГА ИНЖ. ОТД	ШАЦ	<i>Лев</i>
ГА СПЕЦ	НИКОНОРОВА	<i>Лев</i>
ВЕД. ИНЖ	ИНТЕЙКО	<i>Лев</i>
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА	<i>Лев</i>
РАЗРАБ	БУРКОВА	<i>Лев</i>

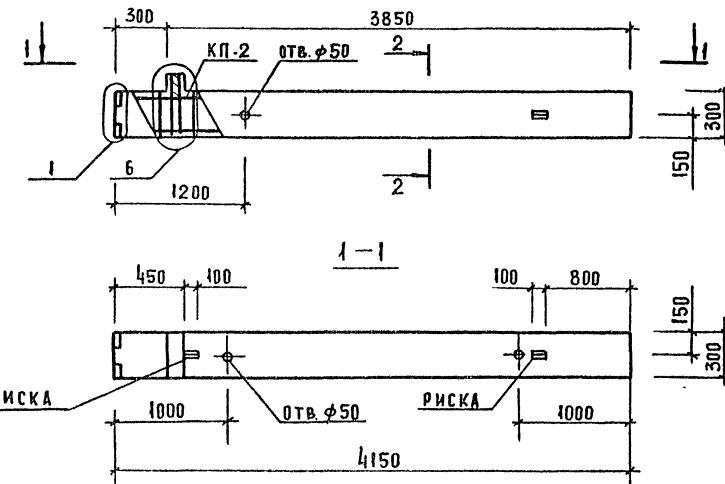
1.020.1-7 2-1 К1

КОЛОННА
ИКАЗ.33-10

СТАДИЯ	ИНСТ	АНСТДОВ
Р		!

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 8



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКО 3.33-10	0.95	В20	0.38	44.86	КП-2	1	1.020.1-7

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 ЭЛЕМЕНТ СМ
1.020.1-7 2-1 РС.

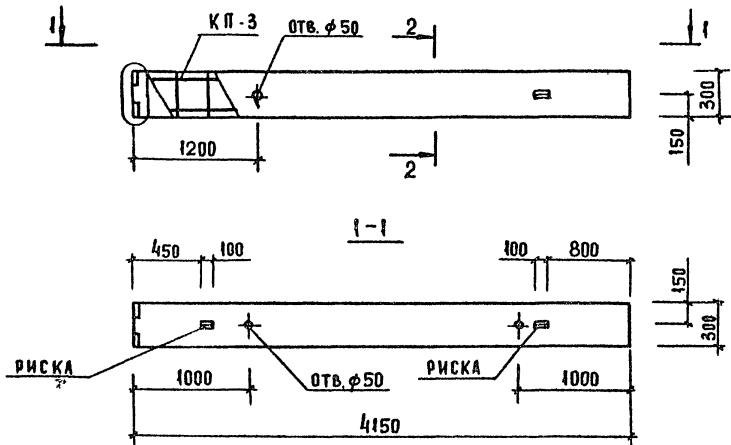
НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ	<i>Л.С.</i>
И. КОНТР	ЛЯНОНОВА	<i>Л.С.</i>
ГЛ. НИЖФО	ШАЦ	<i>Л.С.</i>
ГЛ. СПЕЦ	НИКОНОРОВА	<i>Л.С.</i>
ВЕДУЩИЙ	МИТЕЙКО	<i>Л.С.</i>
ПРОВЕР	НИКОНОРОВА	<i>Л.С.</i>
РАЗРД	БУРКОВА	<i>Л.С.</i>

1.020.1-7 2-1 К2

КОЛОННА
ИКО 3.33-10

СТАДИЯ ЛИСТ АЛСТОВ
Р 1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 9



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
IK 3.33-10	0.93	620	0.37	34,97	КП-3	1	4.020.1-7

СЧЕТ Н. ПОДАЧИ	СЧЕТ Н. АДАП.	СЧЕТ Н. РЕАКТИВА
----------------	---------------	------------------

УЗЛЫ СМ. 4.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020.1-7 2-1 ТТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
4.020.1-7 2-1 РС.

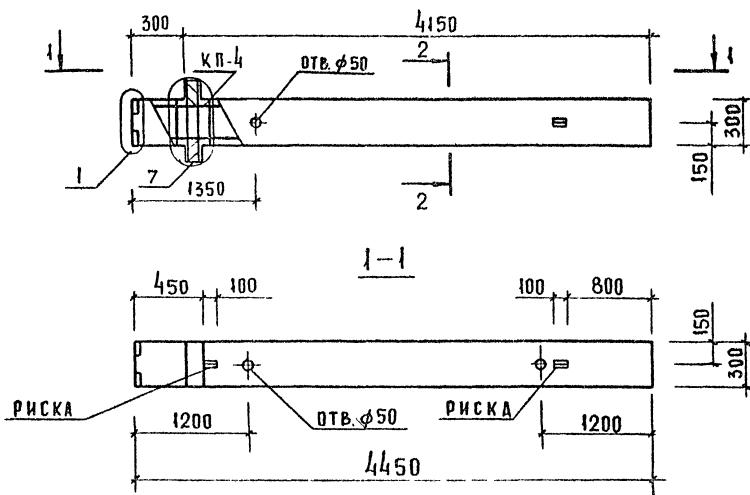
НАЧ. ОДА	БОЛЫНСКИЙ
Н. КОНТР.	АРИНОВА
ГАИХХОТА	ШАЦ
ГАСПЕЦ	НИКОНОРОВА
ВЕДУЩИХ	МИТЕЙКО
ПРОБЕР.	МИТЕЙКО
РАЗРДБ.	БУРКОВА

4.020.1-7 2-1 К3

КОЛОННА
IK3.33-10

СТАДИЯ	АНСТ	Листов
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 10



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
И КД.36-10	1.04	В20	0.41	52.37	КП-4	1	4.020.1-7

Н/С Н/ПДА ВЗАМ Н/АДА

УЗЛЫ СМ. 4.020.1-7 2-1 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020.1-7 2-1 ТТ.
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
4.020.1-7 2-1 РС.

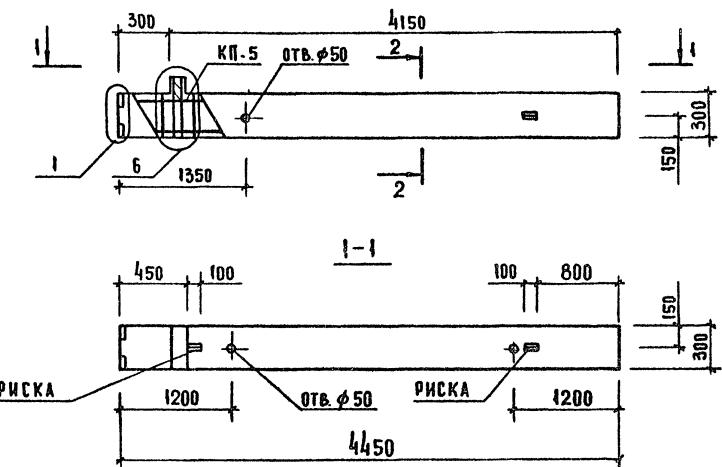
НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ Н.АРИОНОВА	<i>Б</i>	
ГАИКИЖОДА	ШАДАС	<i>ШАДАС</i>	
ГА СПЕЦ	НИКОНОРОВА	<i>НИКОНОРОВА</i>	
ВЕД ИНЖ	МИТЕНКО	<i>МИТЕНКО</i>	
ПРОВЕР	МИТЕНКО	<i>МИТЕНКО</i>	
РАЗРДБ	БУРКОВА	<i>БУРКОВА</i>	

4.020.1-7 2-1 К4

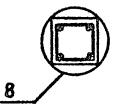
КОЛОННА
И КД.36-10

СТАДИЯ ЛИСТ АКСЕССОР
Р 1
ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 11



2-2



8

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
I КО 3.36 - 10	1.02	620	0,41	46,62	КП-5	1	1.020.1-7

ННН в ПЛА.	ПОД. И АДАП.	ВЗАМ. ННН. №
------------	--------------	--------------

УЗЫ 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
Н. КОНТР.	Ларинова
Г.А. ИНЖ. ОТД.	ШАЦ
Г.А. СПЕЦ.	Никонорова
БЕД. ИНЖ.	Митейко
Проверка	Митейко
Разраб.	Буркова

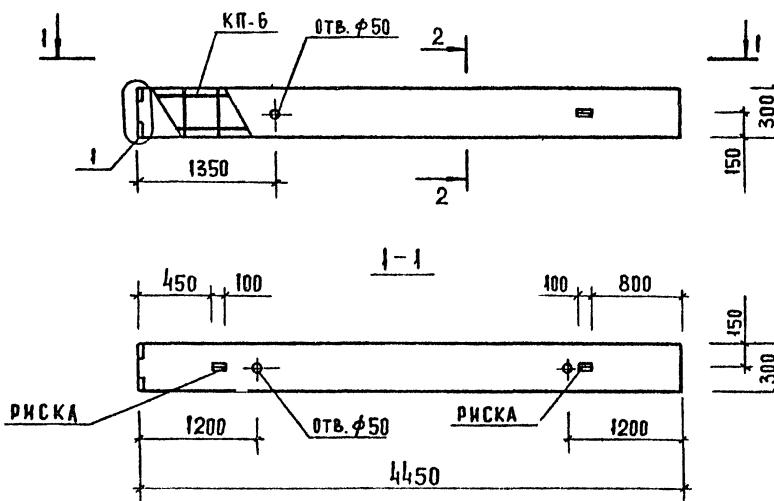
1.020.1-7 2-1 К5

КОЛОННА
I КОЗ. 36-10

СТАДИЛ	ЛИСТ	АНКТОВ
Р		1

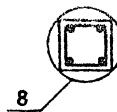
ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 12.



2-2

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
IK 3.36-10	1.00	620	0.4	36.73	КП-6	1	2-2 К6



ИМЯ И ПОДА	ПОДАЧА ДАТА	ВЗАИМНЫЙ
------------	-------------	----------

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.

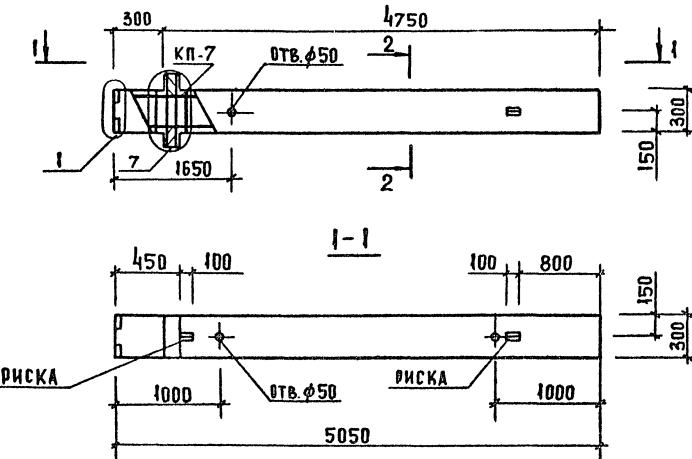
НАЧ.ОТД.	Волынский	<i>Г.</i>
Н КОНТР.	Ларинова	<i>Рисунок</i>
ГА ИНЖОРА	ШАЦ	<i>С.Л.</i>
ГА СПЕЦ.	Никонорова	<i>Г.Н.</i>
БЕДУШНИК	Митейко	<i>М.М.</i>
ПРОВЕР.	Митейко	<i>М.М.</i>
РАЗРАБ.	Буркова	<i>Б.Б.</i>

1.020.1-7 2-1 К6

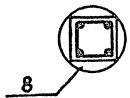
КОЛОННА
IK 3.36-10

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКДз.42-10	1.17	В.20	0.46	56.60	КП-7	1	1.020.1-7



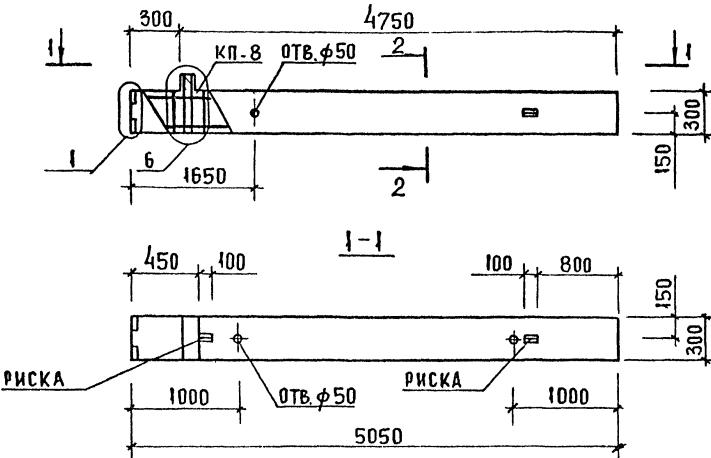
УЗЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
И КОНТР	ДАРИОНОВА	
ГА ИНЖ.ОТД	ШАЦ	
ГЛ.СЛЕНЦ	НИКОНОРОВА	
ВЕД.ИМЖ	МИТЕЙКО	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	
РАЗРАБ	БУРКОВА	

1.020.1-7 2-1 К7

КОЛОННА
ИКДз.42-10

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1
ЦНИИП	реконструкции	городов



2-2



8

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ИКО 3.42-10	1,16	В20	0,46	50,85	КП-8	1	1.020.1-7

ИМЯ И ФИО ПОДАЧИ ДАННЫХ	ВЛАДИМ. ИНВ. №
-------------------------	----------------

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	<i>Лар.</i>
ГЛАВНАЯ ГЛАССА	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>
ГЛАССА НИКОНОРОВА		
ВЕДУЩИЙ ПРОВЕРКА	МИТЕНКО	<i>Мит.</i>
ПРОВЕРКА РАЗРАБ.	МИТЕНКО БУРКОВА	<i>Мит. Бур.</i>

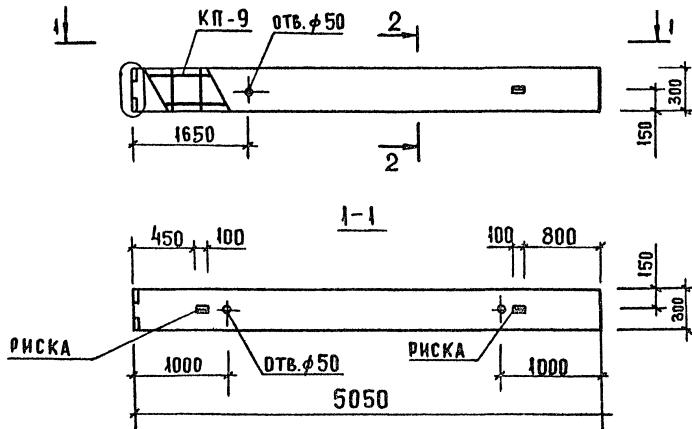
1.020.1-7 2-1 К8

КОЛОННА
ИКО 3.42-10

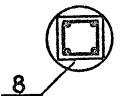
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
Р		1

ЦНИИ
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 15



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
1К 3.42-10	1.13	В20	0.45	40.96	КП-9	1	2-2 К9

ИМЯ, ФИОЛА, ПОДПИСАТЬ ВЪЗМОЖНО

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ

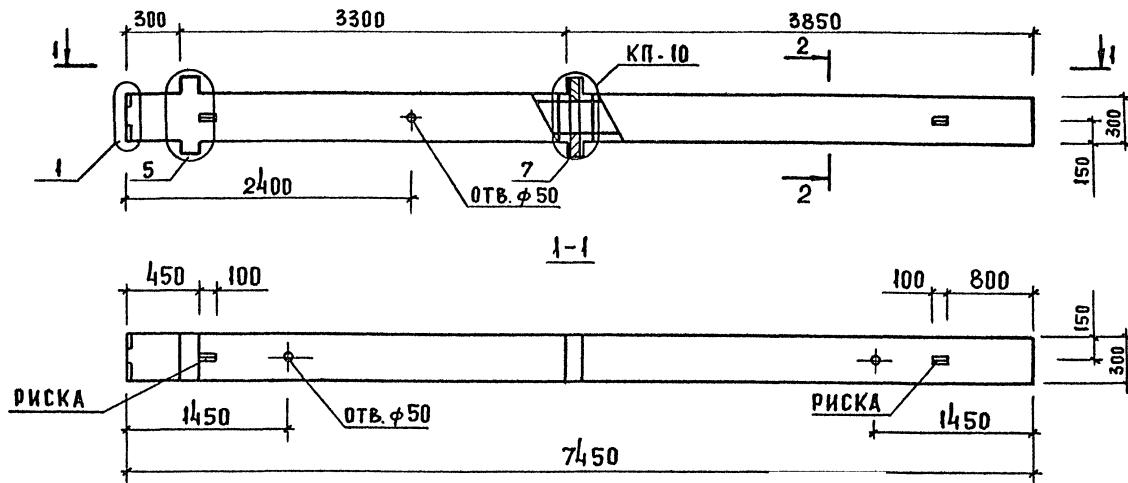
СЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС

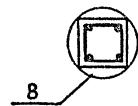
НАЧ. ОТДА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Г.Г.</i>
Н. КОНТР.	ХАРНОНОВА	<i>Г.Г.</i>
ГА. ИНЖО	ШАЦ	<i>Г.Г.</i>
ГА. СПЕЦ	НИКОНОРОВА	<i>Г.Г.</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕНКО	<i>Г.Г.</i>
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	<i>Г.Г.</i>
РАЗРАБ.	БУРКОВА	<i>Г.Г.</i>

1.020.1-7 2-1 К9

КОЛОННА
1К 3.42-10СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОВ
Р 1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КД 3.33-14	1.74	В 30	0.70	90,04	КП-10	1	1.020.1-7

ЧИСЛО ПОДАЧ	ПОДАЧА ДАННЫХ	ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
-------------	---------------	----------------

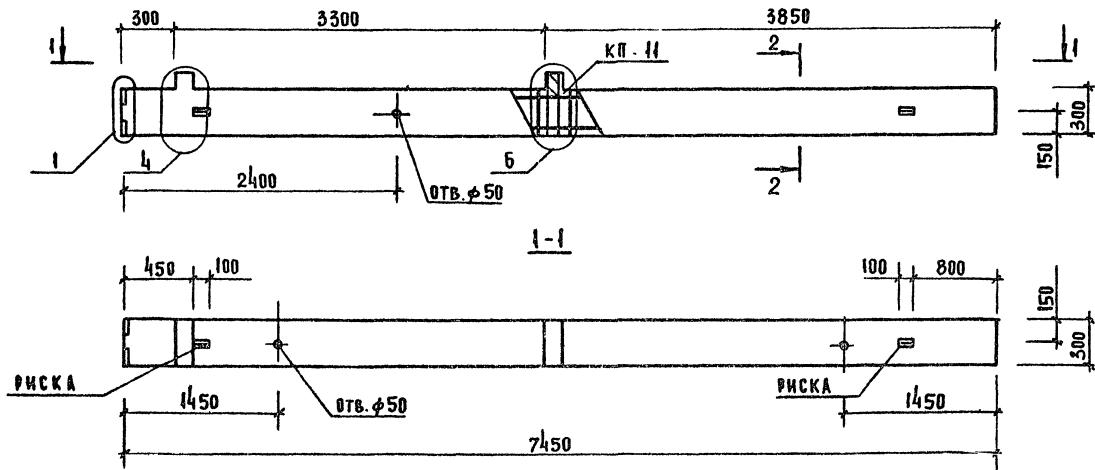
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ

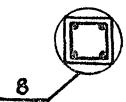
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	50	1.020.1-7 2-1 К10
Ч.КОНТР.	ЛАРКОНОВА	50	
ГЛ.ИНЖ.	ЩАЦ	50	
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	50	
ВЕД.ИНЖ.	МИТЕНКО	50	
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА	50	
РАЗРАБ	БУРКОВА	50	
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов	
Р		4	
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			



2-2



МАРКА КВАДРЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2КО 3.33-10	1.71	В20	0.68	78,54	КП-II	1	1.020.1-7

ИМЕ. И. ПОДЛ.	ПОДЛ. Н. АДАМ	ВЗАМ. ИМ. В.Н.
---------------	---------------	----------------

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
Н. КОНТР.	ЛАРИОНОВА
ГАИШНИК ОТД.	ЦГАЦ
ГЛ. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА
ВЕД. КИК	МИТЕЙКО
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА
РАЗРАБ.	БУРКОВА

