

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II - 8

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ, ТРАВЕРСЫ И ВСТАВКИ,
ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ СТАЛЬЮ КЛАССА Аг-IVс
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать **VI** 198**9** года

Заказ № **7343** Тираж **1800** экз

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II - 8

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ, ТРАВЕРСЫ И ВСТАВКИ.

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ СТАЛЬЮ КЛАССА А_т-IV_с

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н.Ф. Довгий* Н.Ф. ДОВГИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.М. Монин* А.М. МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО-3 *М.И. Бродский* М.И. БРОДСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТОР *В.Б. Зорин* В.Б. ЗОРИН

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР, ПИСЬМО ОТ 27.07.88 № 6/6-1511
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ СО 01.01.89 ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ“, ПРИКАЗ
ОТ 28.07.88 № 5
СРОК ДЕЙСТВИЯ - 1992г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.015-2/82.И-8-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
3.015-2/82.И-8-НН	НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6
3.015-2/82.И-8-1	ТРАВЕРСА Т1-1АТ-И с	12
3.015-2/82.И-8-2	ТРАВЕРСА Т2-1АТ-И с; Т2-2АТ-И с	12
3.015-2/82.И-8-3	ТРАВЕРСА Т3-1АТ-И с; Т3-2АТ-И с	13
3.015-2/82.И-8-4	ТРАВЕРСА Т4-1АТ-И с	13
3.015-2/82.И-8-5	ТРАВЕРСА Т5-1АТ-И с; Т5-2АТ-И с	14
3.015-2/82.И-8-6	ТРАВЕРСА Т5-3АТ-И с; Т5-4АТ-И с	14
3.015-2/82.И-8-7	ТРАВЕРСА Т6-1АТ-И с; Т6-2АТ-И с	15
3.015-2/82.И-8-8	ТРАВЕРСА Т6-3АТ-И с; Т6-4АТ-И с	15
3.015-2/82.И-8-9	ТРАВЕРСА Т6-5АТ-И с	16
3.015-2/82.И-8-10	ТРАВЕРСА Т6-6АТ-И с; Т6-7АТ-И с	16
3.015-2/82.И-8-11	ТРАВЕРСА Т7-1АТ-И с; Т7-2АТ-И с	17
3.015-2/82.И-8-12	ТРАВЕРСА Т7-3АТ-И с	17
3.015-2/82.И-8-13	ТРАВЕРСА Т8 АТ-И с	18
3.015-2/82.И-8-14	ТРАВЕРСА Т9АТ-И с	18
3.015-2/82.И-8-15	ВСТАВКА В1-1АТ-И с	19
3.015-2/82.И-8-16	ВСТАВКА В1-2АТ-И с	19
3.015-2/82.И-8-17	КОЛОННА К1-1АТ-И с	20
3.015-2/82.И-8-18	КОЛОННА К1-2АТ-И с	21
3.015-2/82.И-8-19	КОЛОННА К2-1АТ-И с... К2-6АТ-И с; К3-1АТ-И с; К3-2АТ-И с; К3-4АТ-И с; К3-5АТ-И с; К3-7АТ-И с; К3-8АТ-И с; К4-1АТ-И с; К4-2АТ-И с; К4-4АТ-И с; К4-5АТ-И с; К4-7АТ-И с; К4-8АТ-И с	22

4. ОТЕЛ БРАДСКИИ
1. КОНТРА ЗОРНИ
2. КОНТРА ЗОРНИ
3. ЧУК. ГР.
4. ЧУКОВСКИ
5. ЧУКОВСКИ
6. ЧУКОВСКИ
7. ЧУКОВСКИ
8. ЧУКОВСКИ
9. ЧУКОВСКИ
10. ЧУКОВСКИ
11. ЧУКОВСКИ
12. ЧУКОВСКИ
13. ЧУКОВСКИ
14. ЧУКОВСКИ
15. ЧУКОВСКИ
16. ЧУКОВСКИ
17. ЧУКОВСКИ
18. ЧУКОВСКИ
19. ЧУКОВСКИ
20. ЧУКОВСКИ
21. ЧУКОВСКИ
22. ЧУКОВСКИ

3.015-2/82.И-8

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.015-2/82.И-8-20	КОЛОННА К3-3АТ-И с; К4-3АТ-И с; К5-2АТ-И с; К5-8АТ-И с	23
3.015-2/82.И-8-21	КОЛОННА К3-6АТ-И с; К4-6АТ-И с	24
3.015-2/82.И-8-22	КОЛОННА К5-1АТ-И с; К5-3АТ-И с... К5-6АТ-И с; К25-1АТ-И с... К25-3АТ-И с; К25-10АТ-И с; К27-5АТ-И с	25
3.015-2/82.И-8-23	КОЛОННА К5-7АТ-И с; К25-9АТ-И с; К33-6АТ-И с	26
3.015-2/82.И-8-24	КОЛОННА К6-1АТ-И с... К6-4АТ-И с	27
3.015-2/82.И-8-25	КОЛОННА К25-4АТ-И с... К25-7АТ-И с; К25-11АТ-И с; К25-12АТ-И с; К27-1АТ-И с; К27-3АТ-И с; К27-4АТ-И с; К27-6АТ-И с... К27-11АТ-И с; К27-13 АТ-И с	28
3.015-2/82.И-8-26	КОЛОННА К25-8АТ-И с; К25-13АТ-И с; К33-1АТ-И с; К33-7АТ-И с	29
3.015-2/82.И-8-27	КОЛОННА К26-1АТ-И с; К28-2АТ-И с; К28-3АТ-И с; К31-2АТ-И с; К31-3АТ-И с	30
3.015-2/82.И-8-28	КОЛОННА К27-2АТ-И с; К27-12АТ-И с; К30-2АТ-И с; К30-12АТ-И с	31
3.015-2/82.И-8-29	КОЛОННА К28-1АТ-И с; К28-4АТ-И с; К28-5АТ-И с; К31-1АТ-И с; К31-4АТ-И с... К31-6АТ-И с; К34-4АТ-И с; К34-5АТ-И с; К34-10АТ-И с	32