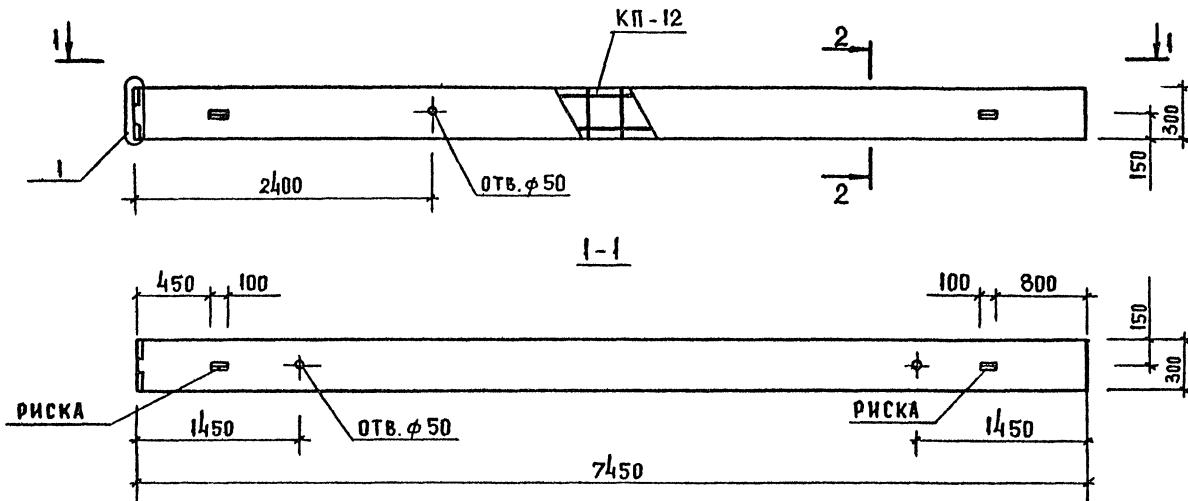
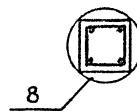
1.020.1-7 2-1 КИ

КОЛОННА
2КО 3.33-10

СТАДИЛ	Лист
Р	1

ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 18

2-2

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

ИМС Н ПОДАР	ПОДАР Н АДА	ВЗАМ. ИМС Н
-------------	-------------	-------------

УЗАВЫ 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.ОД.	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА
ГАЛАНЖИСТА	ШАЦ
ГА СПЕЦ	НИКОНОРОВА
ВЕД.ИМЖ.	МИТЕЙКО
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА
РАЗРАБ.	БУРКОВА

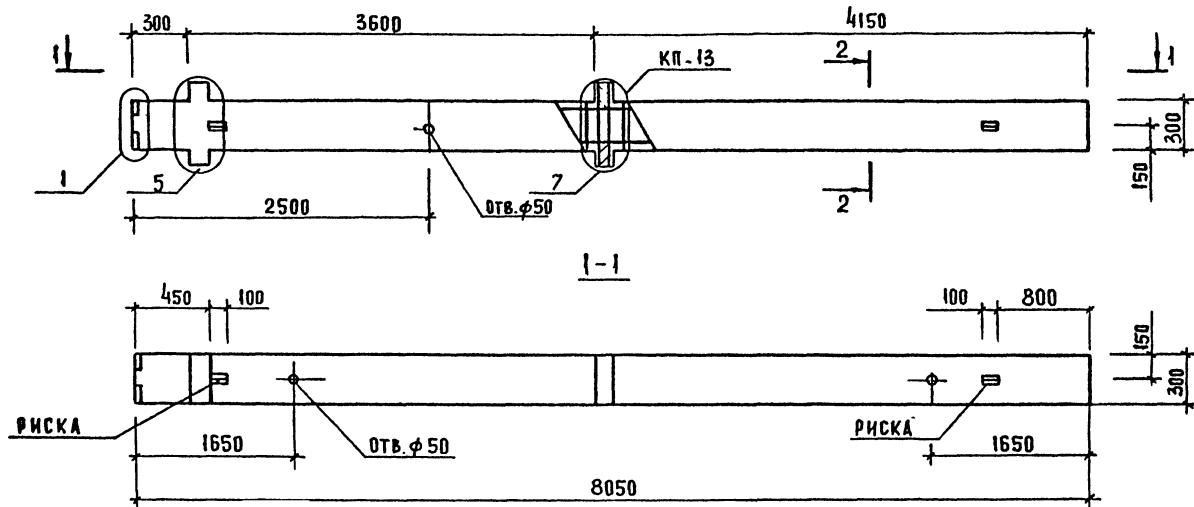
1.020.1-7 2-1 К12

КОЛОННА
2К3.33-10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 19



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

ИЗМ. НОМЕР	ПОДАЛ. И АДАП.	БЗДМ. ИНВ. Н
------------	----------------	--------------

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2-1 ТТ

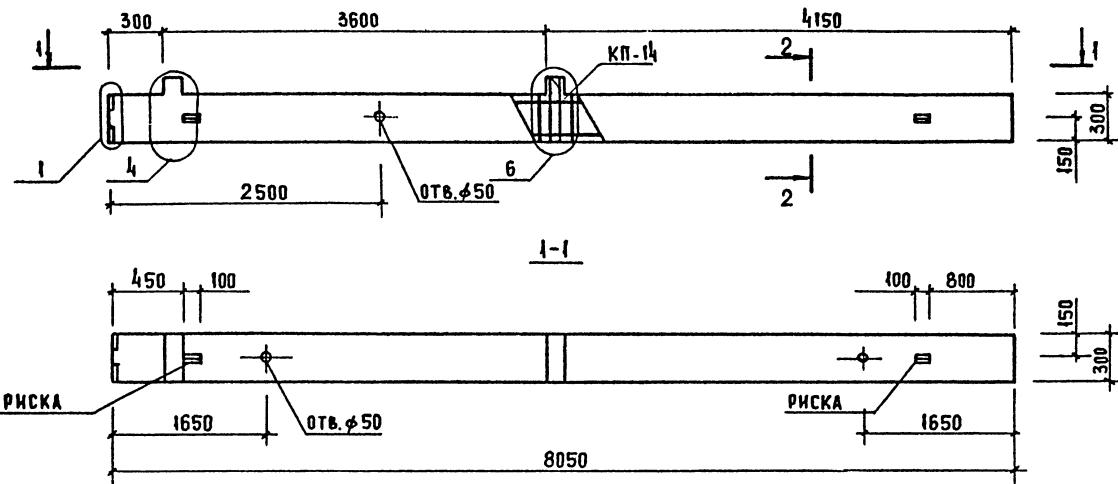
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л.</i>
Н. КОНТР	ЛЯRIDОНОВА	<i>Л.Я.</i>
ГА. ИНЖ. ОТД.	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>
ГА. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	<i>Г.С.</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	<i>М.М.</i>
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	<i>М.М.</i>
РАЗРДБ.	БУРКДВА	<i>Б.Б.</i>

1.020.1-7 2-1 К13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
КОЛОДННА 2КД 3.36-14		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



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

ИМЯ И ФОИМЯ	ДОДАК. И ДАТА	ВЗАМ. ИМН. №

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

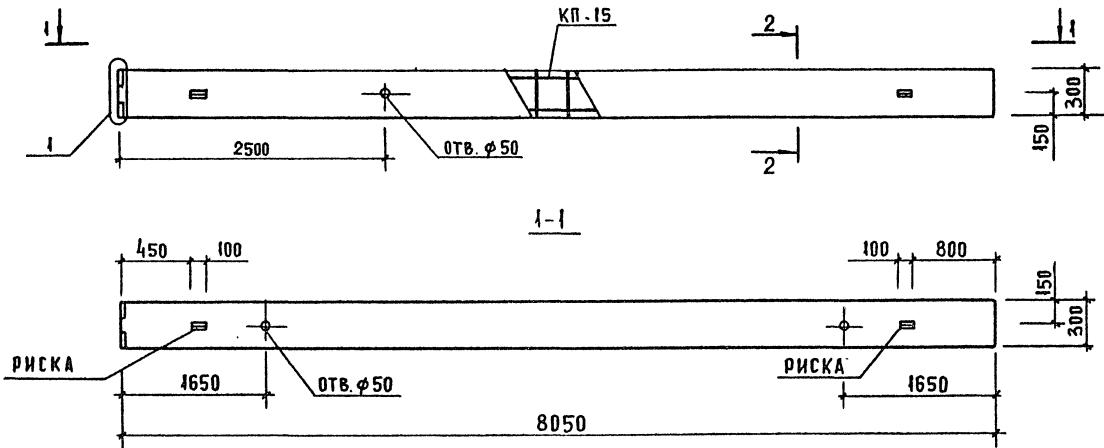
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	С.						
И. КОНТР.	АРХИМОНОВА	Л.И.						
ГАЛАНЖ. ОТД.	ШАЦ	Л.И.						
ГА СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	Л.И.						
ВЕДУЩИЙ	МИТЕЙКО	Л.И.						
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	Л.И.						
РАЗРАБ.	БУРКОВА	Б.Ч.						

1.020.1-7 2-1 К14

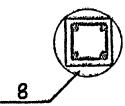
КОЛОННА
2КО 3.36.14

СТАДИАЛМСТ АЛСТОВ
Р I

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2К 3.36-14	1.81	В30	0.72	63.00	КП-15	1	1.020.1-7

ИМЯ И ФИОЛ. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИМЯ И ФИОЛ.

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.

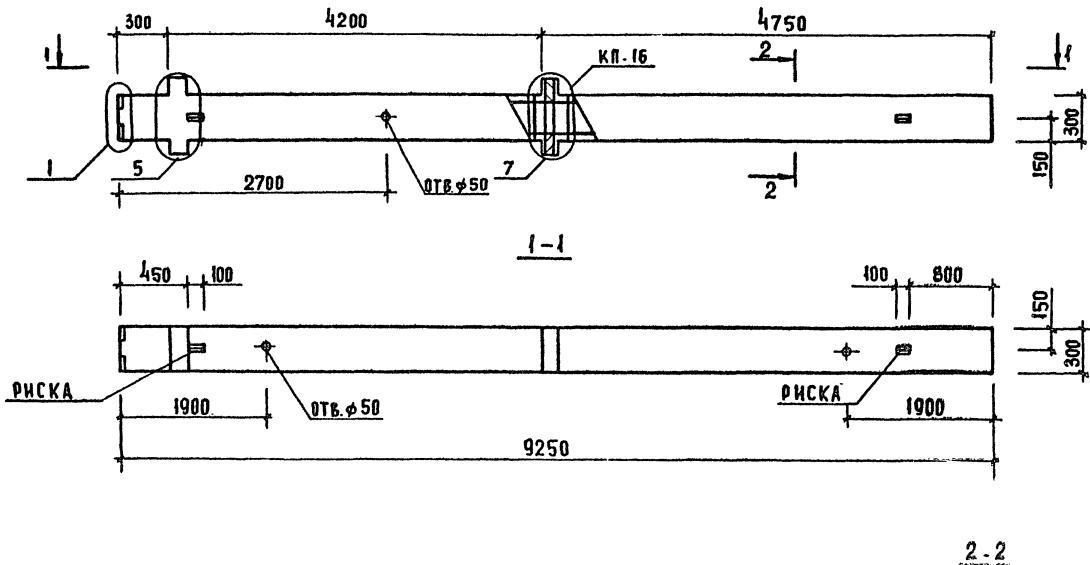
НАЧ.ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР.	Ааронова	
ГАЛАНЖ от	ШАЦ	
ГЛ.СПЕЦ.	Никонорова	
ВЕД.НИЖ.	Митейко	
ПРОВЕР.	Никонорова	
РАЗРАБ.	Буркова	

1.020.1-7 2-1 К15

КОЛОННА
2К3.36-14

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		
ЦНИИПР		
РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 22



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
2КД 3.42.14	2.14	В30	0,85	102,74	КП-16	1	2-2 К16

ЧИСЛО ПОДАЧ
ЧИСЛО РАБОТЫ

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.

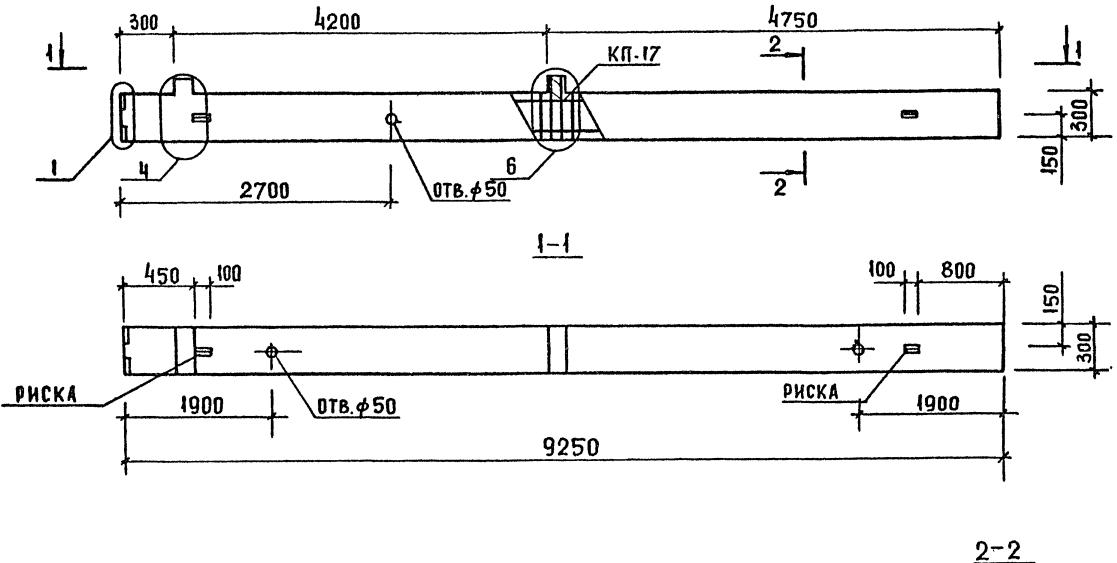
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОДА	Болынский	<i>Л.С.</i>
И КОНТР.	Архонова	<i>Л.А.</i>
ГАИЖОТА	ШАЦ	<i>Л.Ш.</i>
ГАСПЕЦ.	Никонорова	<i>Л.Н.</i>
ВЕДУЩИХ	Митейко	<i>Л.М.</i>
ПРОВЕР.	Никонорова	<i>Л.Н.</i>
РАЗРБ.	Буркова	<i>Л.Б.</i>

1.020.1-7 2-1 К16

КОЛОННА
2КД 3.42.14

СТАДИЛСТ
Р
ЛИСТОВ
1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
2К0 342-14	2.11	В30	0.84	91.26	КП-17	1	1.020.1-7 2-2 К17

Н/Б Н/ПОДА	ПОДЛ. И АДАП.	ВЗАМ. Н/Н/В Ч
------------	---------------	---------------

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.

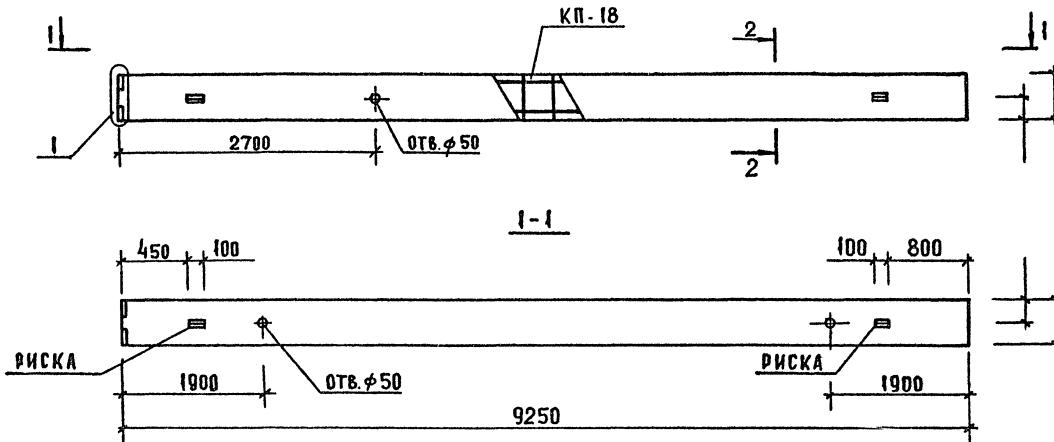
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	065
Н КОНТР	ЛАРНОНОВА	165
ГА ИНЖ ОТД	ШАЦ	165
ГА СПЕЦ	НИКОНОРОВА	165
ВЕД.ИНЖ	МИТЕЙКО	165
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА	165
РДЗРАБ	БУРКОВА	165

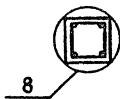
1.020.1-7 2-1 К17

КОЛОННА
2К0 342-14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



2-2



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

ИДОК	ПОДП.	И. ДАТА	И.Н.В. № ДУБЛ.
------	-------	---------	----------------

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

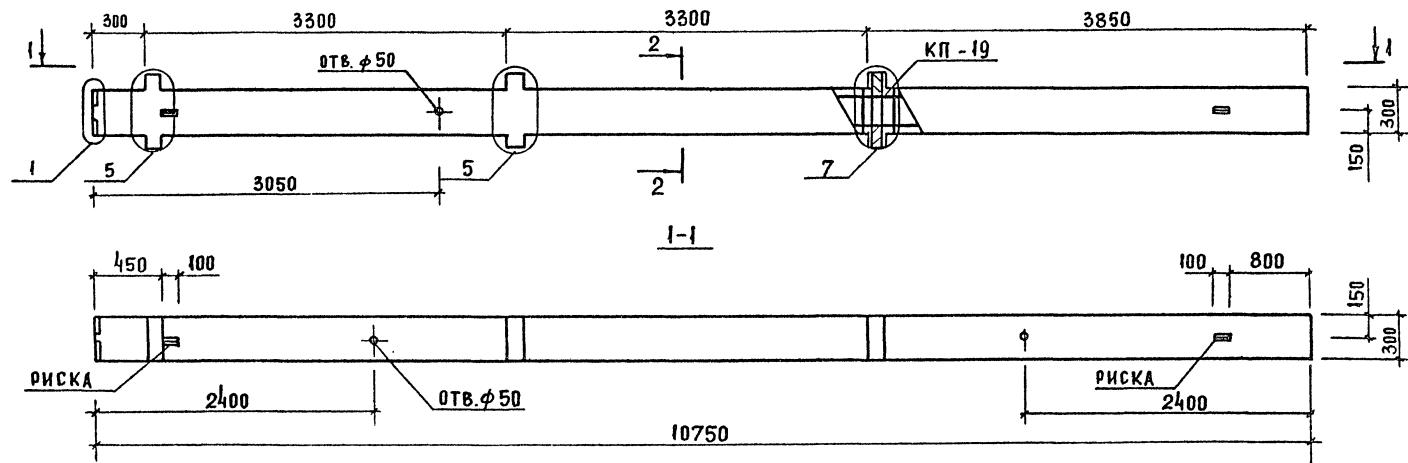
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС

ИД.ОТД	БОЛЫНСКИЙ
И.КОНТР	ДАРИОНОВА
ГА.ИНЖОРА	ШАЦ
ГА.СПЕЦ	НИКОНОРОВА
ВЕД.ИМК	МИТЕЙКО
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА
РАЗРБ.	БУРКОВА

1.020.1-7 2-1 К18

КОЛОННА
2К3.42-14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКД 3 33-19	2.52	В40	1.00	168.07	КП-19	1	1.020.1-7 2-2 K-19

ИМЯ И ПОДА.	ПОДА И ДАТА	ВЗАМ ИНВ. Н
-------------	-------------	-------------

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ

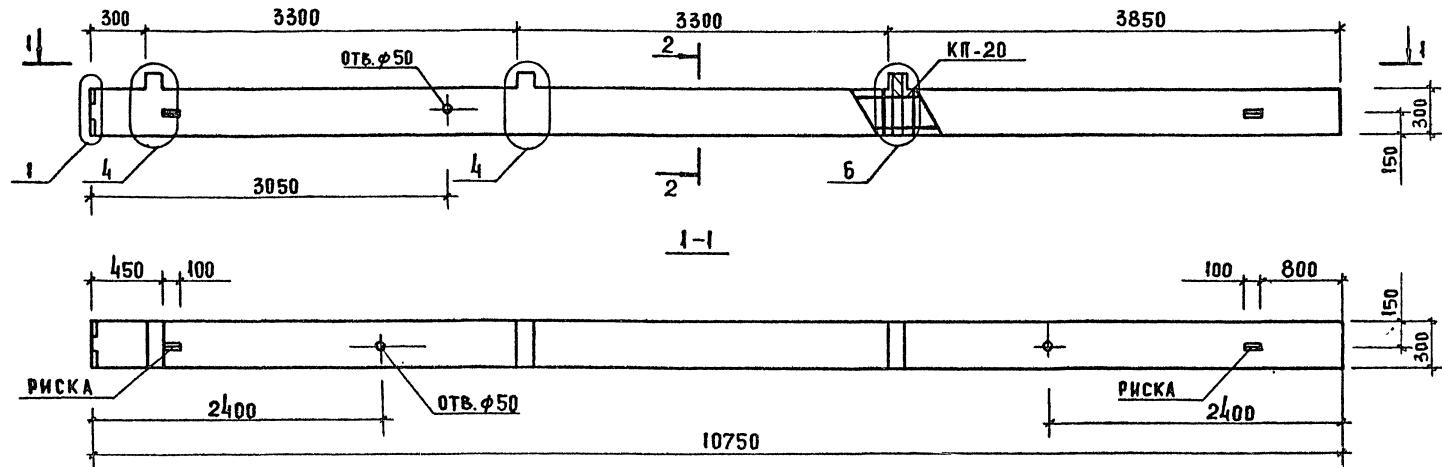
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД И КОНТР	БОЛЫНСКИЙ ЛАРИОНОВА	_____	_____
ГАИЖИМОВ	ШАЦ	_____	_____
ГЛ СПЕЦ	НИКОНОРОВА	_____	_____
ВЕДУЩИЙ	МИТЕЙКО	_____	_____
ПРОВЕР	МИТЕЙКО	_____	_____
РАЗРДЕЛ	БУРКОВА	Бурк	Бурк

1.020.1-7 2-1 К 19

КОЛОННА
ЗКД 3.33-19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



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

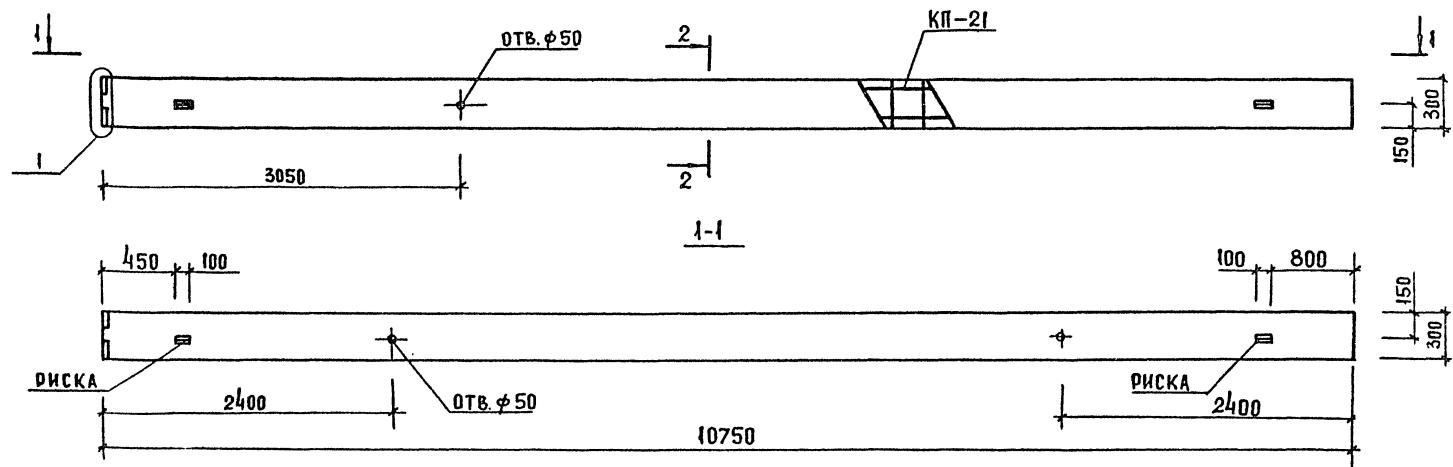
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2-1 ТТ

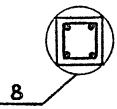
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС

ИМС. Н. ПЛА.
ДОДР. Н. АДАГ
СДАМ. НИАИ

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	...	1.020.1-7 2-1 К20
И КОНТР.	АРИОНОВА	...	
Г.А. ИНЖОТ	ШАЦ	...	
Г.А. СПЕЦ	НИКОНОРОВА	...	
ВЕД. ИНЖ	МИТЕЙКО	...	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	...	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	...	КОЛОННА ЗКО 3.33-14 ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р		1	



2-2



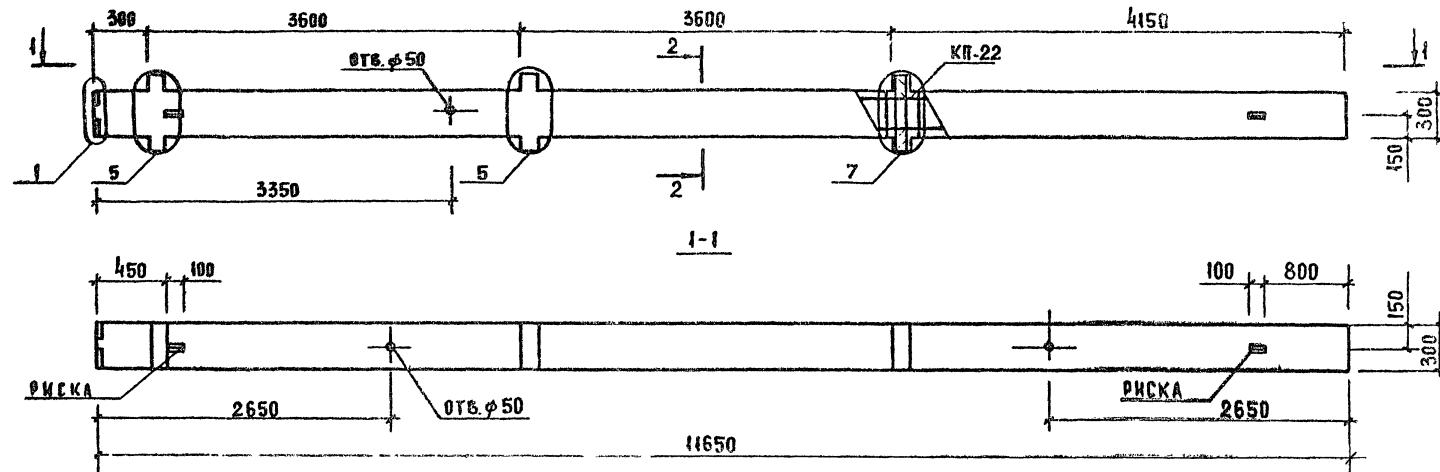
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗК 3.33-14	2.40	В 30	0.96	82,96	КП-21	1	1.020.1-7

ИМЯ И ПОДАЧА	ПОДАЧА И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

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	<i>Ф</i>	1.020.1-7 2-1 К21
И КОНТР.	ЛАРИОНОВА	<i>Л</i>	
ГА ИНЖОТА	ШАЦ	<i>Л</i>	
ГА СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	<i>Г</i>	
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	<i>Л</i>	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	<i>Л</i>	
РАЗРБ.	БУРКОВА	<i>БУ</i>	
КОЛОННА	СТАЛЯ	Лист	Листов
ЗК3.33-14	Р	1	
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			



УЗАЫ СМ. 1.020.4-7 2-1 У

Технические требования см. ГОСТ 1.020.1-7 2.1 ТТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1. 020.1.7 2-1 PC

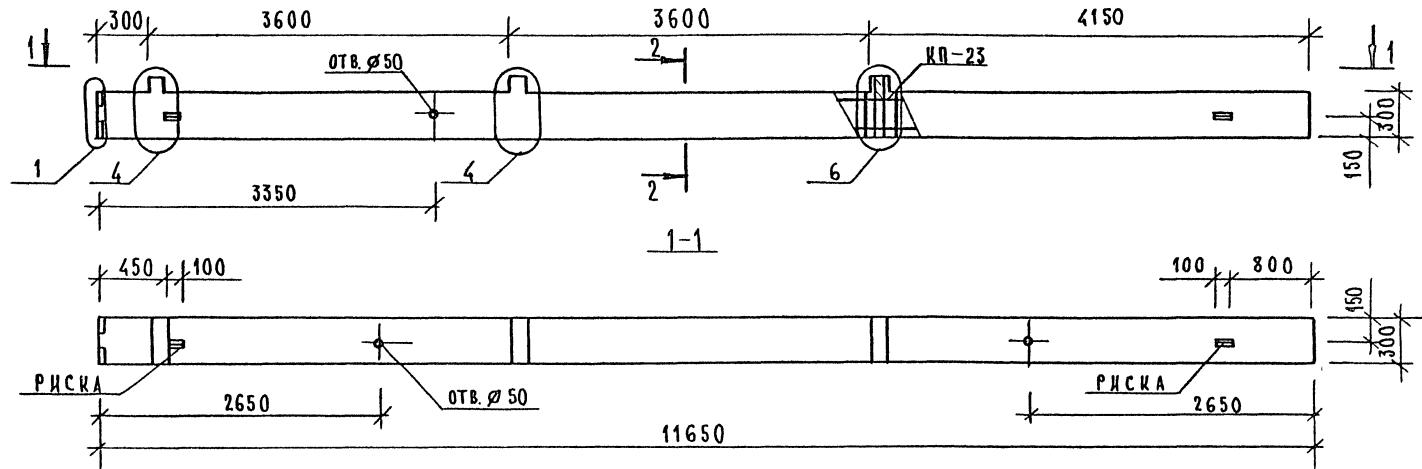
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	SL	1.020.1-7 2-1 К22
И КОНТР	ЛАРИНОВА	Лар.	
ГА.ИМКО	ШАЦ	ШАЦ	
ГА.ЕПЕЦ	НИКОНОРОВА	Н-1	
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО	Миц	
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА	Н-1	
РАЗРДБ	БУРКОВА	Бур.	

КОЛОНКА
З КД З. 36.19

СТАДИЯ	АИСТ	АИСТОВ
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25489 29



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	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



УЗАВЫ 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	ВОДЯНСКИЙ	52
И КОНТР	ЛЯХОНОВА	Л.И.
ГЛАВНОЙ ОТД	ШАЦ	ШАЦ
ИА.СПЕЦ	ПИНОПРОВ	П.П.
ВЕД.ИЧИ	МИТЕЙКО	М.И.
ПРОВЕР.	ПИНОПРОВ	П.П.
ПРАВРД	БУРКОВА	Б.Б.

1.020.1-7 2-1 К23

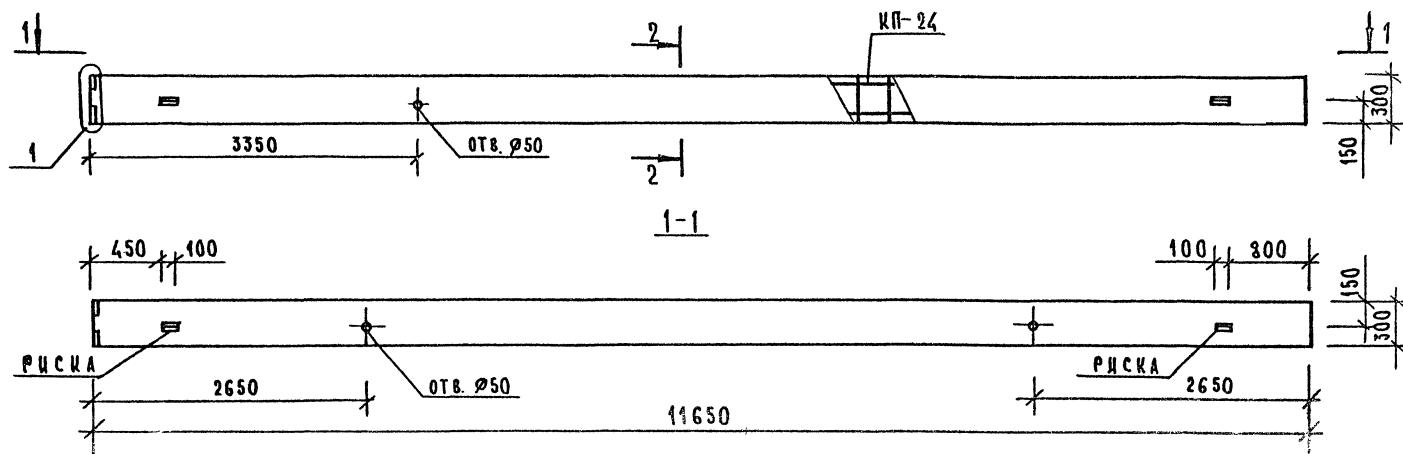
Колонна
ЗКО 3.36-17

Стадия
Лист
Листов
Р 1
ЦНИИ Реконструкции
городов

25489

30

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗК 3.36-17	2,60	В40	1,04	89,26	КП-24	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.

ЧЕБУКОВ. ПСОП. И.ДАГА. ЧЗМ. ЧИВ. Б.

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	✓	
ЦЕНТР	ЛЯКОНОВА	✓	
ГАЦИКИ от	ШАЦ	✓	
Г.СПЕЦ	НИКОНОРОВ	✓	
Вед.инж	МИТЕЦКО	✓	
Провер.	МОТЕНКО	✓	
Разраб.	БУРКОВА	✓	

1.020.1-7 2-1 К24

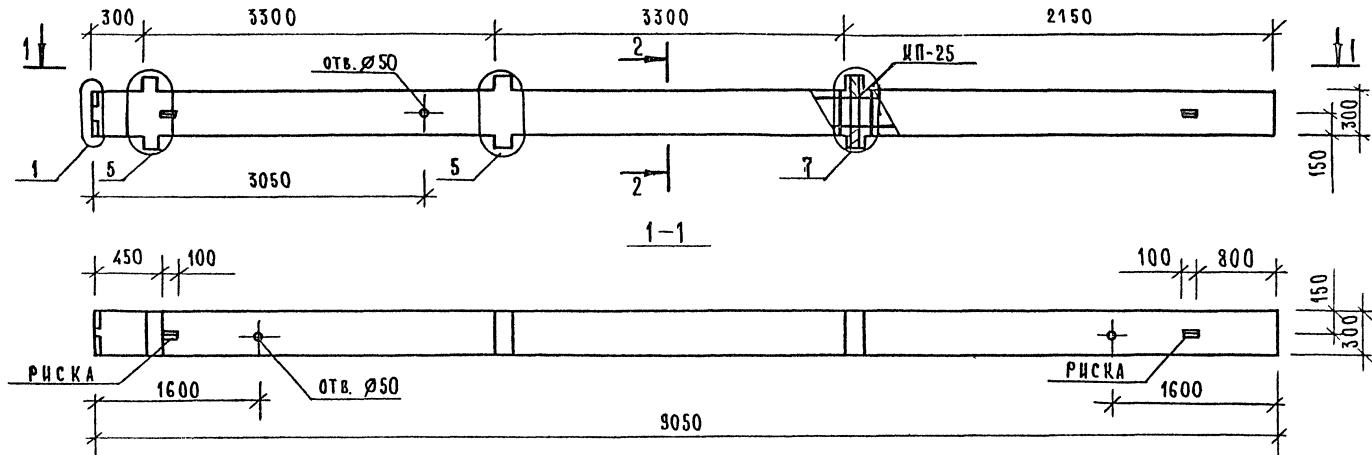
Колонна
ЗК 3.36-17

Стадия лист 1
Р 1
ЦНИИП
реконструкции
городов

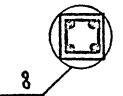
25489

31

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКД 3.33(20)-19	2,13	В40	0,85	150,03	КП-25	1	2-2 К 25



ЧИСЛО ПОДПОДАЛ И ДАТА ВЗАМ. ЧНВ.Г

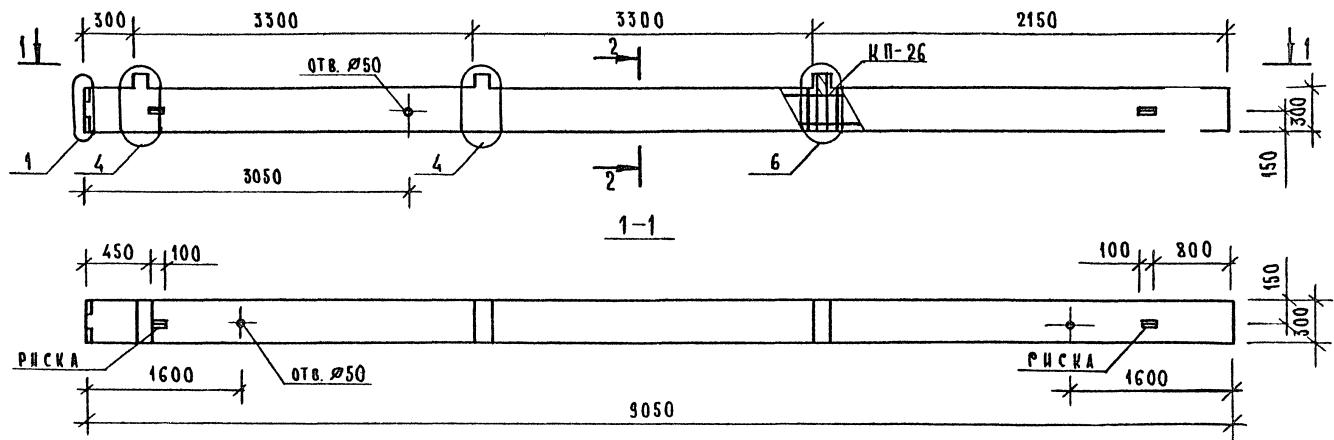
УЗЛЫ СМ 1.020.1-7 2-1 У.

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 К 25
И.КОНТР.	ЛАРИОНОВА	✓	
ГЛАВНОЙ ОТ.	ШАЦ	✓	
УЧАСТ.СЕРВИСА	НИКОНОРОВА	✓	
ВЕД.ИНИЧИ	МИТЕНКО	✓	
ПРОВЕР.	МИТЕНКО	✓	
ПРАЗРД.	БЫРКОВА	✓	
	Колонна	Стадия	Лист
	ЗКД 3.33(20)-19	Р	1
		РЕКОНСТРУКЦИИ	
		ГОРОДОВ	



МАРКА КОДОНИИ	МАССА, Т	КАЛС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКО 3.33(20)-14	2,08	В 30	0,33	100,80	КП-26	1	2-2 К 26

Черт. № 1020.1-7 2-1 РС

УЗЛЫ СМ. 1020.1-7 2-1 У.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020.1-7 2-1 ТТ.

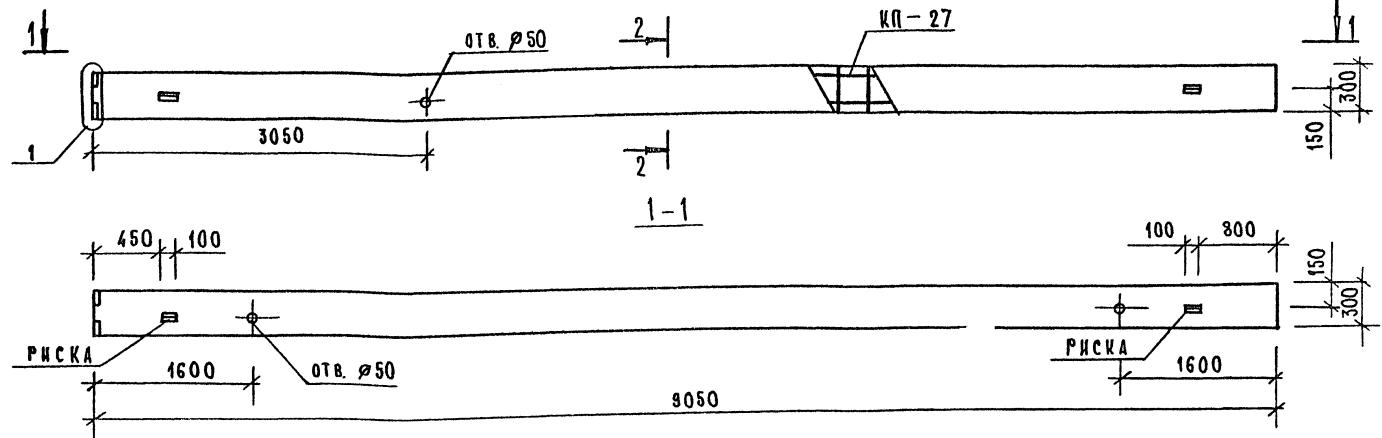
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ.ОТД.	Волынский	1	1.020.1-7 2-1 К 26
Н.КОНТР.	Арионова	1	
ГАИШ.ОТ	ШАЙЛ	1	
ГА.СПЕЦ.	Никонорова	1	
ВЕД.ИНИШ.	Митченко	1	
ПРОВЕР.	Митченко	1	
РАЗРАБ.	Буркова	1	

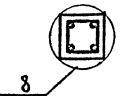
КОДОНИИ
ЗКО 3.33(20)-14

СТАДИК Лист 1 из 1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА.
3К 3,33(20)-14	2,03	В 30	0,81	71,07	КП-27	1	1.020.1-7 2-2 К 27

И ВЪ ВЪРХЪ ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЪЗАМ. ЧИВЪКЪ

Узлы с.м. 1.020.1-7 2-1 4.

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1020.1-7 2-1 РС.