3.015-2/82.И-8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.015-2/82.И-8-49	КОЛОННА К15-2АТ-Ис; К15-5АТ-Ис; К15-9АТ-Ис	52
3.015-2/82.И-8-50	КОЛОННА К15-6АТ-Ис	53
3.015-2/82.И-8-51	КОЛОННА К16-1АТ-Ис; К16-2АТ-Ис; К16-6АТ-Ис; К167АТ-Ис, К22-2АТ-Ис	54
3.015-2/82.И-8-52	КОЛОННА К16-3АТ-Ис... К16-5АТ-Ис; К18-2АТ-Ис; К18-5АТ-Ис; К18-8АТ-Ис; К20-2АТ-Ис; К20-5АТ-Ис; К20-7АТ-Ис	55
3.015-2/82.И-8-53	КОЛОННА К17-1АТ-Ис; К17-2АТ-Ис	56
3.015-2/82.И-8-54	КОЛОННА К18-1АТ-Ис; К18-3АТ-Ис; К18-7АТ-Ис; К20-1АТ-Ис; К20-3АТ-Ис; К20-9АТ-Ис; К22-1АТ-Ис; К22-3АТ-Ис	57
3.015-2/82.И-8-55	КОЛОННА К18-4АТ-Ис; К18-9АТ-Ис; К20-4АТ-Ис; К20-10АТ-Ис	58
3.015-2/82.И-8-56	КОЛОННА К18-6АТ-Ис; К20-6АТ-Ис; К20-8АТ-Ис	59
3.015-2/82.И-8-57	КОЛОННА К19-1АТ-Ис; К21-1АТ-Ис; К23-1АТ-Ис; К23-8АТ-Ис	60
3.015-2/82.И-8-58	КОЛОННА К19-2АТ-Ис; К19-5АТ-Ис; К19-7АТ-Ис; К21-2АТ-Ис; К21-5АТ-Ис; К23-7АТ-Ис; К23-12АТ-Ис	61

3.015-2/82.И-8

ЛИСТ

5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.015-2/82.И-8-59	КОЛОННА К19-3АТ-Ис; К21-3АТ-Ис; К21-7АТ-Ис; К23-4АТ-Ис; К23-6АТ-Ис; К23-11АТ-Ис	62
3.015-2/82.И-8-60	КОЛОННА К19-4АТ-Ис; К19-6АТ-Ис; К21-4АТ-Ис; К21-6АТ-Ис, К21-8АТ-Ис	63
3.015-2/82.И-8-61	КОЛОННА К23-2АТ-Ис; К23-3АТ-Ис; К23-9АТ-Ис; К23-10АТ-Ис; К23-13АТ-Ис; К23-14АТ-Ис	64
3.015-2/82.И-8-62	КОЛОННА К23-5АТ-Ис	65
3.015-2/82.И-8-63	КОЛОННА К24-1АТ-Ис; К24-2АТ-Ис	66
3.015-2/82.И-8-64	КОЛОННА К24-3АТ-Ис... К24-6АТ-Ис	
3.015-2/82.И-8-65	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ	67-68

3.015-2/82.И-8

ЛИСТ

6

23402-01 5

1. В выпусках II-8 и II-9 (ч. 1 и 2) приведены рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций колонн, траверс и вставок, армированных термически и термомеханически упрочненной арматурной сталью периодического профиля класса Ат-IVС.
2. Конструкции одноярусных эстакад, армированные сталью Ат-IVС, предназначены для применения только в обычной, неагрессивной газообразной среде. Остальные условия применения принимать по вып. I.
3. Марки колонн, траверс и вставок, разработанных в настоящем выпуске, соответствуют маркам тех же изделий, разработанных в выпусках II-1... II-4, и отличаются только добавлением обозначения класса арматуры Ат-IVС.
4. При подборе марок колонн, траверс и вставок одноярусных эстакад пользоваться таблицами, приведенными в вып. I на листах 31... 51.
5. Приведенная в данном выпуске номенклатура колонн, траверс и вставок является дополнением к номенклатуре конструкций, содержащейся в вып. I.
6. Конструкции колонн рассчитаны на косое внецентренное сжатие по программе «Факос-ЕС» и на раскрытие трещин в каждой плоскости изгиба по программе «Сечение-ЕС», разработанным Ленинградским Промстрой-проектом. Конструкции траверс и вставок рассчитаны на косой изгиб по программе «Факос-ЕС» и на кручение.

Науч. отд.	Бродский	З
Н. контр.	Зорин	З
Др. контр.	Зорин	З
Рук. гр.	Шахновский	З

3.015-2/82. II-8-ТТ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ**

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

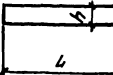



ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

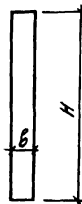

7. Указания по конструктивным решениям, расчету, нагрузкам и изготовлению конструкций принять по вып. II-1 настоящей серии.
8. Схемы нагрузок принять по рабочим чертежам соответствующих колонн, траверс и вставок с обычным армированием по выпускам II-1... II-4.
9. Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов, отдельных стержней и закладных изделий с применением контактной точечной сварки и вязки стержней вязальной проволокой (см. указания в вып. II-1).
10. Соединительные поперечные стержни, объединяющие плоские каркасы в пространственные, следует приваривать к продольным стержням плоских каркасов с помощью контактной точечной сварки, выполняемой электросварочными клещами.
11. Крепление закладных изделий в пространственном каркасе осуществляется с помощью дополнительных стержней.
12. Закладные изделия разработаны в выпуске II-1 настоящей серии и серии 3.400-6/76.

УИВ.Л.ПОСАД.КОЛОННЫ И ВСТАВКИ

3.015-2/82. II-8-ТТ

 Лист
2

ЭСКИЗ ТРАВЕРСЫ, ВСТАВКИ	МАРКА ТРАВЕРСЫ, ВСТАВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		Л	Б	h		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ	
 	T1-1Ат-IVc	3000	290	B15 (M200)	0,22	40,8	0,55	 
	T2-1Ат-IVc	3600			0,26	51,4	0,65	
	T2-2Ат-IVc				0,31	60,2	0,77	
	T3-1Ат-IVc	4200	250	B15 (M200)	0,35	80,3	0,87	
	T4-1Ат-IVc	4800			0,75	100,7	1,9	
	T5-2Ат-IVc	6000			131,0	2,45		
	T5-3Ат-IVc		150,3					
	T5-4Ат-IVc	7800	500	B15 (M200)	0,98	173,6	2,45	
	T6-1Ат-IVc				174,3	207,4		
	T6-2Ат-IVc							
	T6-3Ат-IVc	7800	500	B25 (M300)	0,60	83,1	1,5	
	T6-4Ат-IVc				112,0	162,2		
	T6-5Ат-IVc							
	T6-6Ат-IVc	7800	500	B25 (M300)	0,38	72,5	0,95	
	T6-7Ат-IVc				207,4	230,0		
	T6-8Ат-IVc							
	T7-1Ат-IVc	4800	400	B15 (M200)	0,48	85,6	1,2	
	T7-2Ат-IVc				83,1			
T7-3Ат-IVc	4800	400	B15 (M200)	0,60	112,0	1,5		
T7-4Ат-IVc				162,2				
T8 Ат-IVc	1900	400	B15 (M200)	0,38	72,5	0,95		
T9 Ат-IVc	2400			0,48	85,6		1,2	
B1-1Ат-IVc	6000	250	B15 (M200)	0,75	62,1	1,9		
B1-2Ат-IVc				82,6				