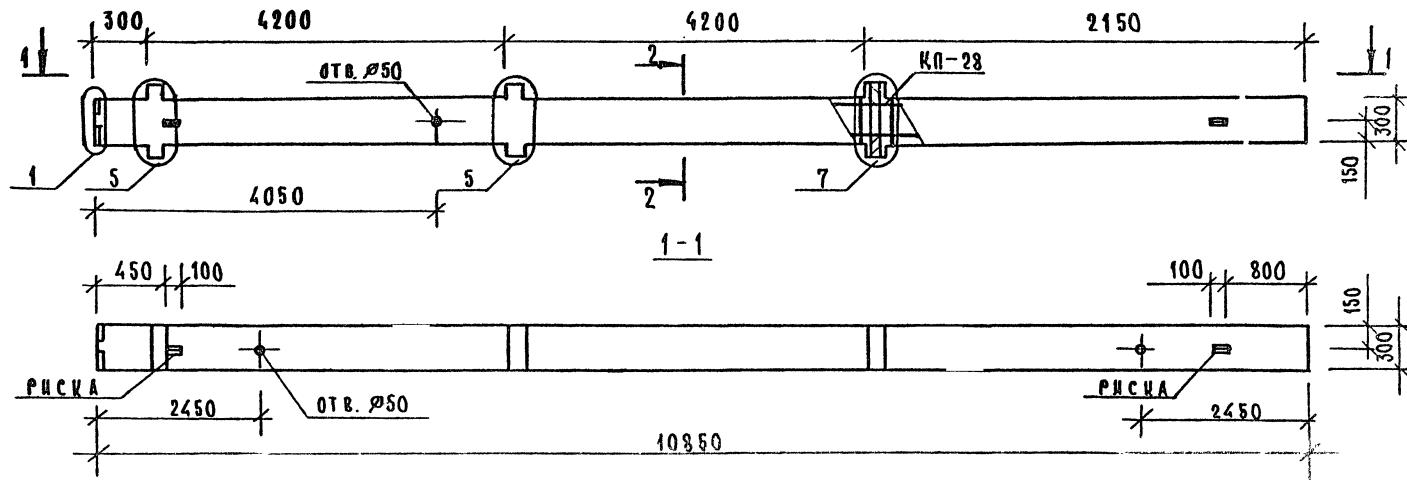
1020.1-7 2-1 PC.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>С.В.</i>				1020. 1-7 2-1	X 27
Н. КОНТР.	ХАРИНОВА	<i>Лариса</i>					
ГЛАВНОЙ	ШАЦ	<i>Ш.А.</i>					
УЧ. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	<i>Н.Н.</i>					
ВЕД. ЦИЧИ	МИТЕЙКО	<i>Л.И.</i>					
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	<i>Л.И.</i>					
РАЗГР.	БУРКОВА	<i>Б.У.</i>					

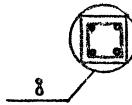
КОЛОННА
ЗК 3.33(20)-14

Стадия	Лист	Листов
р		

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
городов



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКД 3.42(20)-18	2,54	В40	1,01	169,13	КП-28	1	1.020. 1-7 2-2 К 28

ЧИСЛО ПОДПОДЛЧ ДАТА ВЗАМЧЕБХ

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.	АРЧНОНОВА	Герасим	
ГЛЯНЦ.ОТ	ШАЦ	Герасим	
ГР.СПЕЦ	ПИКОНОРОВА	Герасим	
ВЕД.ИНЖ	МИТЕЙКО	Герасим	
ПРОВЕР.	МИТЕНКО	Герасим	
РАЗРДБ.	БУРКОВА	Герасим	

1.020. 1-7 2-1 К 28

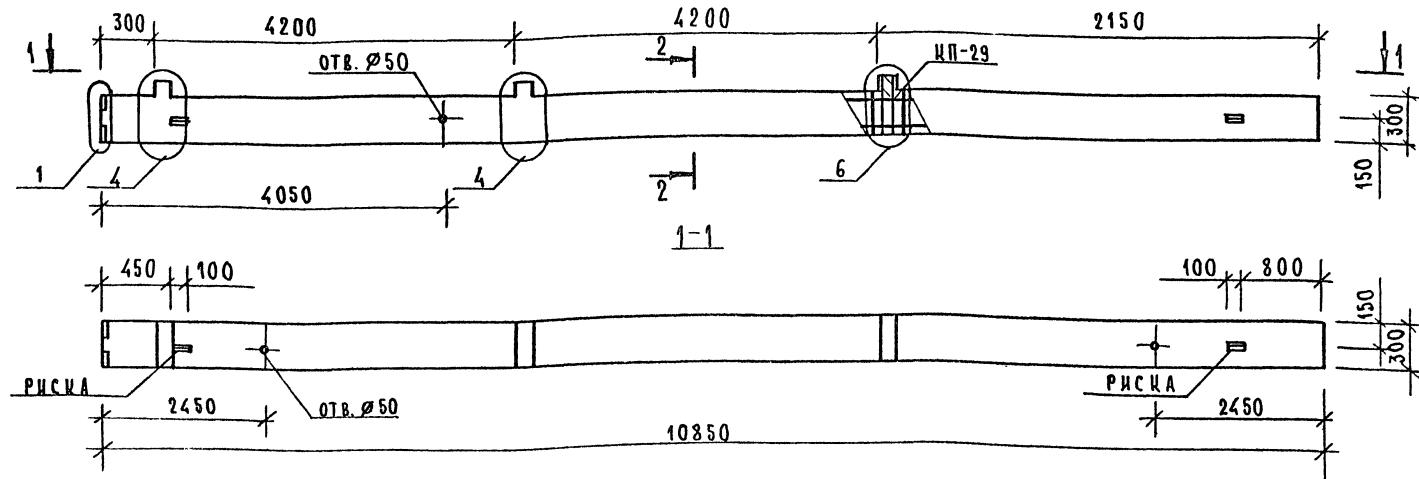
Колонна
ЗКД 3.42(20)-18

Сталь	Лист	Листов
Р		1

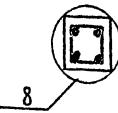
ЦНИИП
реконструкции
городов

25489 35

ФОРМАТ А3



2-2



8

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

ЧАСТЬ ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

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.	Волынекиц И	Контроль Паринова И	
ГАЧИЧОТ	ШАЦ И		
ГАСПЕЦ	Никонорова И		
ВЕД. ИНЖ.	Митенко И		
ПРОВЕР.	Никонорова И		
ГАЗРБР	Буркова И		

1.020.1-7 2-1 К29

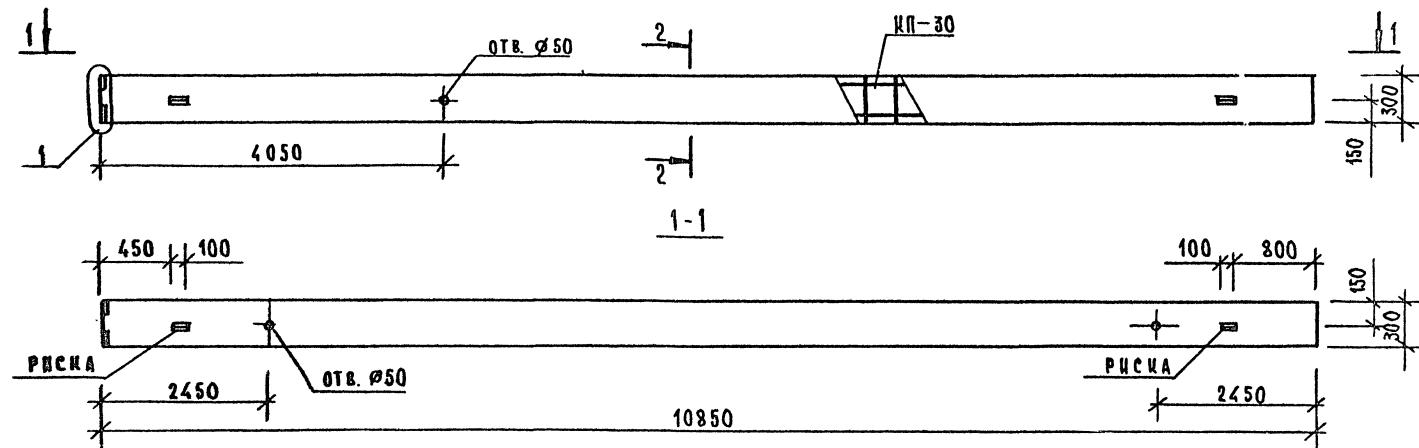
Колонна
ЗКО 3.42(20)-17

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

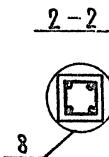
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 36

ФОРМАТ А3



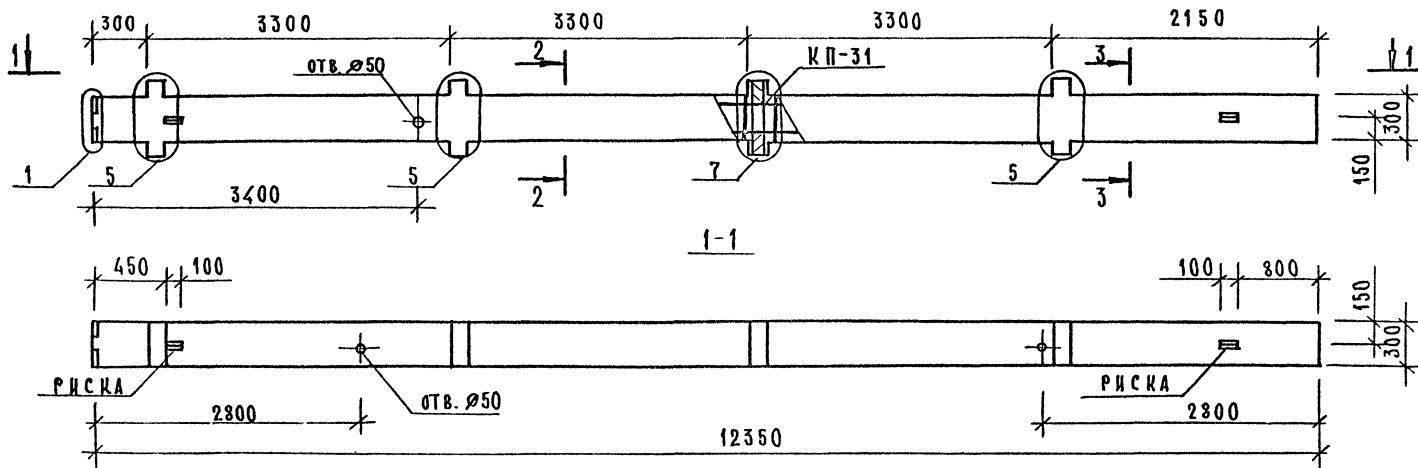
МАРКА БОЛОННИ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗК 3.42(20)-17	2,44	В40	0,97	83,78	КП-30	1	2-2 К 30



УЗДЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 9.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ.
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	...	...	...	...	...	...	...
И КОНТ	ДАРИОНОВА	...	...	...	...	...	...	...
УЧ НЧ ОТ ШАЦ	...	...	...	...	...	...	...	...
ГА. СПЕЦ	НИКОНОРОВА	...	...	...	...	...	...	...
ВЕД. ИНН	МИТЕЙНО	...	...	...	...	...	...	...
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА	...	...	...	...	...	...	...
РАЗРАБ.	БУРНОВА	...	...	...	...	...	...	...

1.020.1-7 2-1 К 30
КОЛОННА
ЗК 3.42(20)-17
СТАДИЯ Лист 1 листов
Р 1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
4 КД 3.33(20)-19/25	2,91	840	1,16	243,63	КП-31	1	1.020.1-7 2-2 К 31

И.В. БОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ ЧИСЛ

Узлы см. 1.020.1-7 2-1 У.

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

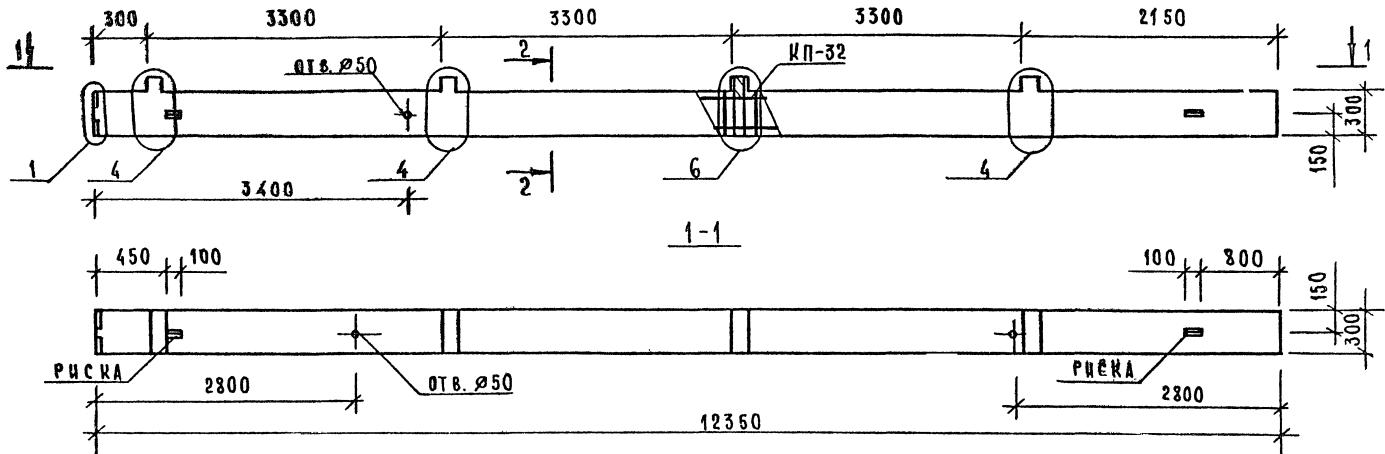
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
1.020.1-7 2-1 РС.

ИД отд.	Волынский	2	1020.1-7 2-1 К 31
И контр.	Ларинова	1	
ГЛАШНОГО	ШАЦ	1	
ГЛА СПЕЦ.	Никонорова	1	
ВЕД.ЧИСЛ	Литейко	1	
ПРОВЕР.	Никонорова	1	
РАЗРДБ.	Буркова	1	
			Стадия лист
			1
			РЕКОНСТРУКЦИЯ
			ГОРОДОВ

КОЛОННА
4 КД 3.33(20)-19/25

25489 38

ФОРМАТ А3



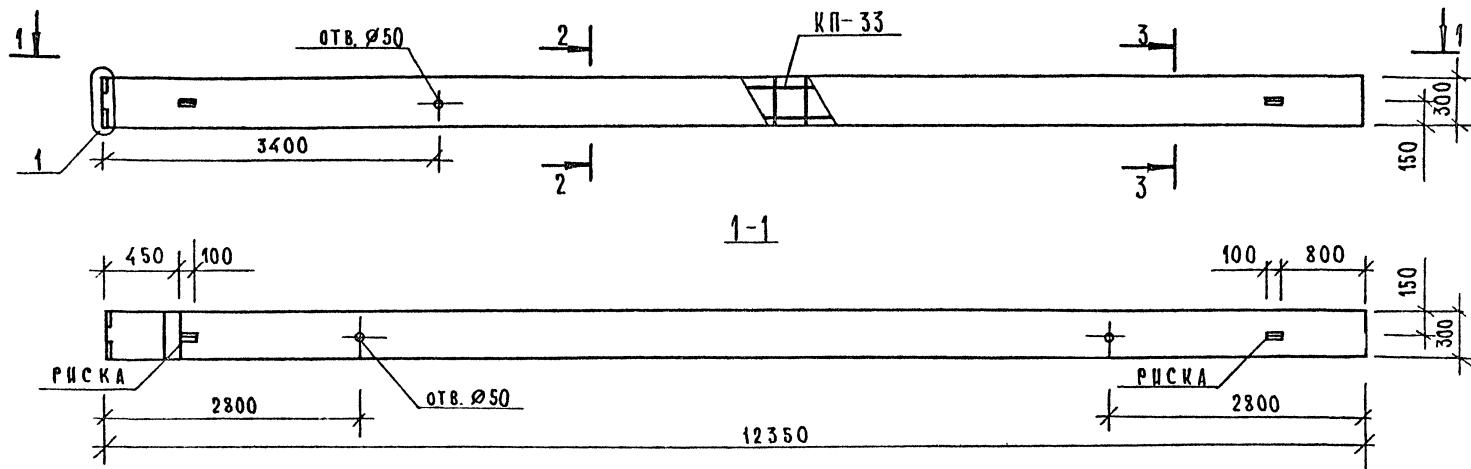
МАРКА КОДОНИИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
4 КО 3.33(20)-19/49	2,84	В40	1,14	152,07	НП-32	1	2-2 К32

Чзлы см. 1.020. 1-7 2-1 9.

Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 ТТ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.
4.020. 1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ Лариса	1.020.1-7 2-1 К32
Н. КОНТР.	АГАфонова Лариса	
ГАИШИ ОТ	ШАЦ Лариса	СТАДИЯ
ГА. СПЕЦ	ШИКОНОВА Лариса	Лист
КЕД. ИНЖ	МИТЕВИКО Лариса	Листов
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА Лариса	Р
РАЗРЯД.	БУРКОВА Лариса	1



1-1

100 800

150

300

РИСКА

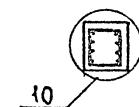
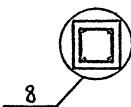
2800

12350

2-2

3-3

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
4К 3,33(20)- ^{18/} ₁₉	2,77	В 40	1,11	112,51	КП-33	1	1.020.1-7 2-2 К 33



ЧИСЛО ПОДА ВЗАМЕННЯ

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>З</i>
Н.КОНTR.	ЛЯРМОНОВА	<i>Чар</i>
ГЛ.ИНЖ.ОТ	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>
ГЛ.СПЕЦ	НИКОНОРОВА	<i>Ни-1</i>
ВЕД.ИЧИК	МИТЕЙКО	<i>Ми</i>
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	<i>Ми</i>
РАЗРАБ.	БУРКОВА	<i>Бур</i>

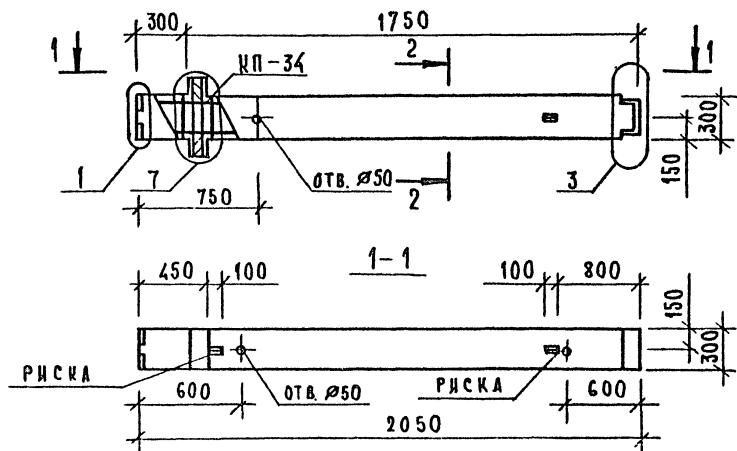
1.020.1-7 2-1 К 33

КОЛОННА
4К 3,33 (20)-^{18/}₁₉

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ИЧИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

25489 40

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	ЧОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, 1.020. 1-7
1 КВД 3.28-10	0,5	В20	0,20	44,07	КП-34	1	2-2 К34

ЧИСЛО ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ЧИСЛО

Узлы см. 1.020. 1-7 2-1 У.

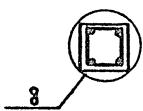
Технические требования см. 1.020. 1-7 2-1 ТТ.

Ведомость расхода стали на элемент см.

1.020. 1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД И КОНТР.	БОЛЫНСКИЙ ДАРДНОВА
ГА ИЧИХ ОТ	ШАЦ
ГА. СПЕЦ	НИКОНОРОВА
ВЕД. ИЧИХ	МИТЕНКО
ПРОВЕР	МИТЕНКО
РАЗРАБ.	БУРКОВА

2-2



1.020. 1-7 2-1 К34

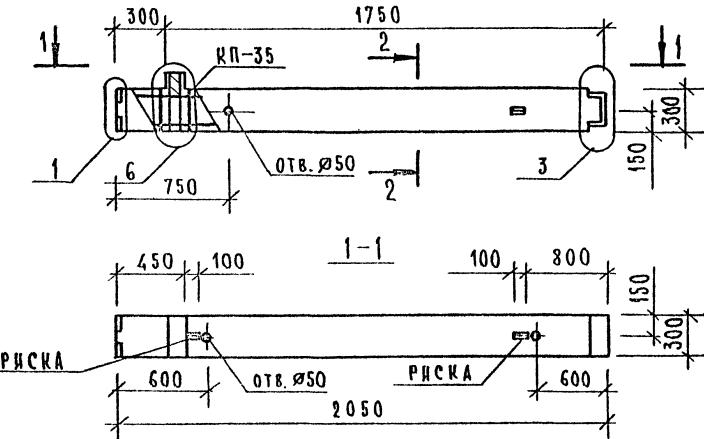
КОЛОННА
1 КВД 3.28-10

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ШИП		

РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 41

ФОРМАТАЗ



2-2



8

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1К80 3,28-10	0,48	В20	0,19	38,32	КП-35	1	2-2 К35

ПРИЛОЖЕНИЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Узлы см 1.020.1-7 2-1 У.