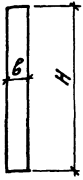

ЭСКИЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, ММ			КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		Н	Б	h		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ	
 	K1-1Ат-IVc	6200	300	300	B30 (M400)	0,56	97,4	1,4
	K1-2Ат-IVc				0,56	77,8		
	K2-1Ат-IVc				0,15	106,0		
	K2-2Ат-IVc	6000	300	300	B15 (M200)	0,96	85,4	2,4
	K2-3Ат-IVc				0,96	74,6		
	K2-4Ат-IVc	6000	300	300	B30 (M400)	0,96	116,0	2,4
	K2-5Ат-IVc				0,96	130,8		
	K2-6Ат-IVc				0,96	109,2		
	K3-1Ат-IVc	6600	400	400	B15 (M200)	1,06	83,8	2,6
	K3-2Ат-IVc				1,06	78,6		
	K3-3Ат-IVc				1,06	126,3		
	K3-4Ат-IVc	6600	400	400	B30 (M400)	1,06	105,6	2,6
	K3-5Ат-IVc				1,06	183,0		
	K3-6Ат-IVc	6600	400	400	B25 (M300)	1,06	160,4	2,6
	K3-7Ат-IVc				1,06	93,0		
	K3-8Ат-IVc				1,06	81,8		
K4-1Ат-IVc	7200	400	400	B15 (M200)	1,15	96,2	2,9	
K4-2Ат-IVc				1,15	84,2			
K4-3Ат-IVc				1,15	155,7			
K4-4Ат-IVc	7200	400	400	B30 (M400)	1,15	117,0	2,9	

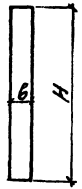

НАЧ. ОТА.	БОДАСКИН	И
Н. КОНСТ.	БОРИН	И
ОП. КОНСТ.	БОРИН	И
СЕК. ГР.	ШУХИНСКИЯ	И
ОТЗАРБ.	БОДНАНСКИЯ	И
ИСТОЛК.	ПЕТРАШ	И
ПРОВЕР.	БОДНАНСКИЯ	И

3.015-2/82.И-8-НН

НАМЕНКЛАТУРА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТРАНА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙВИИПРОЕКТ			

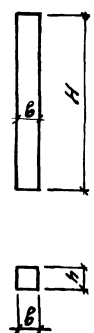
ЭСКИЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС СТАРОГО БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		Н	Б	h		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
 	K4-5Ат-IVc	7200	400	400	B30 (M400)	1,15	2,9	197,6
	K4-6Ат-IVc							173,4
	K4-7Ат-IVc							99,8
	K4-8Ат-IVc							87,8
	K5-1Ат-IVc							132,9
	K5-2Ат-IVc	110,7						
	K5-4Ат-IVc	201,0						
	K5-5Ат-IVc	155,1	3,4					
	K5-6Ат-IVc	128,3						
	K5-7Ат-IVc	187,6						
	K5-8Ат-IVc	290,5						
	K6-1Ат-IVc	114,8						
	K6-2Ат-IVc	153,6	4,2					
	K6-3Ат-IVc	207,8						
	K6-4Ат-IVc	246,5						
	K25-1Ат-IVc	158,2						
	K25-2Ат-IVc	70,5						
	K25-3Ат-IVc	78,9	2,3					
	K25-4Ат-IVc	93,5						
	K25-5Ат-IVc	120,5						
K25-6Ат-IVc	137,4							
K25-7Ат-IVc	102,5							
K25-8Ат-IVc	111,2	3,2						
K25-8Ат-IVc	127,4							

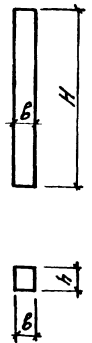
ЭСКИЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	
		Н	Б	h		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
 	K25-9Ат-IVc	5700	400	400	B30 (M400)	0,91	2,3	157,3	
	K25-10Ат-IVc							73,4	
	K25-11Ат-IVc							105,4	
	K25-12Ат-IVc							114,2	
	K25-13Ат-IVc							130,3	
	K26-1Ат-IVc							207,0	2,9
	K27-1Ат-IVc							110,8	
	K27-2Ат-IVc							128,0	
	K27-3Ат-IVc							130,1	
	K27-4Ат-IVc							144,2	
	K27-5Ат-IVc	104,7							
	K27-6Ат-IVc	123,4							
	K27-7Ат-IVc	137,3	2,5						
	K27-8Ат-IVc	153,2							
	K27-9Ат-IVc	122,4							
	K27-10Ат-IVc	143,6							
	K27-11Ат-IVc	102,6	3,2						
	K27-12Ат-IVc	132,2							
	K27-13Ат-IVc	126,8							
	K28-1Ат-IVc	129,5							
K28-2Ат-IVc	124,8								
K28-3Ат-IVc	130,6								
K28-4Ат-IVc	207,6								
K28-5Ат-IVc	133,1								

МАССА КОЛОННЫ И МАССА ПОДБИТОК К НЕЙ

3.015-2/82 II-8-III

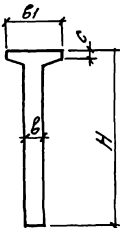

Лист
2

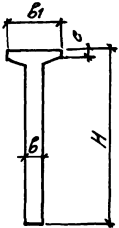

ЭСКЕЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		Н	Б	h		БЕТОН, м ³	СТЯЖКА, кг	
	K29-1Ат-IVc	6300	500	500	B30 (m400)	1,58	173,6	4,0
	K29-2Ат-IVc						178,2	
	K30-1Ат-IVc	6900	400	400	B15 (m200)	1,11	107,5	2,8
	K30-2Ат-IVc						137,9	
	K30-3Ат-IVc						141,6	
	K30-4Ат-IVc						150,2	
	K30-5Ат-IVc						113,6	
	K30-6Ат-IVc						134,4	
	K30-7Ат-IVc						158,8	
	K30-8Ат-IVc						168,0	
	K30-9Ат-IVc						143,6	
	K30-10Ат-IVc						162,8	
	K30-11Ат-IVc						111,2	
	K30-12Ат-IVc						141,1	
	K31-1Ат-IVc	500	500	500	B25 (m300)	1,38	138,9	3,5
	K31-2Ат-IVc						141,6	
	K31-3Ат-IVc						181,0	
	K31-4Ат-IVc						241,9	
	K31-5Ат-IVc						142,9	
	K31-6Ат-IVc						246,5	
K32-1Ат-IVc	500	500	500	B30 (m400)	1,72	201,5	4,3	
K32-2Ат-IVc						206,6		
K33-1Ат-IVc	8100	400	400	B25 (m300)	1,3	145,6	3,3	

ЭСКЕЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т				
		Н	Б	h		БЕТОН, м ³	СТЯЖКА, кг					
	K33-2Ат-IVc	8100	400	400	B25 (m300)	1,3	156,4	3,3				
	K33-3Ат-IVc						179,2					
	K33-4Ат-IVc						176,2					
	K33-5Ат-IVc						180,4					
	K33-6Ат-IVc						251,9					
	K33-7Ат-IVc						149,2					
	K34-1Ат-IVc						B30 (m400)		1,62	188,8	4,1	
	K34-2Ат-IVc											147,6
	K34-3Ат-IVc											155,8
	K34-4Ат-IVc											210,0
	K34-5Ат-IVc											242,4
	K34-6Ат-IVc											206,2
	K34-7Ат-IVc	B30 (m400)	1,62	257,4	4,1							
	K34-8Ат-IVc					193,5						
	K34-9Ат-IVc					152,7						
	K34-10Ат-IVc					247,7						
	K34-11Ат-IVc	B15 (m200)	1,62	211,5	3,5							
	K35-1Ат-IVc					265,2						
	K35-2Ат-IVc					355,2						
	K35-3Ат-IVc	B30 (m400)	2,03	271,8	5,1							