Технические требования см. 1.020.1-7 2-1 Т.т.

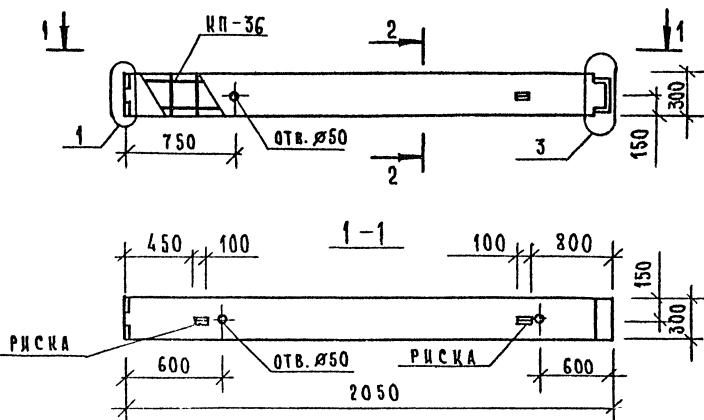
Ведомость расхода стали на элемент см.

1.020.1-7 2-1 Р.с.

ПАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л.</i>	1.020.1-7 2-1 К35
И. КОНТР.	МАРИНОВА	<i>Л.М.</i>	
ГАЧИЧИ ОТ	ШАЦ	<i>Л.Г.</i>	
ГА СПЕЦ.	ПОНОРОВА	<i>Л.П.</i>	
РЕД. ЧИСЛ.	МИГИКО	<i>Л.М.</i>	
ПРОВЕР.	ПОНОРОВА	<i>Л.П.</i>	
РАЗРЯБ	ПОНОРОВА	<i>Л.П.</i>	
			Стадия Арист Аристов
			Р Г
			1
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ
			11111

25489 42

ФОРМАТ А3



2-2



8

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

Лист **1** из **1** Дата **01.01.86** Инв. № **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 И МОНТ.	Волынских Лариновна
ГРАНИЧ. ОТ	ШАЦ
РА. СПЕЦ.	Никонорова
ВЕД. ИНВ.	Митейко
ПРОВЕР.	Митейко
РАЗРАБ.	Буркова

1.020.1-7 2-1 К36

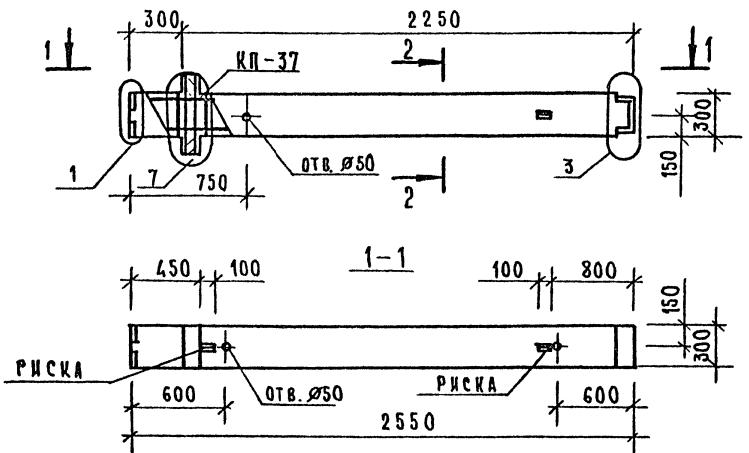
Колонна
1 КВ 3,28-10

Стадия	Лист	Листов
Р		1

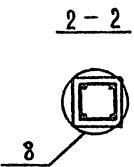
ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 43

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	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



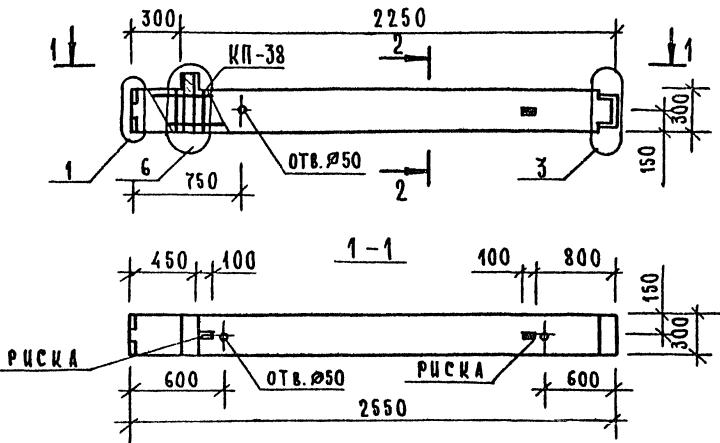
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020.1-7 2-1 ТТ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

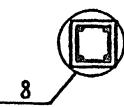
1.020.1-7 2-1 РС.

Н/Ч. ОТД	Волынский	Б	1.020.1-7 2-1 К37
Н. КОНТР.	Ларинова	Г	
ЧАЧНИКОВ	Шад	Г	
ГА. СПЕЦ.	Люкнова	Г	
БЕДНИКИ	Митенко	Г	
ПРОВЕР.	Митенко	Г	
РАЗРАБ	Буркова	Г	
			КОЛОННА
			1 КВД 3.33-10
			СТАДИЯ АИСТ АИСТОР
			Р 1
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1 КВО 3.33 - 10	0,6	В 20	0,24	41,94	КП-38	1	2-2 К38

2-2



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ДО ДАННОГО ДОКУМЕНТА

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС.

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
И КОНТР	ЛАРИЧОНОВА		
ГАИНИК ОТ	ШАЦ		
ГА. СПЕЦ	НИКОНОРОВА		
ВЕД. ИНН	МИТЕЙКО		
ПРОВЕР.	НИКОНОРОВА		
РАЗРЯБ.	БУРКОВА		

1.020.1-7 2-1 К38

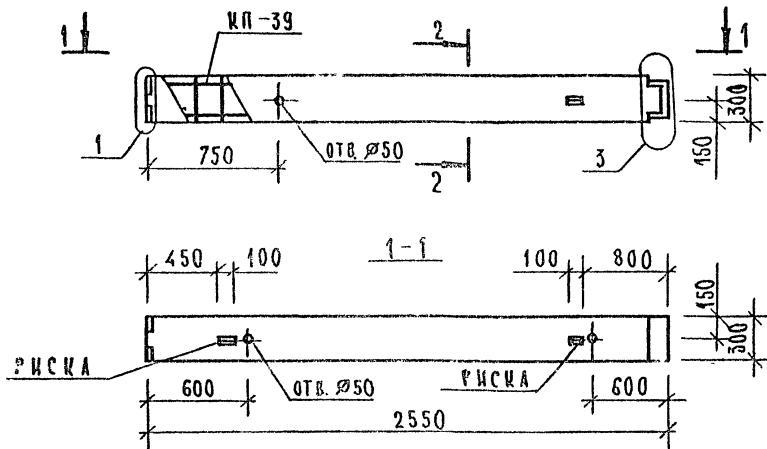
КОЛОННА
1 КВО 3.33-10

СТАДИЯ	Апст	Апстов
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 45

ФОРМАТ А3



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КВ 3,33-10	0,58	В20	0,23	32,03	КП-39	1	1.020.1-7 2-2 К39

ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛ.

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.

ИЗЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	ЛАРИОНОВА
ГАЧИЧ ОТ	ШАЦ
ГА. СПЕЦ	НИКОНОРОВА
ВЕД ЧИЧ	МИТЕНКО
ПРОВЕР	НИКОНОРОВА
РАЗРАБ	БЕРКОВА

1.020.1-7 2-1 К39

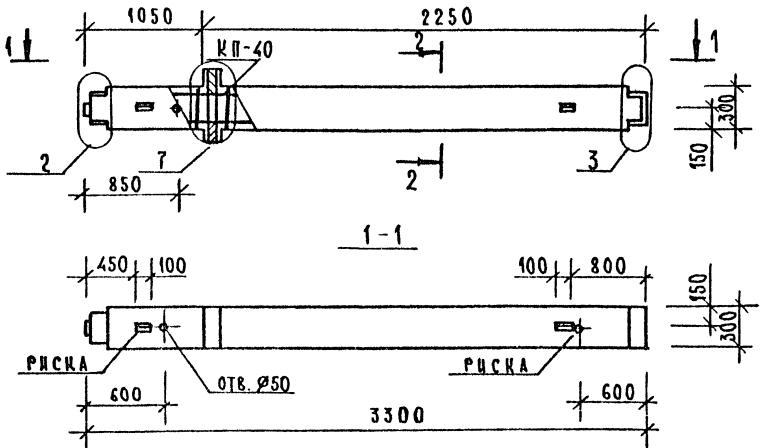
КОЛОННА
1КВ 3,33-10

Стадия
Р

Лист
1

Листов
1

ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИЯ
ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОНИИ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕАНИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1КСД 3.33-14	0,81	В30	0,38	56,59	КП-40	1	1020.1-7

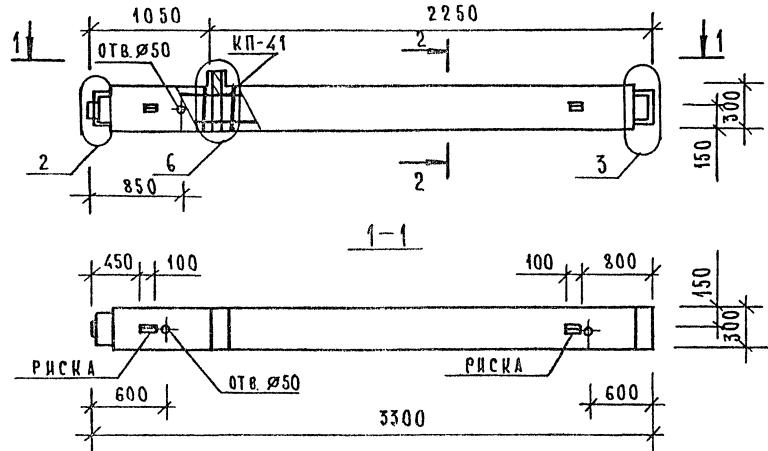


НАЧ.ОТД	Волинский			1020.1-7 2-1 К40
И.КОНТР	Харинова			
ЧАЧИЧ.ОТ	ШАЦ			
РАСПЕЦ	Никонорова			
ВЕД.ИИЧ	Митейко			
ПРОВЕР.	Митченко			
РАЗРДБ.	Буркова			

Колонна
1КСД 3.33-14

Стадия
Р
1
хист
листов
реконструкции
городов
ЦНИИП

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.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т БЕТОНА	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1 КСО 3.33-10	0,77	В 20	0,31	50,84	КП-41	1	1.020.1-7 2-2 К41

ЧИСЛЫ ПОДАЧИ ДАЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЧАСЫ СМ 1.020.1-7 2-1 Ч.

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

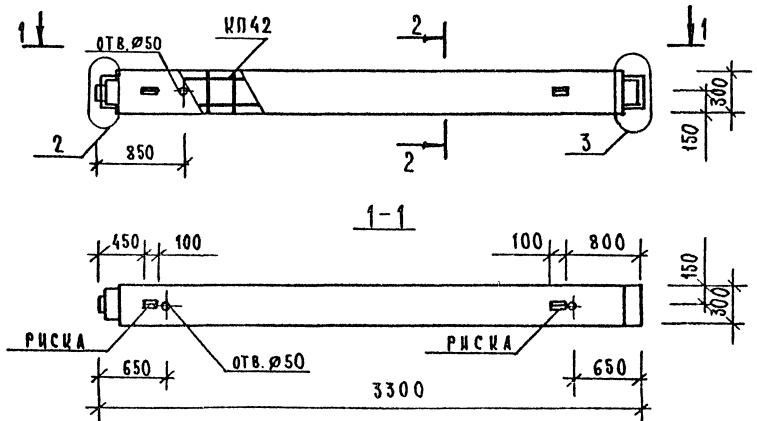
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС.

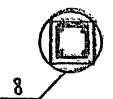
П/Ч. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н. КОНТР	ПАРОНОВА
ГА. ЧИНОВОТ	ШАЦ
ГА. СПЕЦ	НИКОНОРОВ
ВЕД. ЧИНОВОК	МИТЕЙКО
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО
РАЗРАБ.	БУРКОВА

1 020.1-7 2-1 К41
КОЛОННА
1 КСО 3.33-10

Стадия лист / листов
Р 1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



2-2



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, 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

ЧИСЛО ПОДПИСИ ДАТА ВЗАМ ЧИСЛО

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.

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

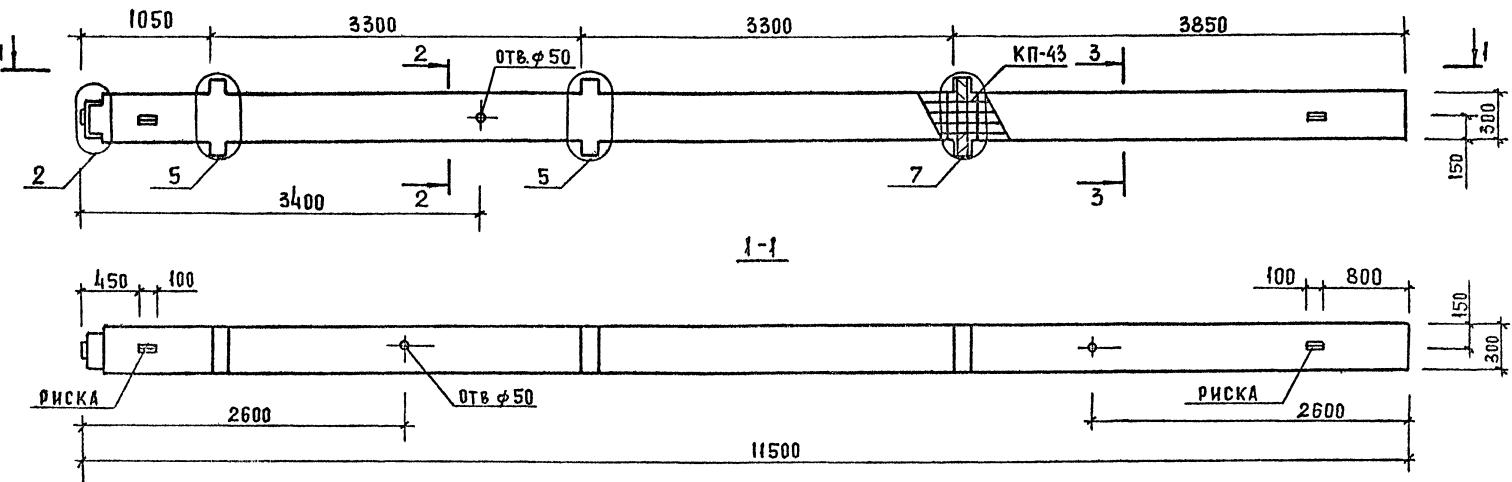
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС.

ПАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	81	1.020.1-7 2-1 К42
И. КОНТР	Ларинова	Кон	
ГА. ЦИЧКО	Шад	Чицко	
ГА. СПЕЦ	Никонова	Спец	
ВЕД. ЧИЧ	Митейко	Чичко	
ПРОВЕР	Митейко	Митейко	
РАЗРАБ.	Бурикова	Бурикова	
			СТАДИЯ Лист 1 из 2
			Р 1
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25489 49

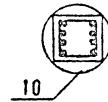
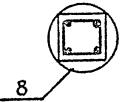
ФОРМАТ А3



2-2

3-3

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ.	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНД 3.33-19/25	2.7	В40	1.08	250.24	КП-43	1	2-2 К43



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

ИЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	10
Ч. КОНТР	АДРИОНОВА	10
ГА. ИНЖ. ОТД.	ШАЦ	10
ГА. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	10
ГР. ИНЖ.	МИТЕЙКО	10
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	10
ПРАЗДР.	БУРКОВА	10

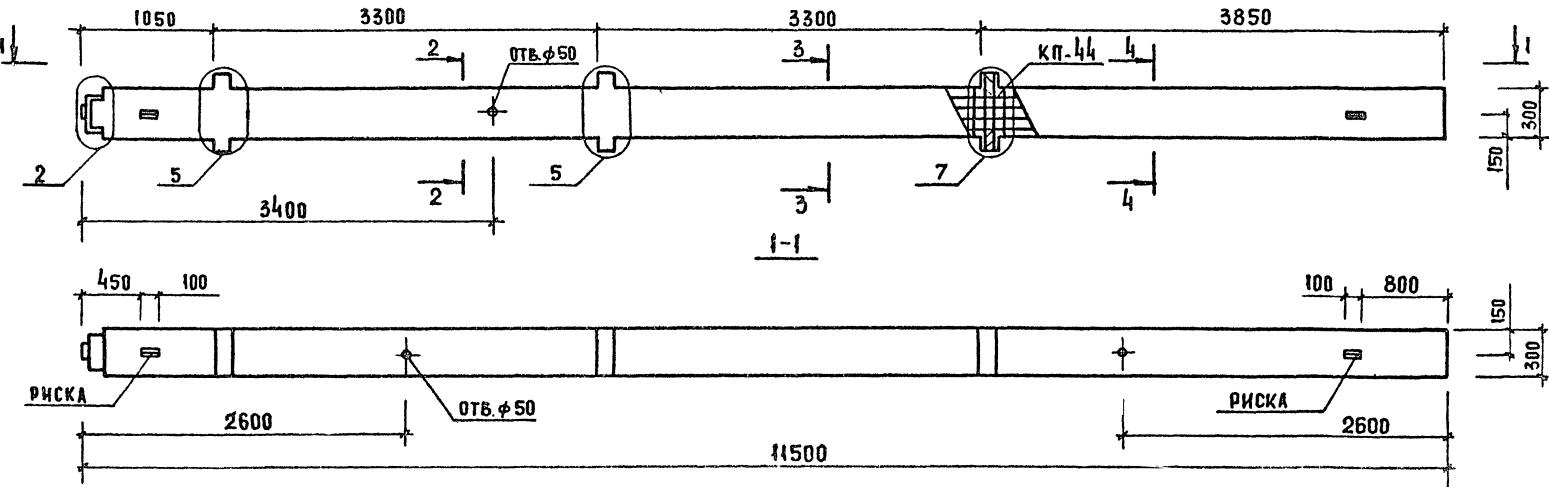
1.020.1-7 2-1 К43

КОЛОННА
ЗКНД 3.33-19/25

СТАДИЯ	Лист	Лис. №
Р		1

ЧНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 50

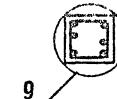


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 3.33-19/30	2.7	В40	1.08	385.63	КП-44	1	1.020.1-7

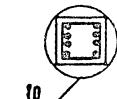
2-2



3-3



4-4



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

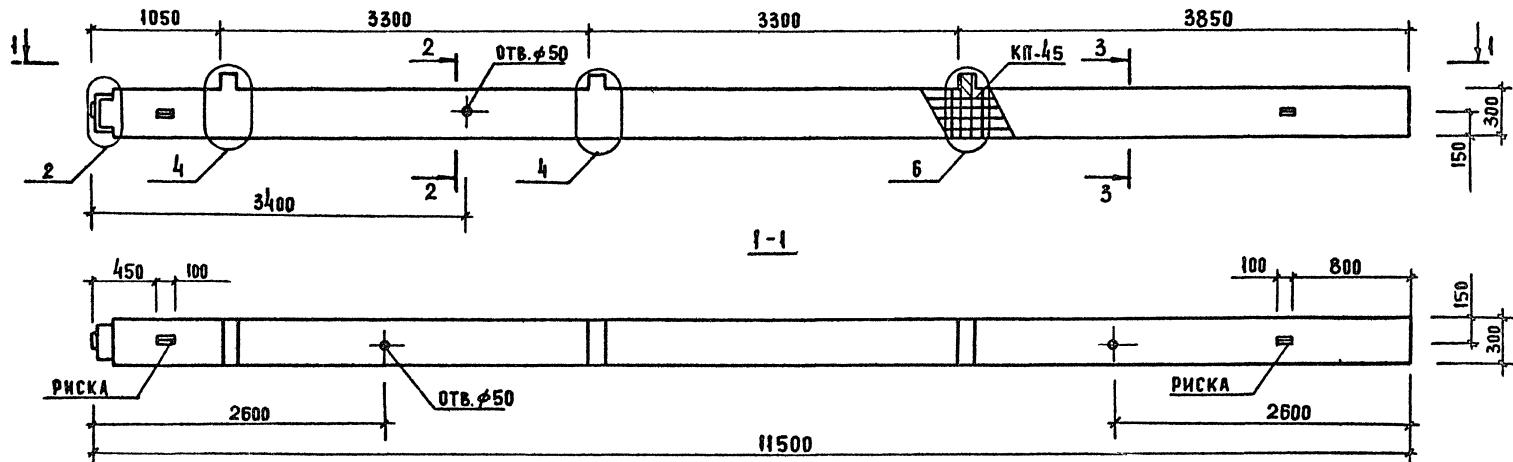
НАЧ.ОТД.	ВОДЯНСКИЙ	56	
И.КОНТР	ЛАРИНОВА	14	
СЛ.ИЧЖ.ОТД.	ШАЦ	14	
ГЛ.СПЕЦ	НИКОНОРОВА	14	
ВЕД.ИИЖ	МИТЕЙКО	14	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	14	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	14	