3.015-2/82.И-8-НН

Лист
3

ЭСКЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	МАССА, т
		h	b	h	b ₁	c				
 	К7-1Ат-IVc	5800	400	400	2200	340	В30 (М400)	165,2	3,2	
	К7-2Ат-IVc						В15 (М200)	100,5		
	К7-3Ат-IVc						В15 (М200)	100,5		
	К7-4Ат-IVc						В15 (М200)	134,2		
	К7-5Ат-IVc						В30 (М400)	110,1		
	К7-6Ат-IVc						В30 (М400)	113,8		
	К7-7Ат-IVc						В30 (М400)	145,5		
	К7-8Ат-IVc						В25 (М300)	165,1		
	К7-9Ат-IVc						В30 (М400)	169,0		
	К7-10Ат-IVc						В15 (М200)	103,1		
	К7-11Ат-IVc						В15 (М200)	103,1		
	К7-12Ат-IVc						В15 (М200)	136,9		
	К7-13Ат-IVc	В30 (М400)	112,7							
	К7-14Ат-IVc	В30 (М400)	116,5							
	К8-1Ат-IVc	В15 (М200)	185,1	1,5	3,8					
	К8-2Ат-IVc	В30 (М400)	185,1							
	К9-1Ат-IVc	6200	400	400	400	400	400	В15 (М200)	126,5	3,4
	К9-2Ат-IVc							В15 (М200)	141,9	
К9-3Ат-IVc	В15 (М200)							164,3		
К9-4Ат-IVc	В15 (М200)							184,9		
К9-5Ат-IVc	В15 (М200)							119,7		
К9-6Ат-IVc	В2,5 (М300)							127,5		
К9-7Ат-IVc	В2,5 (М300)							148,9		
К9-8Ат-IVc	В2,5 (М300)							182,5		
К9-9Ат-IVc	В30 (М400)							145,3		

ЭСКЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	МАССА, т					
		h	b	h	b ₁	c									
 	К9-10Ат-IVc	6200	400	400	400	400	В30 (М400)	198,3	3,4						
	К9-11Ат-IVc						В25 (М300)	212,9							
	К9-12Ат-IVc						В15 (М200)	166,9							
	К9-13Ат-IVc						В15 (М200)	122,3							
	К9-14Ат-IVc						В15 (М200)	151,5							
	К10-1Ат-IVc						В2,5 (М300)	151,4							
	К10-2Ат-IVc						В2,5 (М300)	186,8							
	К10-3Ат-IVc						В2,5 (М300)	197,3							
	К10-4Ат-IVc						В2,5 (М300)	156,2							
	К11-1Ат-IVc						6800	400		2200	340	400	В15 (М200)	125,4	4,0
	К11-2Ат-IVc												В15 (М200)	141,6	
	К11-3Ат-IVc												В15 (М200)	177,9	
	К11-4Ат-IVc	В15 (М200)	197,7												
	К11-5Ат-IVc	В2,5 (М300)	125,5												
	К11-6Ат-IVc	В2,5 (М300)	135,4												
	К11-7Ат-IVc	В30 (М400)	163,5												
	К11-8Ат-IVc	В30 (М400)	192,5												
	К11-9Ат-IVc	В30 (М400)	159,8												
	К11-10Ат-IVc	В30 (М400)	221,3												
	К11-11Ат-IVc	В30 (М400)	262,7												
К11-12Ат-IVc	В15 (М200)	135,4													
К11-13Ат-IVc	В2,5 (М300)	180,7													
К11-14Ат-IVc	В2,5 (М300)	128,6													
К11-15Ат-IVc	В30 (М400)	166,6													

3.015-2/82. II-8-III

ЛИСТ

4

Эскиз колонны	Марка колонны	РАЗМЕРЫ, мм					Класс (марка) бетона	Расход материала Бетон, м³	Сталь, кг	Марка Т
		H	B	h	b ₁	c				
	K12-1Ат-IIIc	6800	500				B25 (m300)	164,9	4,3	
	K12-2Ат-IIIc						B30 (m400)	200,5		
	K12-3Ат-IIIc						B25 (m300)	212,5		
	K12-4Ат-IIIc						B30 (m400)	164,9		
	K13-1Ат-IIIc						B25 (m300)	167,3		
	K13-2Ат-IIIc	400					B25 (m300)	204,0	4,1	
	K13-3Ат-IIIc						B30 (m400)	247,6		
	K13-4Ат-IIIc						B30 (m400)	255,2		
	K13-5Ат-IIIc						B30 (m400)	312,4		
	K13-6Ат-IIIc						B30 (m400)	170,8		
	K14-1Ат-IIIc	8000	400	2200	340		B25 (m300)	193,1	4,9	
	K14-2Ат-IIIc						B25 (m300)	218,7		
	K14-3Ат-IIIc						B30 (m400)	283,4		
	K14-4Ат-IIIc						B30 (m400)	261,1		
	K14-5Ат-IIIc						B25 (m300)	296,9		
	K14-6Ат-IIIc	500					B30 (m400)	318,4	4,9	
	K14-7Ат-IIIc						B30 (m400)	343,2		
	K14-8Ат-IIIc						B15 (m200)	333,2		
	K14-9Ат-IIIc						B30 (m400)	277,5		
	K14-10Ат-IIIc						B30 (m400)	241,4		
K14-11Ат-IIIc						B25 (m300)	198,0	3,3		
K15-1Ат-IIIc						B25 (m300)	126,1			
K15-2Ат-IIIc						B25 (m300)	157,8			
K15-3Ат-IIIc						B30 (m400)	177,6			
K15-4Ат-IIIc						B30 (m400)	190,1			

Эскиз колонны	Марка колонны	РАЗМЕРЫ, мм					Класс (марка) бетона	Расход материала Бетон, м³	Сталь, кг	Марка Т
		H	B	h	b ₁	c				
	K15-5Ат-IIIc	5800	400				B30 (m400)	205,3	3,3	
	K15-6Ат-IIIc							246,6		
	K15-7Ат-IIIc							177,6		
	K15-8Ат-IIIc							196,5		
	K15-9Ат-IIIc							216,6		
	K15-10Ат-IIIc	500					B25 (m300)	126,3	3,8	
	K16-1Ат-IIIc						B15 (m200)	191,3		
	K16-2Ат-IIIc						B30 (m400)	196,3		
	K16-3Ат-IIIc						B30 (m400)	212,4		
	K16-4Ат-IIIc						B30 (m400)	209,0		
	K16-5Ат-IIIc	400	2400	300			B15 (m200)	223,2	4,3	
	K16-6Ат-IIIc						B30 (m400)	194,5		
	K16-7Ат-IIIc						B30 (m400)	199,5		
	K17-1Ат-IIIc						B30 (m400)	257,9		
	K17-2Ат-IIIc						B30 (m400)	262,5		
	K18-1Ат-IIIc	6200	500				B15 (m200)	157,6	4,0	
	K18-2Ат-IIIc						B15 (m200)	191,6		
	K18-3Ат-IIIc						B25 (m300)	221,2		
	K18-4Ат-IIIc						B25 (m300)	163,7		
	K18-5Ат-IIIc						B30 (m400)	217,1		
K18-6Ат-IIIc						B30 (m400)	227,7	3,3		
K18-7Ат-IIIc						B15 (m200)	160,9			
K18-8Ат-IIIc						B25 (m300)	194,5			
K18-9Ат-IIIc						B25 (m300)	168,4			

3.015-2/82. II-8-НН

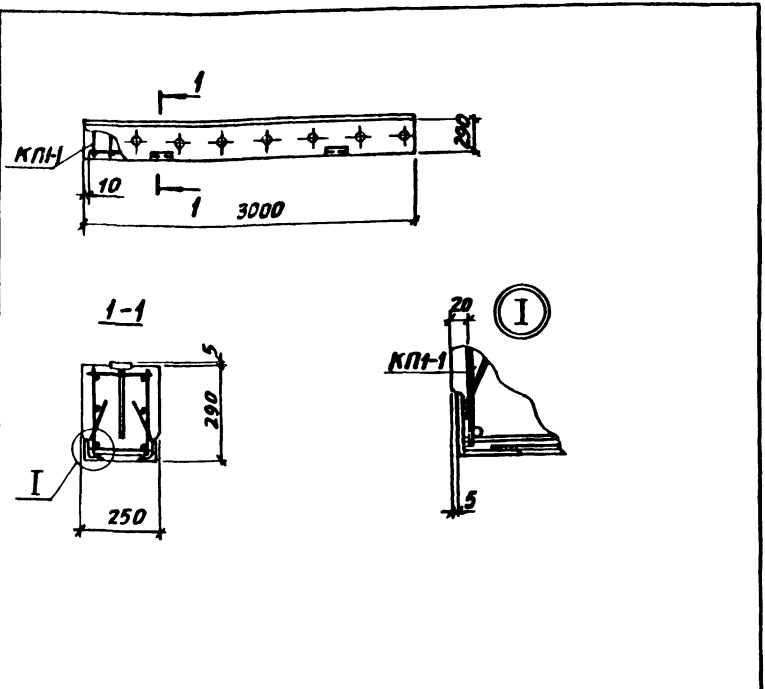
Лист 5

ЭСКИЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА Т															
		Н	Б	h	б ₁	с		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг																
	K19-1Ат-Вс	6200	600			B15 (M200)	1,83	4,6	204,1																
	K19-2Ат-Вс								231,7																
	K19-3Ат-Вс								229,5																
	K19-4Ат-Вс								267,9																
	K19-5Ат-Вс								242,3																
	K19-6Ат-Вс								288,4																
	K19-7Ат-Вс	B15 (M200)	236,4			B15 (M200)			167,0																
	K20-1Ат-Вс	209,6																							
	K20-2Ат-Вс	254,0																							
	K20-3Ат-Вс	B25 (M300)	175,5						400		2400	300	B25 (M300)	1,72	4,3	251,1									
	K20-4Ат-Вс	251,1																							
	K20-5Ат-Вс	B30 (M400)	251,1																						
	K20-6Ат-Вс	B25 (M300)	261,4																						
	K20-7Ат-Вс	B25 (M300)	261,4																						
	K20-8Ат-Вс	B15 (M200)	170,2	6800			B15 (M200)									225,4									
	K20-9Ат-Вс	251,1																							
	K20-10Ат-Вс	B25 (M300)	180,0																						
	K21-1Ат-Вс	B15 (M200)	225,4						500				B15 (M200)			251,3									
	K21-2Ат-Вс	257,5																							
	K21-3Ат-Вс	B30 (M400)	306,8																						
K21-4Ат-Вс	B25 (M300)	259,3																							
K21-5Ат-Вс	B25 (M300)	320,8																							
K21-6Ат-Вс	B30 (M400)	257,5																							
	K21-7Ат-Вс	6800				B15 (M200)	1,97	4,9	204,1																
	K22-1Ат-Вс								231,7																
	K22-2Ат-Вс								229,5																
	K22-3Ат-Вс								267,9																
	K22-4Ат-Вс								242,3																
	K22-5Ат-Вс								288,4																
	K22-6Ат-Вс								B15 (M200)		236,4	400	2400	300	B15 (M200)		167,0								
	K22-7Ат-Вс								209,6																
	K22-8Ат-Вс								254,0																
	K22-9Ат-Вс								B25 (M300)		175,5						600				B25 (M300)	1,72	4,3	251,1	
	K22-10Ат-Вс								251,1																
	K22-11Ат-Вс								B30 (M400)		251,1														
	K22-12Ат-Вс								B25 (M300)		261,4														
	K22-13Ат-Вс								B25 (M300)		261,4														
K22-14Ат-Вс	B15 (M200)	170,2	8000	600	2400	300	B15 (M200)		225,4																
K22-15Ат-Вс	251,1																								
K22-16Ат-Вс	B25 (M300)	180,0																							
K23-1Ат-Вс	B15 (M200)	225,4							500				B15 (M200)			251,3									
K23-2Ат-Вс	257,5																								
K23-3Ат-Вс	B30 (M400)	306,8																							
K23-4Ат-Вс	B25 (M300)	259,3																							
K23-5Ат-Вс	B25 (M300)	320,8																							
K23-6Ат-Вс	B30 (M400)	257,5																							
	K24-1Ат-Вс	6800	600			B15 (M200)	1,97	4,9	204,1																
	K24-2Ат-Вс								231,7																
	K24-3Ат-Вс								229,5																
	K24-4Ат-Вс								267,9																
	K24-5Ат-Вс								242,3																
	K24-6Ат-Вс								288,4																
	K24-7Ат-Вс								B15 (M200)		236,4	400	2400	300	B15 (M200)		167,0								
	K24-8Ат-Вс								209,6																
	K24-9Ат-Вс								254,0																
	K24-10Ат-Вс								B25 (M300)		175,5						600				B25 (M300)	1,97	4,9	251,1	
	K24-11Ат-Вс								251,1																
	K24-12Ат-Вс								B30 (M400)		251,1														
K24-13Ат-Вс	B25 (M300)	261,4																							
K24-14Ат-Вс	B25 (M300)	261,4																							
K24-15Ат-Вс	B15 (M200)	170,2	8000	600	2400	300	B15 (M200)		225,4																
K24-16Ат-Вс	251,1																								
K24-17Ат-Вс	B25 (M300)	180,0																							
K25-1Ат-Вс	B15 (M200)	225,4							500				B15 (M200)			251,3									
K25-2Ат-Вс	257,5																								
K25-3Ат-Вс	B30 (M400)	306,8																							
K25-4Ат-Вс	B25 (M300)	259,3																							
K25-5Ат-Вс	B25 (M300)	320,8																							
K25-6Ат-Вс	B30 (M400)	257,5																							