1.020.1-7 2-1 К44

КОЛОННА
ЗКНД 3.33-19/30

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
3 КНО 3.33 - 18/19	2.64	В 40	1.05	149.52	КП-45	1	1.020.1-7

Н.Н. и. подп. подача обз. инв. №

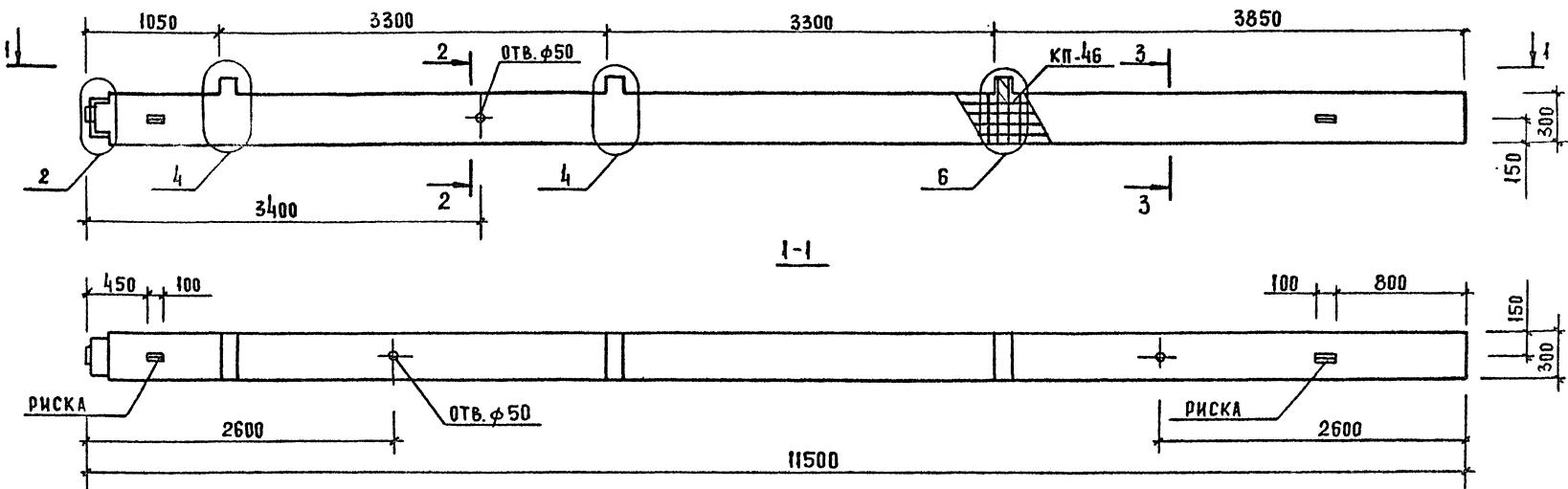
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

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 И. КОНТР.	Волынский Ааронова	<i>Л.А.</i>	1.020.1-7 2-1 К45 КОЛОННА 3 КНО 3.33 - 18/19
ГА ИНЖ. ОТД	ШАЦ	<i>Л.А.</i>	
ГА СПЕЦ	Никонорова	<i>Л.А.</i>	
ВЕД. ИНЖ	Митейко	<i>Л.А.</i>	
ПРОВЕР.	Митейко	<i>Л.А.</i>	
РАЗРАБ.	Буракова	<i>Л.А.</i>	



1-1

2-2

3-3

МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 3.33-19/23	2.64	840	1.05	206.0	КП-46	1	1.020.1-7 2-2 К46



ЧАСТЬ	ПОДР. НАДАТ	ВЗАМ. ИНВ. №

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

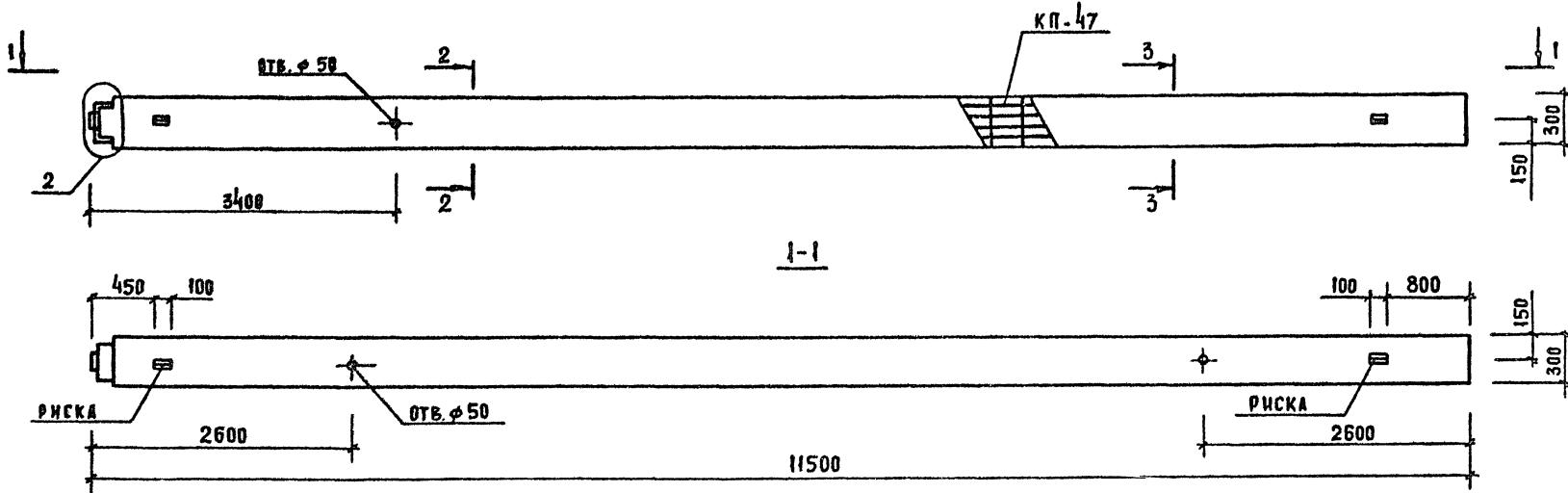
НАЧ.ДТА. И КОНТР.	БОЛЫНСКИЙ Ларионова
ГАИНЖСТА	ШАЦ
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОНОРОВА
ВЕД.Н.Ж.	Митейко
ПРОВЕР.	Митейко
РАЗРБАТ.	БУРКОВА

1.020.1-7 2-1 К46

КОЛОННА
ЗКНО 3.33-19/23

СТАЛЯ	Лист	Листов.
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25489 53



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 3.33 - 18/19	2.58	В40	1.03	119.85	КП-47	1	2-2 К47

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ВЗАМ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 2-1 ТТ

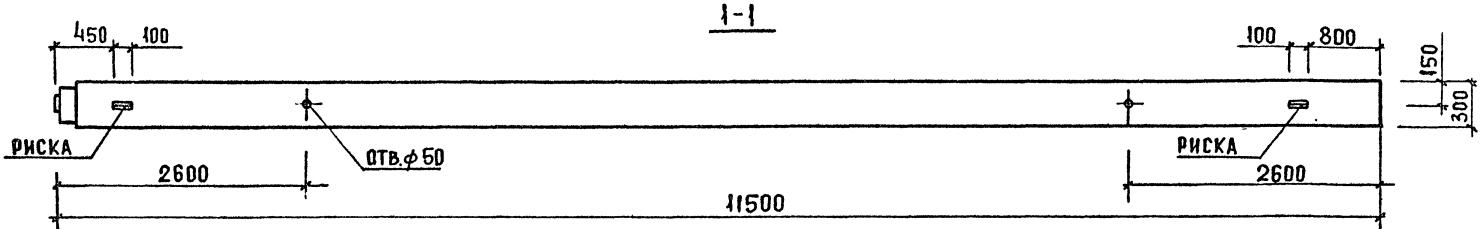
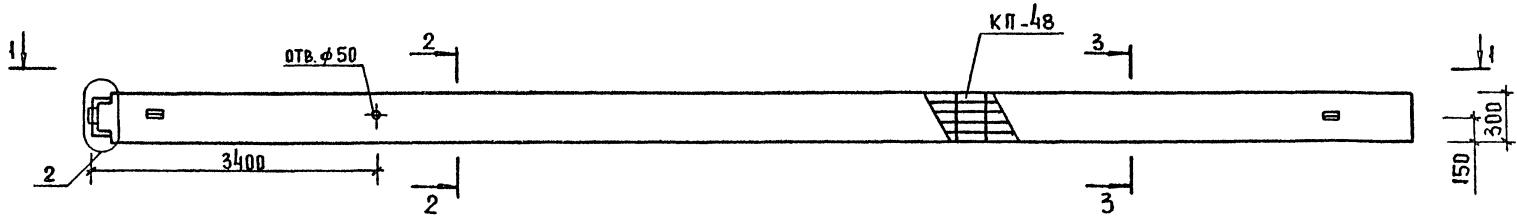
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС

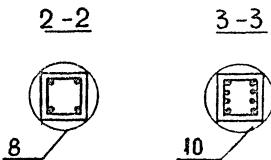
НАЧ. ОТВ.	Волынский	1	1.020.1-7 2-1 К47	СТАДИЯ	АИСП	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	Ларинова	1		Р		1
ГА ИНЖ. ОТВ.	ШАЦ	1				
ГА СПЕЦ.	Никонорова	1				
ВЕД. ИНЖ.	Митейко	1				
ПРОВЕР.	Митейко	1				
РАЗРБ.	Буркова	1				

КОЛОННА
ЗКН 3.33 - 18/19

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



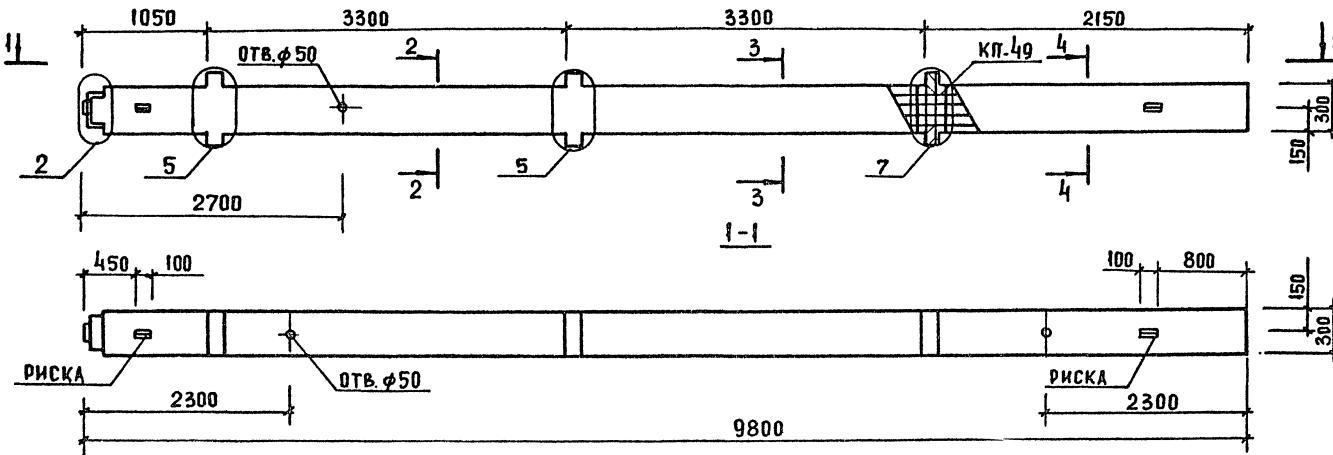
МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКН 3.33 - 19/23	2.58	640	1.03	176.33	КП-48	1	2-2 К48



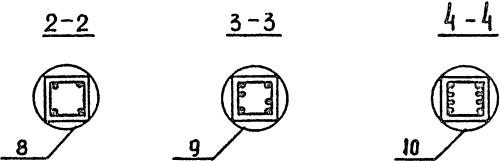
ИМС. К ПОДАЧЕ
ПОДАЧА И ДАТА
ВЗАМЫШЛЕНИЯ

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	54	1.020.1-7 2-1 К48
Н.КОНТР	ЛАРИНОВА	54	
ГЛ.ИНКОДА	ШАЦ	54	
ГЛ.СПЕЦ	НИКОНОРОВА	54	
ВЕД.ИМК	МИТЕНКО	54	
ПРОВЕР	МИТЕНКО	54	
РАЗРАБ	БУРКОВА	54	
КОЛОННА	СТАЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗКН 3.33 - 19/23	Р	1	
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 4.020.1-7
ЗКНД 3.33(20)-19/30	2.3	В40	0,92	310,31	КП-49	1	2-2 К49



Узлы см. 4.020.1-7 2-1 У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020.1-7 2-1 ТТ
 Ведомость расхода стали на элемент см.
 4.020.1-7 2-1 РС

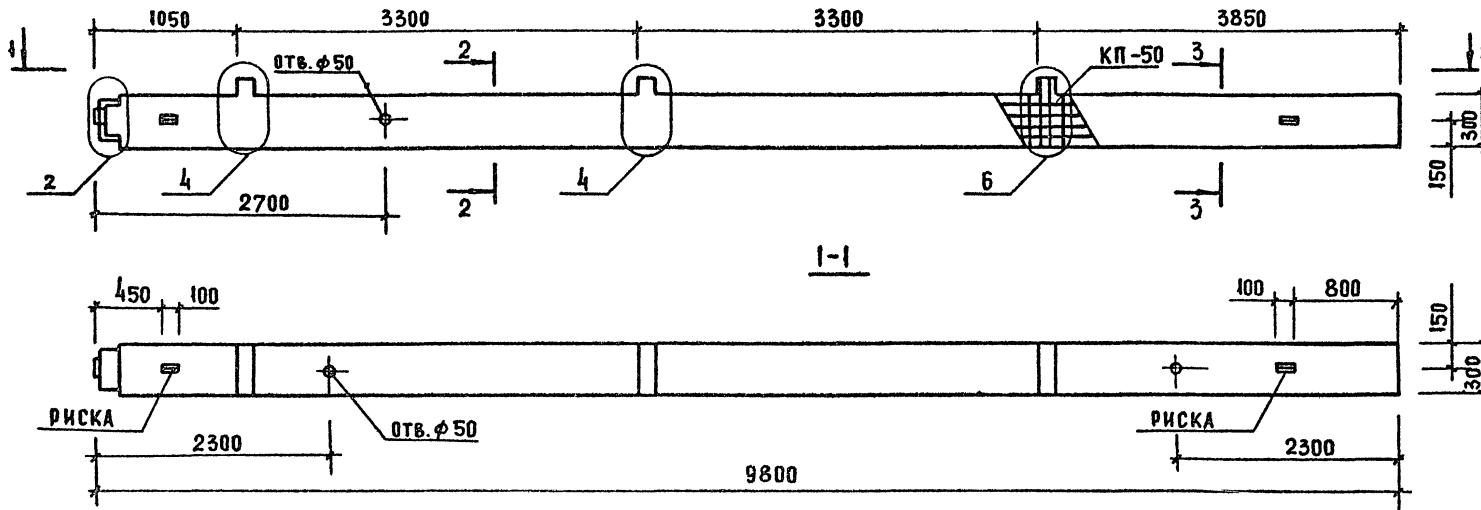
Нач. и боя
Подл. и дата
Взам. инв. №

НАЧ. ОДА	Болынский	1/2
Н. КОНТР	Ларинова	1/2
ГА. СПЕЦ	ШАЦ	1/2
Вед. инж.	Никонорова	1/2
Провер.	Митейко	1/2
Разраб.	Буркова	1/2

4.020.1-7 2-1 К49

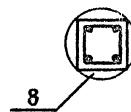
КОЛОННА
ЗКНД 3.33(20)-19/30
ЦНИИ Реконструкции
Городов

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

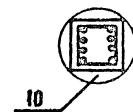


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЯНИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКН0 3.33(20)-19/23	2.25	В40	0.90	171.49	КП-50	1	2-2 К50

2-2



3-3



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.

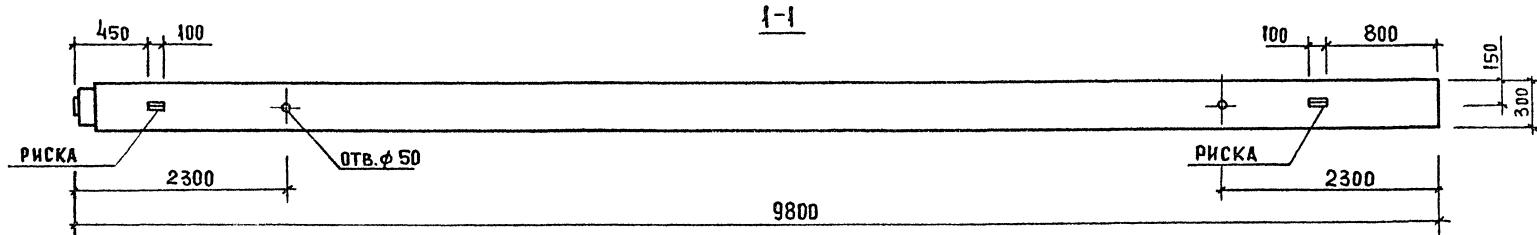
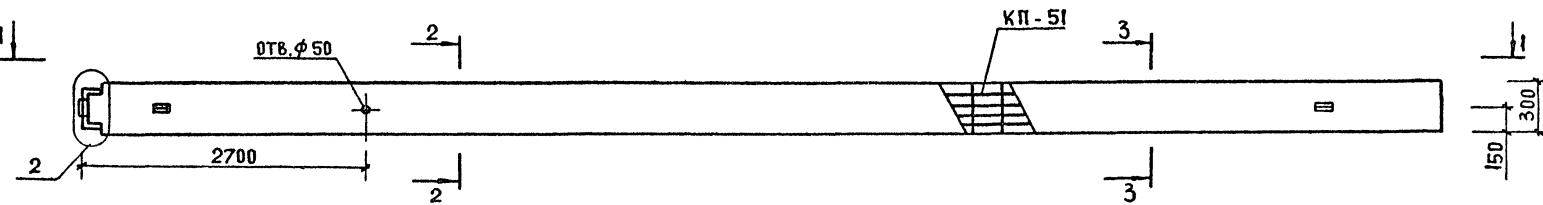
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	<i>Бо</i>
Н.КОНТР	Ларионова	<i>Ларионова</i>
Гл инж отд	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>
Гл спец	НИКОНОРОВА	<i>Ни</i>
Вед.инж	МИТЕЙКО	<i>Ми</i>
Провер	МИТЕЙКО	<i>Ми</i>
Разраб	БУРКОВА	<i>Бу</i>

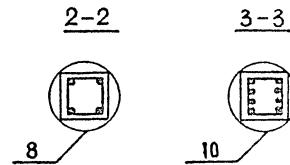
1.020.1-7 2-1 К50

КОЛОННА
ЗКН0 3.33(20)-19/23СТАДИЯ
Р
ЛИСТ
1
Листов
ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ

25489 57



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОД. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 333(20)-19/23	2.20	В40	0.88	141.82	КП-51	1	1.020.1-7



ЖНВ Н ПОДАЧА ПОДАЧА ПОДАЧА ПОДАЧА

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.