3.015-2/82.В-В-НН

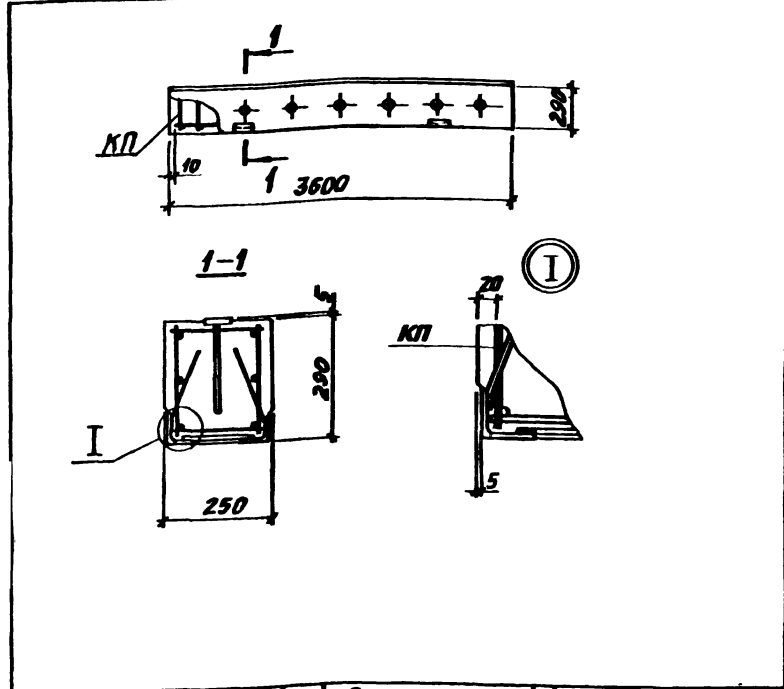
лист

6



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т1-1АТ-ІІС	КП1-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-1	В15 (М200)	0,22	0,55

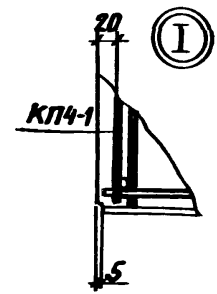
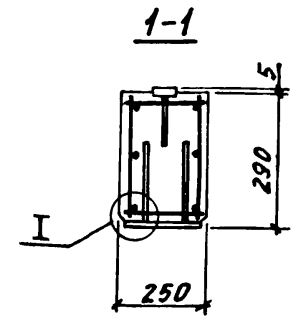
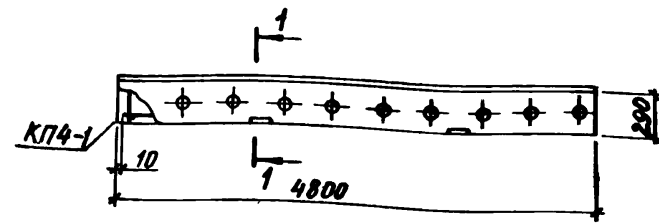
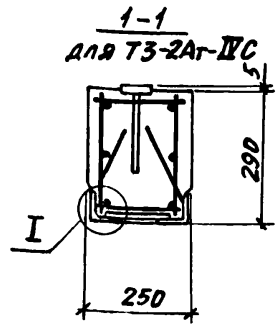
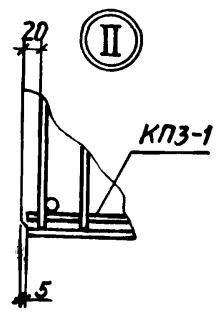
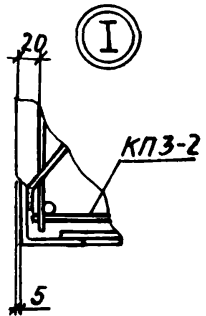
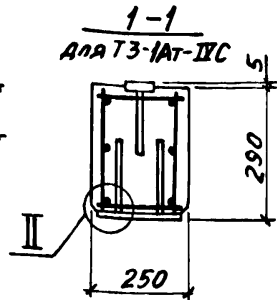
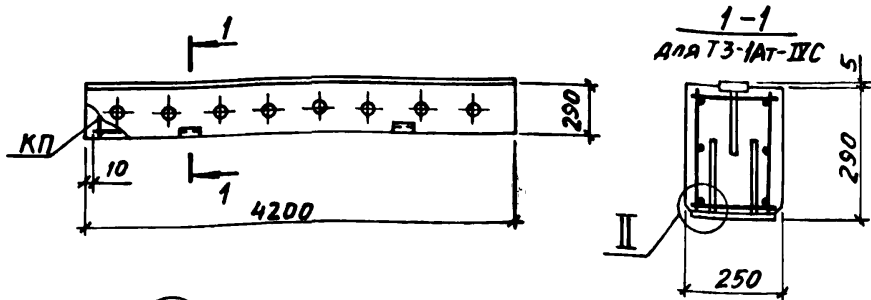
НАЧ. ОТА	БРДСКИЙ		3.015-2/82.ІІ-8-1	СТАЛКА ЛМСТ ЛМСТДВ Р Т
Н. КОНТР	ЗОРНИ			
ГЛ. КОМП.	ЗОРНИ			
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ		ТРАВЕРСА Т1-1АТ-ІІС	ХАРЬКОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ			
РАСЧЕТ.	ПЕТРАШ			
ИСПОЛН.	ЛИУКАТАЯ			
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ			



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т2-1АТ-ІІС	КП2-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-2	В15 (М200)	0,26	0,65
Т2-2АТ-ІІС	КП2-2	1	3.015-2/82.ІІ-9-2	В15 (М200)	0,26	0,65

УМБ. № ПОДАТ. ПЛАНОВ. И МАТ. ВЗАИМНО

НАЧ. ОТА	БРДСКИЙ		3.015-2/82.ІІ-8-2	СТАЛКА ЛМСТ ЛМСТДВ Р Т
Н. КОНТР	ЗОРНИ			
ГЛ. КОМП.	ЗОРНИ			
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ		ТРАВЕРСА Т2-1АТ-ІІС; Т2-2АТ-ІІС	ХАРЬКОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ			
РАСЧЕТ.	ПЕТРАШ			
ИСПОЛН.	ЛИУКАТАЯ			
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ			



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
T3-1At-IVC	КПЗ-1	1	3.015-2/82. II-9-3	B15	0,31	0,77
T3-2At-IVC	КПЗ-2	1		(M200)		

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ			3.015-2/82. II-8-3		
Н. КОНТР.	ЗОРНИ					
ГЛ. КОНСТР.	ЗОРНИ					
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ					
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ					
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ					
ИСПОЛН.	ЛИЧКАТАЯ					
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
ТРАВЕРСА				ХАРЬКОВСКИЙ		
T3-1At-IVC, T3-2At-IVC				ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