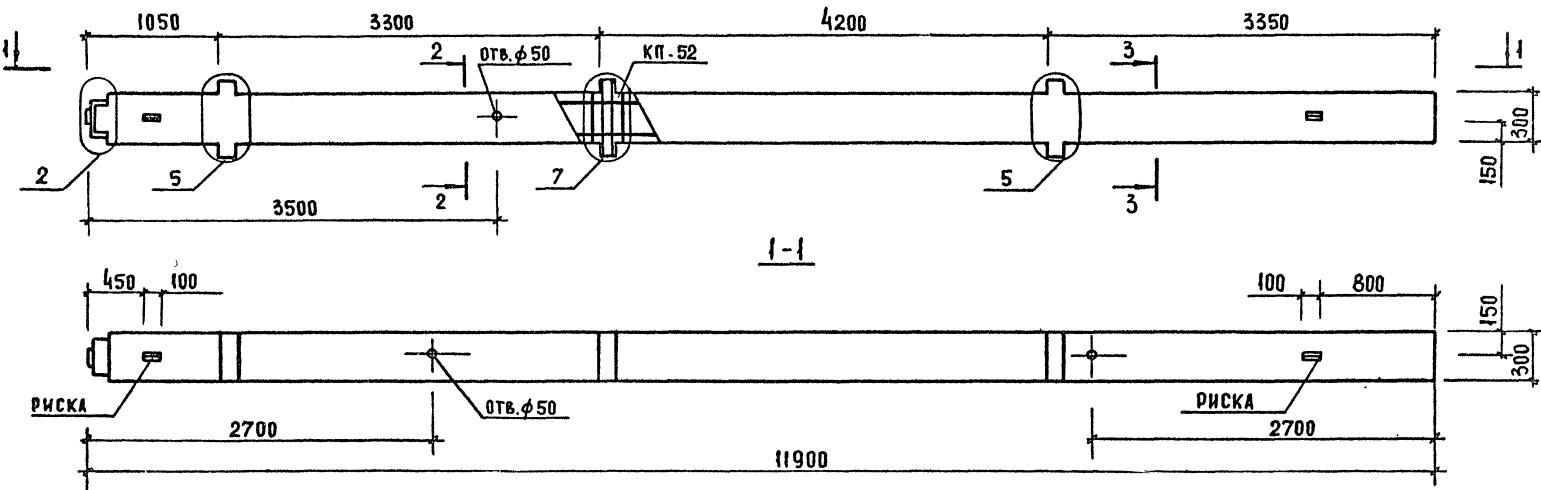
1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	76					
И. КОНТР	ЛАРИОНОВА	Лар.					
ГАИХОДА	ШАЦ	ШАЦ					
ГАСПЕЦ	НИКОНОРОВА	Гас.					
ВЕДИКИЙ	МИТЕЙКО	Миц.					
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	Миц.					
РАЗРАБ	БУРКОВА	Бур.					

1.020.1-7 2-1 К51

КОЛОННА
ЗКН 333(20)-19/23

СТАДИЯ: Альстом
Р 1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020.1-7
ЗКНД 3.33(42.32)-19/25	2.77	В40	1.11	246,93	КП-52	1	2-2 К52

И.Н.Б. И.П.О.А. П.О.Д.А. Г.А. Т.А. В.З.А.М. И.Н.В.Н.

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

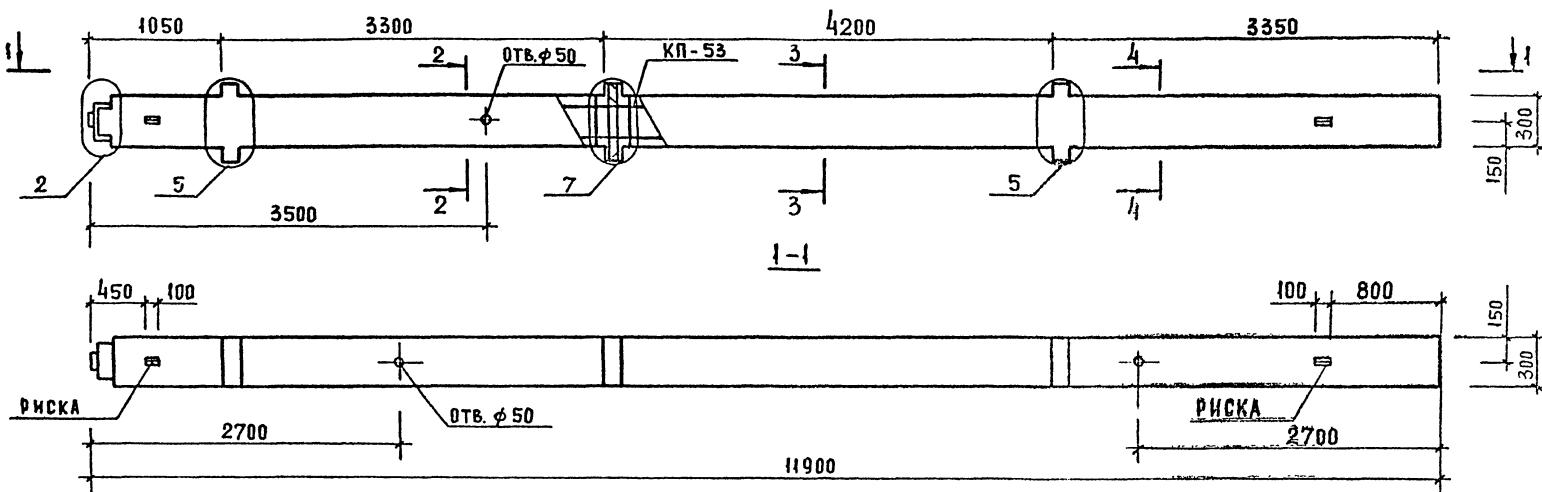
НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	С.А.
Н.КОНТР.	ДАРИОНОВА	Л.А.
ГАИКИ ОТА	ШАЦ	С.А.
ГАСПЕЦ.	НИКОНОРОВА	Л.А.
ВЕД.ИМК.	МИТЕЙКО	Л.А.
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	Л.А.
РАЗРД.	БУРКОВА	Л.А.

1.020.1-7 2-1 К52

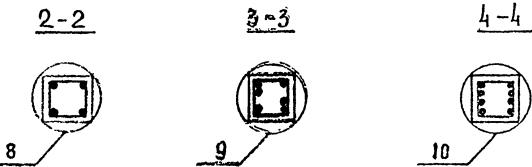
КОЛОННА
ЗКНД 3.33(42.32)-19/25

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРОДОВ



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНД 3.33(42.32)-19/30	2.77	В40	1.11	387.72	КП-53	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. ОТД. Н. КРЕНТЕ	ВОЛЫНСКИЙ Ларионова	5	
ГЛАВНАЯ ГИРЖА ОДА	ШАЦ	5	
Спец вед. инж.	Иконникова	5	
Провер.	Митенко	5	
Разраб.	Митенко Буркова	5	

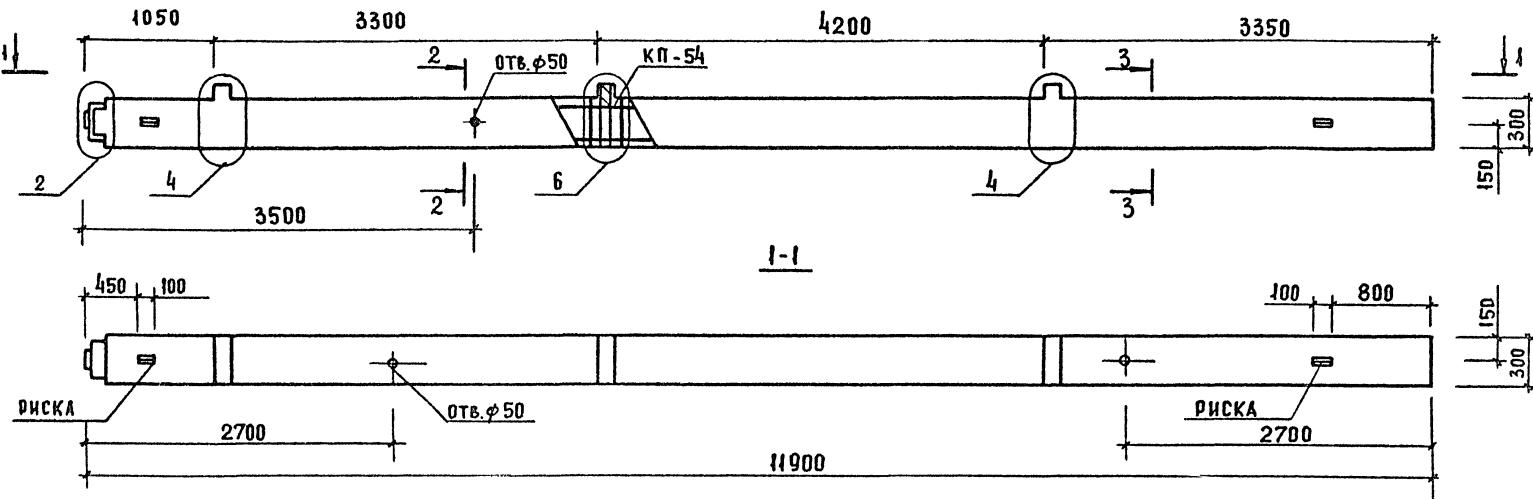
1.020.1-7 2-1 К53

КОЛОННА
ЗКНД 3.33(42.32)-19/30

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИПГРЭСКОНСТРУКЦИИ
ГРОДЗ

25489 60



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКНО 3.33(4232)-18/19	273	В 40	1.09	149.43	КП-54	1	1.020.1-7

ИЧС Н.ПОДА. ПОДАНИЕ ЧАСТАЯ ВЗАИМНОЕ №

УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-7 2-1 ТТ

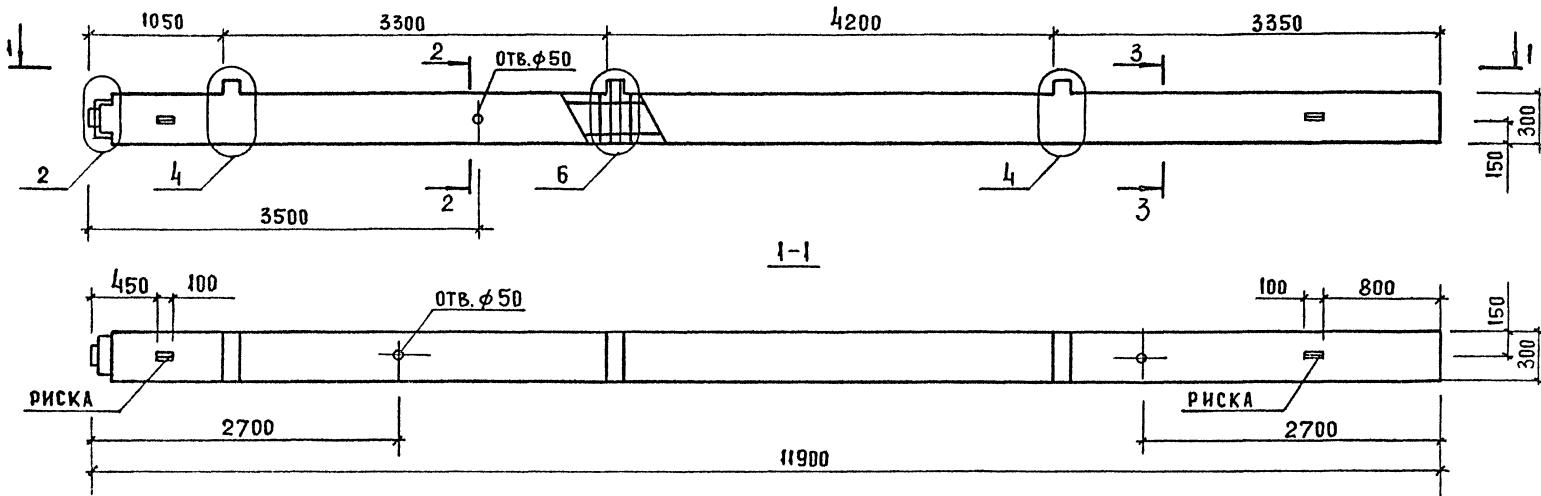
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС

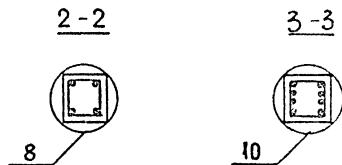
НАЧ.ОТД.	БОЛНИСКИЙ	...	1.020.1-7 2-1 К.54
И.КОНТР.	ЛЯРИНОВА	...	
ГЛ.ННЖ.ОТД.	ШАЦ	...	
ГА.СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	...	
ВЕД.ИЧС.	МИТЕЙКО	...	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	...	
РАЗРАБ.	БУРКОВА	...	

КОЛОННА
ЗКНО 3.33(42.32)-18/19
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25489 61.



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 4.020.1-7
ЗКН 3.33(42.32)-19/23	2.73	В40	1.09	205,60	КП-55	1	2-2 К 55



ИЧ. Н. ПОДА	ПОДП. И. АДАП	ВЗДАМ. ИЧ. Н.

УЗЛЫ СМ. 4.020.1-7 2-1 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020.1-7 2-1 ТТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

4.020.1-7 2-1 РС

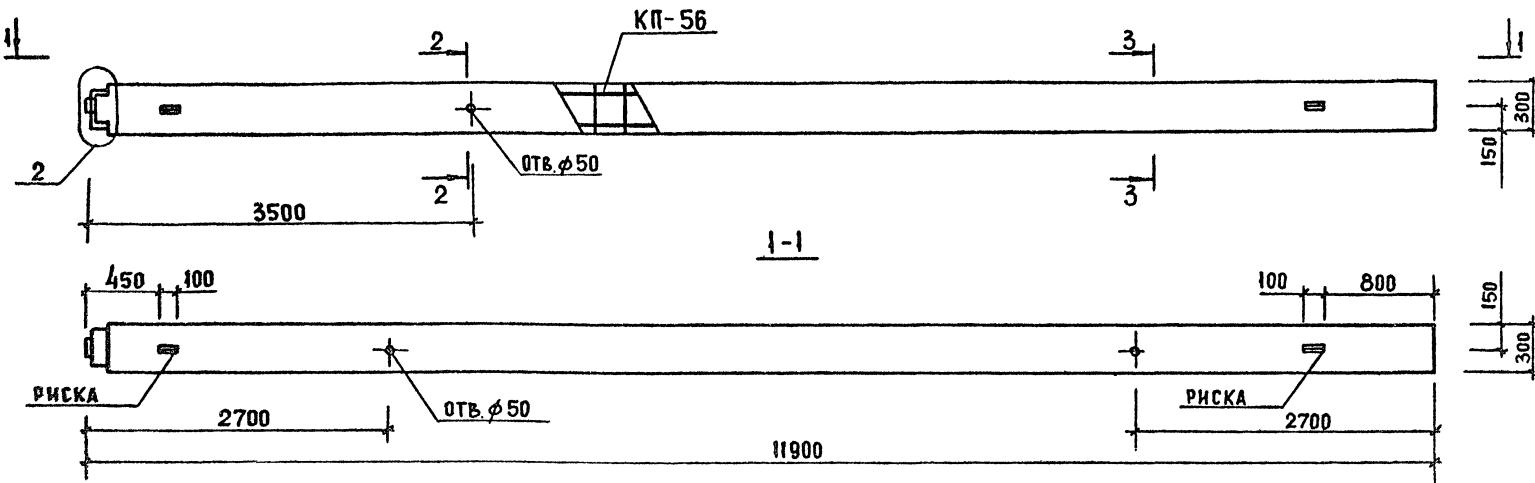
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	1	4.020.1-7
Н. КОНТР.	ЛЯРНОВА	1	
ГА. ИЧ. ОДА	ШАЦ	1	
ГА. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА	1	
ВЕД. ИЧ. К	МИТЕЙКО	1	
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО	1	
РДЗРБ	БУРКОВА	1	

4.020.1-7 2-1 К 55

КОЛОННА
ЗКН 3.33(42.32)-19/23

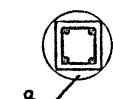
СТАДИЯ	Лист	листов
Р	1	

ЦНИИГ архитектурно-строительных
и градостроительных
городов

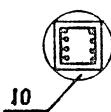


МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 3.33(42.32)-18/19	2.67	8.40	1.07	119.76	КП-56	1	1.020.1-7

2-2



3-3



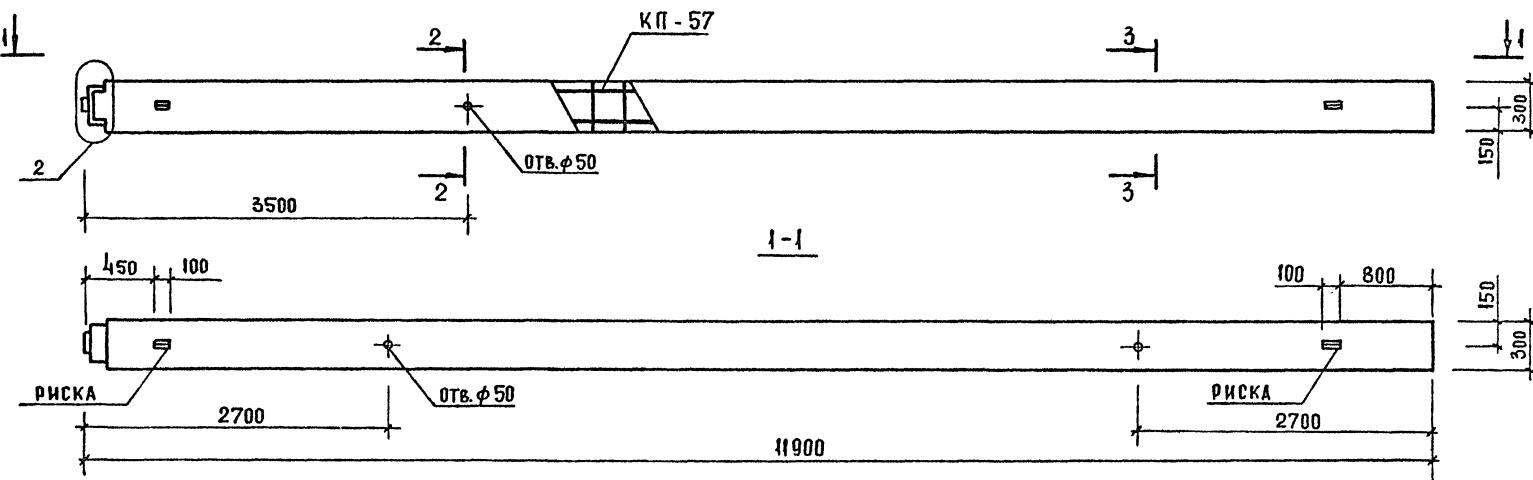
УЗЛЫ СМ. 1.020.1-7 2-1 У.

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.

1.020.1-7 2-1 РС

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	104	1.020.1-7 2-1 К56
Н.КОНТР	МАРИНОВА	104	
ГА.ИМК.ОТД	ШАЦ	104	
Г.А.СПЕЦ	ЧИКОНОРОВА	104	
ВЕД.ИМК	МИТЕНКО	104	
ПРОВЕР.	МИТЕНКО	104	
РАЗРБ.	БУРКОВА	104	
МАРКА	Лист	Листов	
Р		1	
ЗКН 3.33(42.32)-18/19			
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			



МАРКА КОЛОННЫ	МАССА, Т	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ЗКН 333 (42.32)-19/23	2,67	В40	1.07	175,93	КП-57	1	1.020.1-7

ДАН. И ПОДАЛ. ПОДП. И АДАТА ВЗАМ. И ИН. Н

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.	БОЛЬИНСКИЙ
И. КОНТР.	АДРИНОВА
ГАЛАНЖОТА	ШАЦ
Г. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА
ВЕД. ИНЖ.	МИТЕЙКО
ПРОВЕР.	МИТЕЙКО
РАЗРДАБ.	БУРКОВА

1.020.1-7 2-1 К57

КОЛОННА
ЗКН. 3.33 (42.32)-19/23

МАРКА	ЛЮСТР	ЛИСТЫ
Р	1	

ПРЕКОНСТРУКЦИЯ
ГОРОДОВ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА					
	AI		AIII			ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82	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 535-88			ГОСТ 5781-82					
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	

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л.</i>	1.020.1-7 2-1 РС		
Н КОНТР	ЛАРИОНОВА	<i>Лар.</i>			
ГЛЯНК	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>			
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВА	<i>Гл.сп.</i>			
ВЕД.МНК	МИТЕНКО	<i>ЧМ</i>			
ПРОВЕРИЛ	МИТЕНКО	<i>ЧМ</i>			
РАЗРАБ	БУРКОВА	<i>БУРКОВА</i>			
СТАДИЯ	Лист	листов	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
Р	1	40			
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ				

25489 65

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	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 ЗАКЛЮЧНЫЕ												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	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		

ИЧВ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕННВ.

1.020.1-7 2-1 РС

ГОСТ 2

25489 66

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА					
	AI		AIII			ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	010	016	ИТОГО	
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 535-88								
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	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	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	0.80	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	0.80	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

ИСТ

3

25489 67

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I		А III				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	010	016	020	ИТОГО	
2К 3.42-14	7.10	7.10	1.76	58.20	0.00	59.96	67.06
ЗКД 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
ЗКД 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 ЗАКЛЮДНЫЕ												ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ								
А I		А III					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		

ПОДПИСЬ	ДАТА
З. ГОД	В.Д.М. №.в.