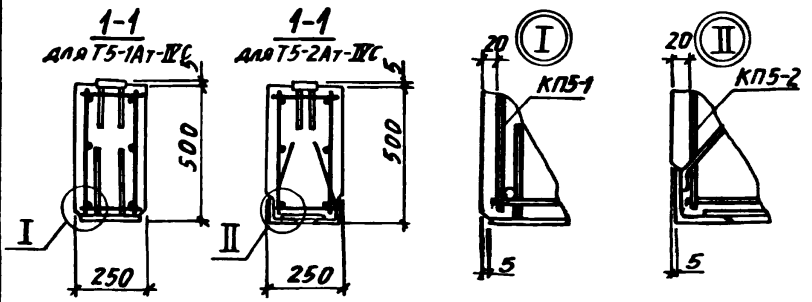
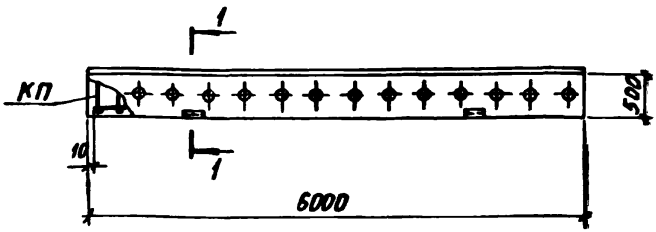
ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

В

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
T4-1At-IVC	КП4-1	1	3.015-2/82. II-9-4	B25 (M300)	0,35	0,87

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ			3.015-2/82. II-8-4		
Н. КОНТР.	ЗОРНИ					
ГЛ. КОНСТР.	ЗОРНИ					
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ					
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ					
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ					
ИСПОЛН.	ЛИЧКАТАЯ					
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
ТРАВЕРСА				ХАРЬКОВСКИЙ		
T4-1At-IVC				ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

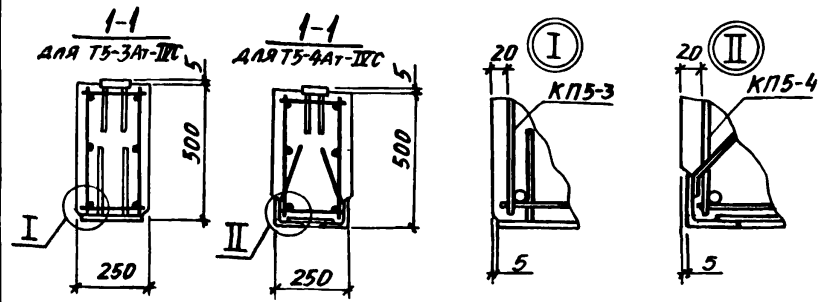
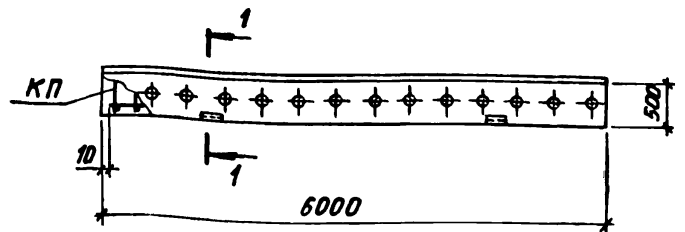
ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
T5-1AT-IVC	KП5-1	1	3.015-2/82. II-9-5	B15	0,75	1,9
T5-2AT-IVC	KП5-2	1	3.015-2/82. II-9-5	(M200)		

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
 И. КОНТР. ЗОРИН
 ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН
 РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ
 РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ
 РАССЧТ. ПЕТРАШ
 ИСПОЛН. ЛУЧКАТАЯ
 ПРОВЕР. ШАХНОВСКИЙ

3.015-2/82. II-8-5
 ТРАВЕРСА
 Т5-1AT-IVC; T5-2AT-IVC
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

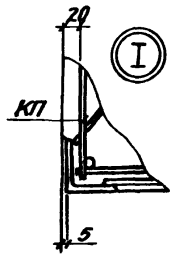
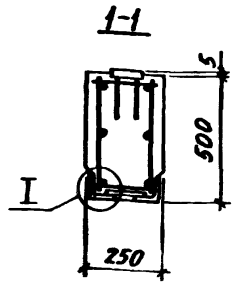
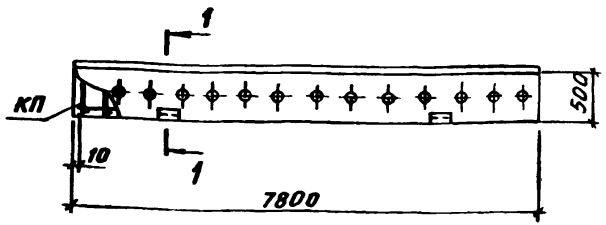
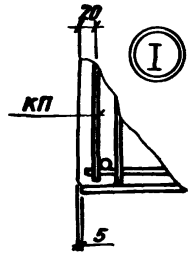
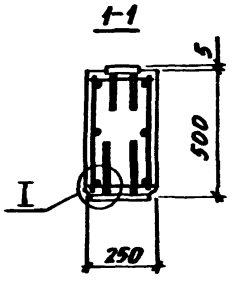
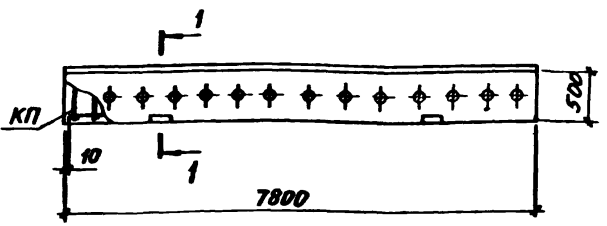


МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
T5-3AT-IVC	KП5-3	1	3.015-2/82. II-9-6	B15 (M200)	0,75	1,9
T5-4AT-IVC	KП5-4	1	3.015-2/82. II-9-6	B25 (M300)		

ИВ.№ ПР. Д. ПЕРИОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. ПР.