1.020.1-7 2-1 РС

Лист 4

25489 68

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	AI		AIII			ВСЕГО			
	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	64.92		
ЗКД 3,33(20)-19	7.10	7.10	2.64	0.00	68.97	91.61	90.71		
ЗКО 3,33(20)-14	7.10	7.10	2.64	56.93	0.00	59.57	68.67		
ЗК 3,33(20)-14	7.10	7.10	2.64	56.93	0.00	59.57	66.67		
ЗКД 3,42(20)-19	8.44	8.44	2.64	0.00	106.73	109.37	117.01		
ЗКО 3,42(20)-17	8.44	8.44	2.64	68.30	0.00	70.94	79.38		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧИТЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ								
AI		AIII				ГОСТ 535-88								
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	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	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	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	25.26	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	

1.020.1-7 2-1 РС

Акст

5

25489 69

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	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
4КО 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
1КВО 3.28-10	1.55	1.55	0.88	12.72	0.00	0.00	2.35	15.95	17.50

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧНЫЕ											ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ							
AI		AIII					ГОСТ 535-88							
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					-10 X 75	-10 X 100	-10 X 120	-6 X 290	ИТОГО			
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

ИМСТ

6

25489 70

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА							
	АI		АIII					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	06	ИТОГО	06	010	016	ИТОГО
1К8 3,28-10	1.55	1.55	2.35	0.88	12.72	15.95	17.50	
1К8Д 3,33-10	2.00	2.00	2.35	0.88	15.87	19.10	21.10	
1К8О 3,33-10	2.00	2.00	2.35	0.88	15.87	19.10	21.10	
1К8 3,33-10	2.00	2.00	2.35	0.88	15.87	19.10	21.10	
1К8Д 3,33-14	2.22	2.22	4.70	0.88	20.56	26.14	28.36	
1К8О 3,33-10	2.22	2.22	4.70	0.88	20.56	26.14	28.36	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧНЫЕ												ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ									
АI			АIII			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	0.65	10.93	20.43	
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	
3.40	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	0.65	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	

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	
ПОДПИСЬ	
НОДА	

1.020.1-7 2-1 РС

Лист 7

25489 71

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	AI				AIII						
	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
3КНД 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
3КНД 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
3КНО 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
3КНО 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
3КН 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ВСЕГО	ОБНЫЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ							
AI		AIII					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		

1.020.1-7 2-1 РС

Лист 8

25489 72

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	АI				АIII					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				
	06	010	08	ИТОГО	06	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	2.86	12.96	0.00	15.82	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	128.44 138.76
ЗКН 3,33(20)-19/23	7.32	0.00	0.00	7.32	2.35	2.64	123.45	0.00	0.00	128.44 138.76
ЗКНД 3,33(42,32)-19/30	5.77	0.00	5.53	11.30	2.35	2.64	117.14	0.00	80.62	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 расход		
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ								
АI		АIII				ПРОКАТ								
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 535-88									
06	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	310.43		
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.40	17.46	6.06	2.88	8.18	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	141.02		
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		

ПОДСЧЕТ КАПИТАЛА	
ПОДСЧЕТ ПОДОБНОСТИ	
ПОДСЧЕТ	

1.020.1-7 2-4 РС

МСТ
9

25489 73

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
	АРМАТУРА КЛАССА						
	AI		AIII				ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	06	ИТОГО	06	010	016	020	ИТОГО
ЗКНО 3,33(42,32)-18/9	0.88	0.88	2.35	2.64	99.83	0.00	104.82 113.70
ЗКНО 3,33(42,32)-19/2	0.88	0.88	2.35	2.64	0.00	156.00	160.99 169.87
ЗКН 3,33(42,32)-18/9	0.88	0.88	2.35	2.64	99.83	0.00	104.82 113.70
ЗКН 3,33(42,32)-19/2	0.88	0.88	2.35	2.64	0.00	156.00	160.99 169.87

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

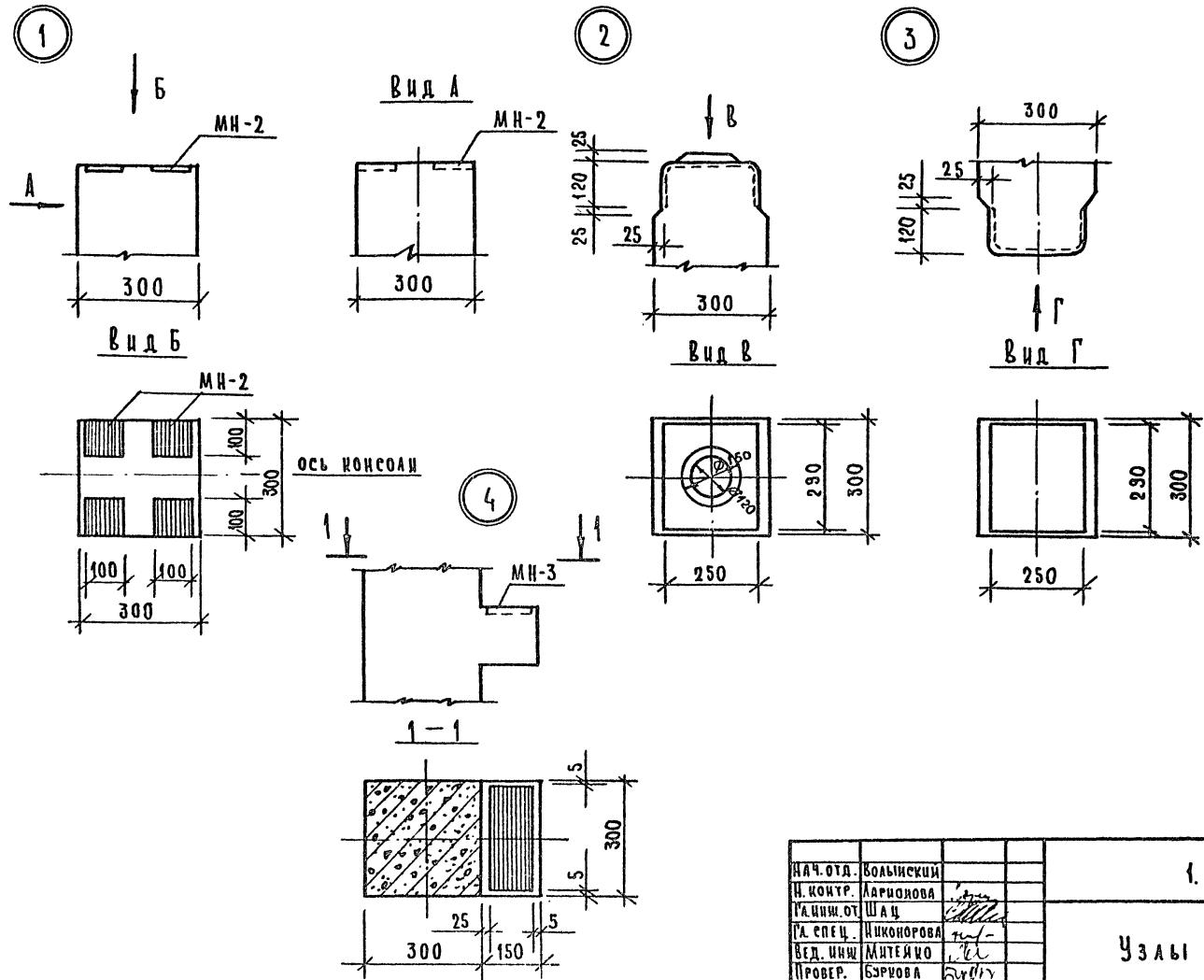
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ							
AI		AIII											
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 535-88							
06	ИТОГО	010	012	020	025	ИТОГО	-10 X 75	-10 X 120	-8 X 290	ИТОГО			
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.48	17.46	2.08	8.19	6.06	17.13	35.79	149.49	
1.20	1.20	0.96	1.02	6.00	9.48	17.46	2.08	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	

1.020.1-7 2-1 РС

10

25489 74

ФОРМАТ А3



НАЧ. ОТД.	БОЛЬНИЙСКИЙ
Н. КОНТР.	ЛАРИОНОВА
ГАДНИН. ОТ	ШАЦ
А. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА
ВЕД. ИНН	МИТЕЙЧО
ПРОВЕР.	БАРЫКОВА
ПРАВДАС	ДИКИЧАКОВА

1.020.4-7 2-1 4

Ч 3 А Б І

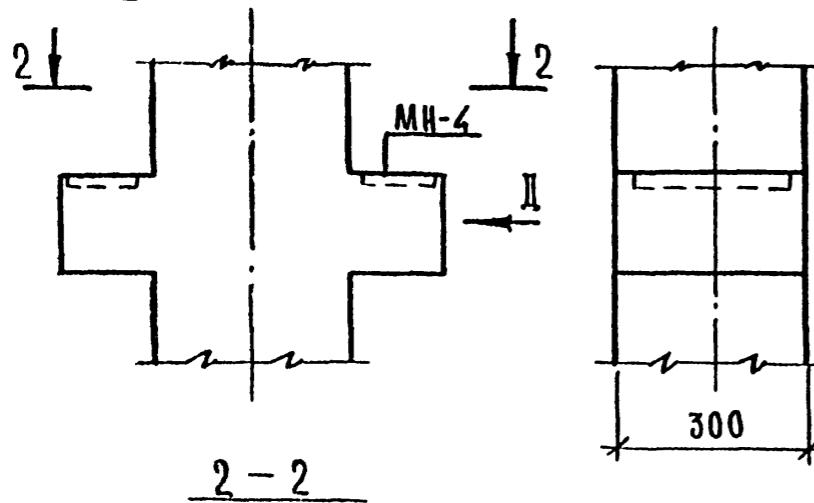
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ
ГОРОДОВ

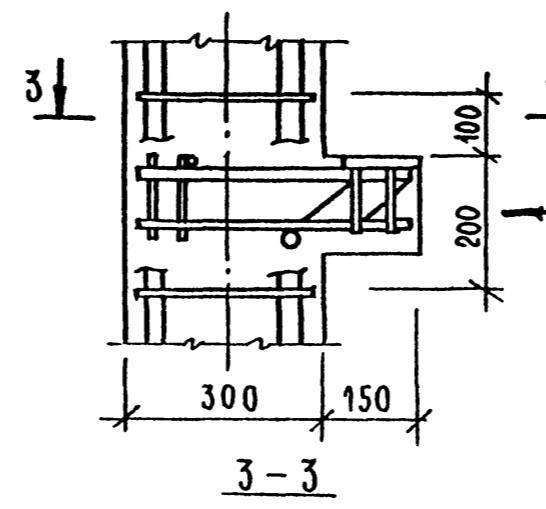
25489 75

ЧИСЛО ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛО

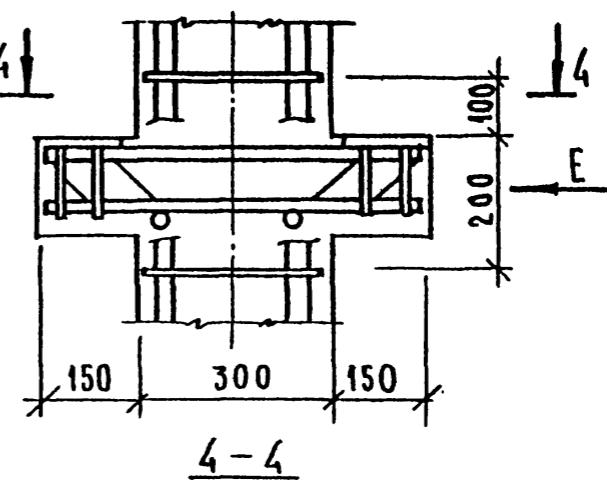
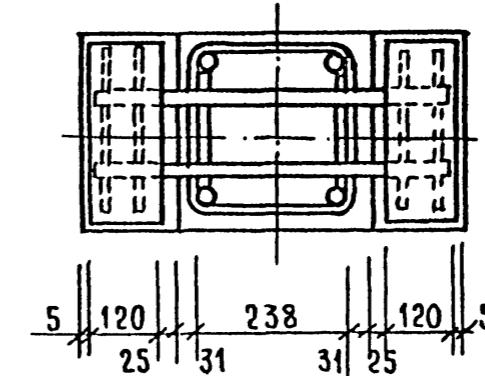
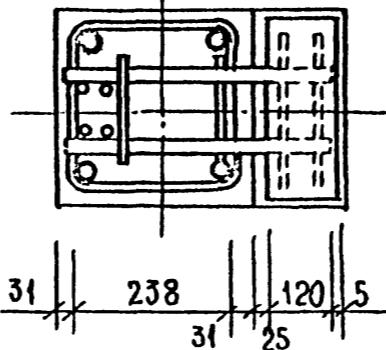
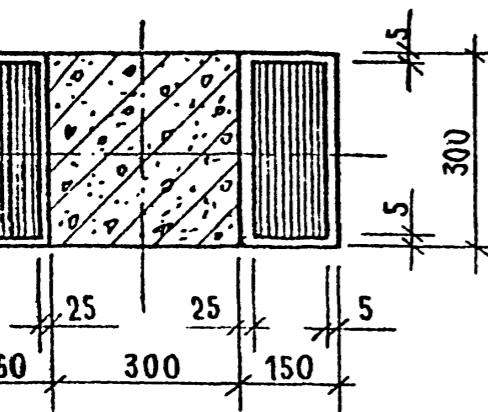
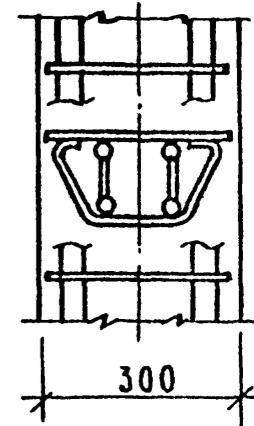
5



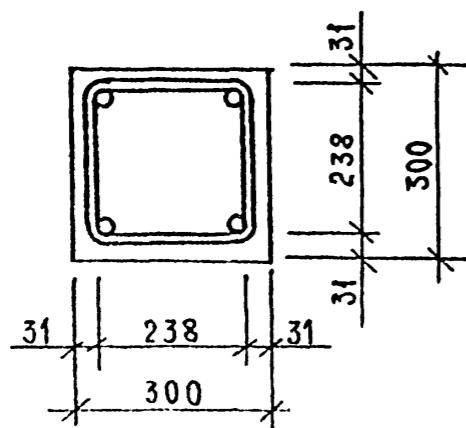
6



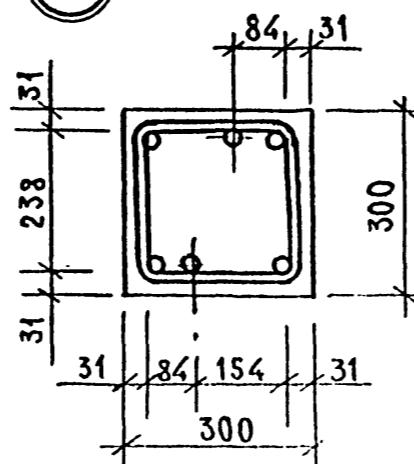
7

вид Е

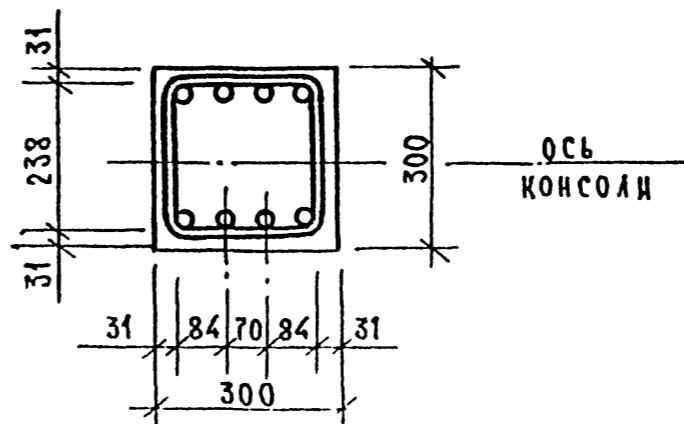
8



9



10



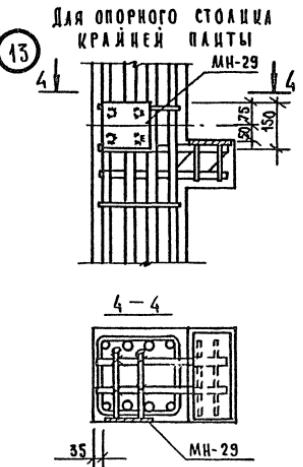
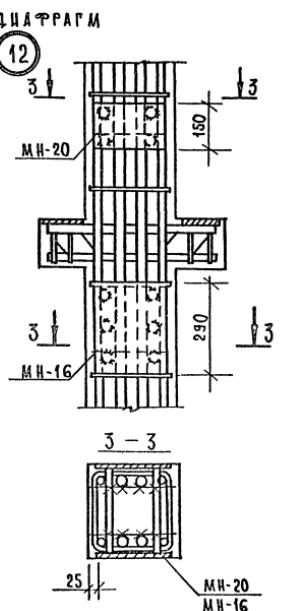
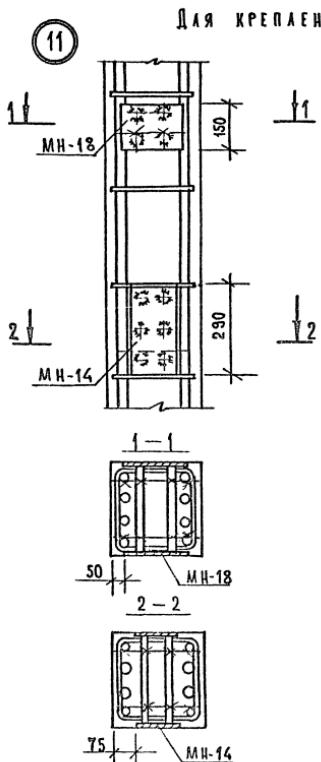
1.020.1-7 2-1 У

25489 76

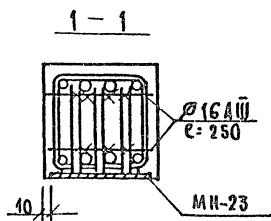
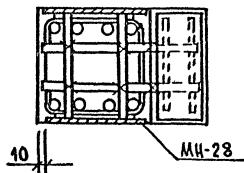
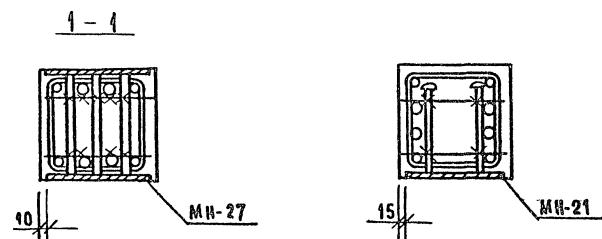
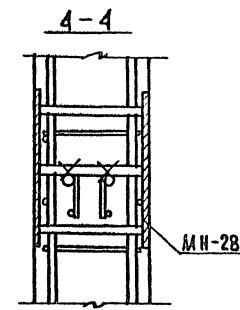
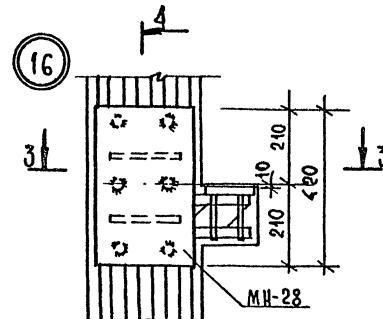
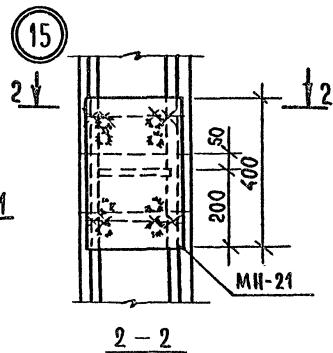
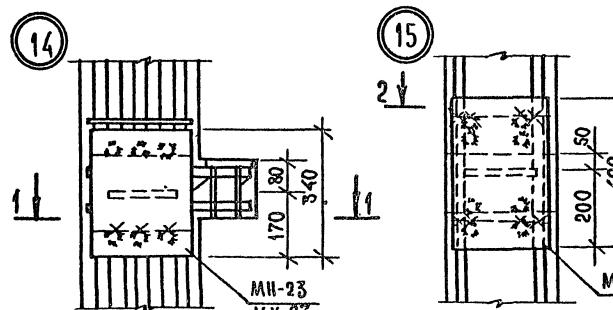
ФОРМАТ А3

Лист
2

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



1. Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью вязальной проволоки.
2. Закладное изделие МН-23 крепится к рабочей арматуре пространственного каркаса с помощью сварки.

1.020. 47 21 У

Лист

25489

78

ФОРМАТ А3

610 93

конф