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
 И. КОНТР. ЗОРИН
 ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН
 РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ
 РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ
 РАССЧТ. ПЕТРАШ
 ИСПОЛН. ЛУЧКАТАЯ
 ПРОВЕР. ШАХНОВСКИЙ

3.015-2/82. II-8-6
 ТРАВЕРСА
 Т5-3AT-IVC; T5-4AT-IVC
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т6-1Ат-ІІС	КП6-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-7	В15 (М200)	0,98	2,45
Т6-2Ат-ІІС	КП6-2					

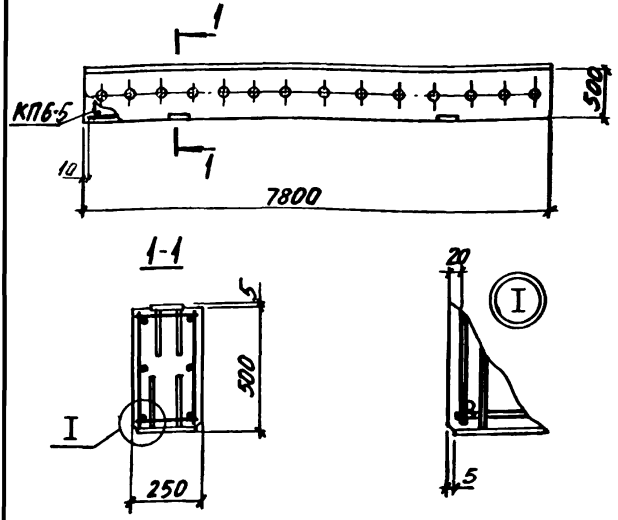
НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ			3.015-2/82.ІІ-8-7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРНИ						
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ						
РУК. ГР.	ШАХИНСКИЙ						
РАЗРАБ.	БОДЯНСКАЯ						
ПРОЕКТ.	ПЕТРАШ			ТРАВЕРСА Т6-1Ат-ІІС; Т6-2Ат-ІІС	Р	1	
ИСПОЛН.	ЛИЧКАТАЯ						
ПРОВЕР.	БОДЯНСКАЯ						
				ХАРЬКОВСКИЙ	ГИИПРОЕКТ		

МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т6-3Ат-ІІС	КП6-3	1	3.015-2/82.ІІ-9-8	В15 (М200)	0,98	2,45
Т6-4Ат-ІІС	КП6-4	1				

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ			3.015-2/82.ІІ-8-8	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРНИ						
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ						
РУК. ГР.	ШАХИНСКИЙ						
РАЗРАБ.	БОДЯНСКАЯ						
ПРОЕКТ.	ПЕТРАШ			ТРАВЕРСА Т6-3Ат-ІІС; Т6-4Ат-ІІС	Р	1	
ИСПОЛН.	ЛИЧКАТАЯ						
ПРОВЕР.	БОДЯНСКАЯ						
				ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

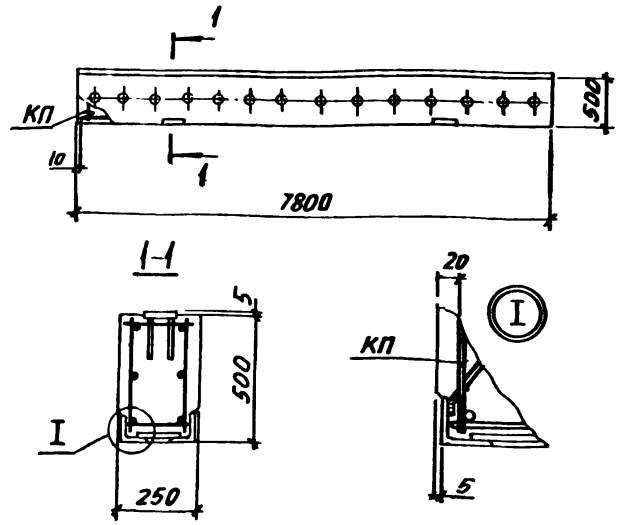
Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



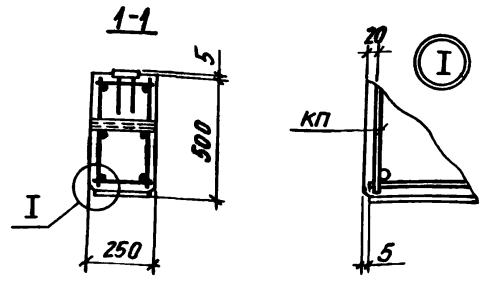
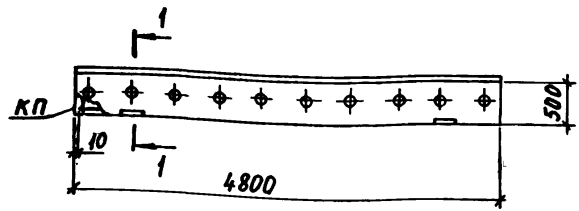
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т6-5Ат-ІУС	КП6-5	1	3.015-2/82.ІІ-9-9	B25 (M300)	0,98	2,45

ИЧ. ОТД.	БРДСКИЙ		3.015-2/82.ІІ-8-9	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОМТР.	ЗОРНИ				
КОНСТР.	ЗОРНИ				
ЧК. ГР.	ШАХНОВСКАЯ		ТРАВЕРСА Т6-5Ат-ІУС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВ. ПРОЕКТ	1
ИЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ				
ИССЧИТ.	ПЕТРАШ				
ПОЛН.	ЛИЧКАТАЯ				
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКАЯ				



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т6-6Ат-ІУС	КП6-6	1	3.015-2/82.ІІ-9-10	B25 (M300)	0,98	2,45
Т6-7Ат-ІУС	КП6-7	1	3.015-2/82.ІІ-9-10	B25 (M300)	0,98	2,45

ИЧ. ОТД.	БРДСКИЙ		3.015-2/82.ІІ-8-10	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОМТР.	ЗОРНИ				
КОНСТР.	ЗОРНИ				
ЧК. ГР.	ШАХНОВСКАЯ		ТРАВЕРСА Т6-6Ат-ІУС; Т6-7Ат-ІУС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВ. ПРОЕКТ	1
ИЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ				
ИССЧИТ.	ПЕТРАШ				
ПОЛН.	ЛИЧКАТАЯ				
ПРОВЕР.	ШАХНОВСКАЯ				



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т7-1Ат-ІІС	КП7-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-11	В ²⁵ (М300)	0,6	1,5
Т7-2Ат-ІІС	КП7-2	1	3.015-2/82.ІІ-9-11	В ²⁵ (М300)	0,6	1,5

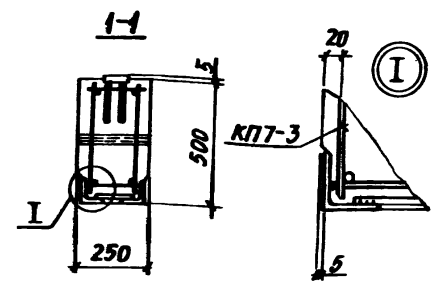
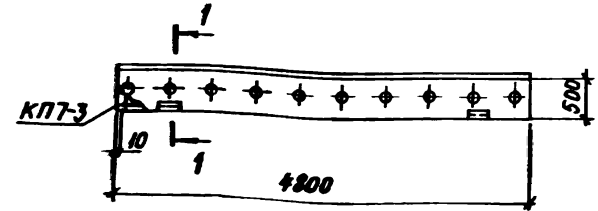
Нач. отд. Бродский
 И. контр. Зорин
 Ил. контр. Зорин
 Рук. гр. Шахновский
 Разраб. Боднянская
 Расчет. Петраш
 Исполн. Личката Я
 Провер. Шахновский

3.015-2/82.ІІ-8-11

ТРАВЕРСА
Т7-1Ат-ІІС; Т7-2Ат-ІІС

СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т7-3Ат-ІІС	КП7-3	1	3.015-2/82.ІІ-9-12	В ²⁵ (М300)	0,6	1,5

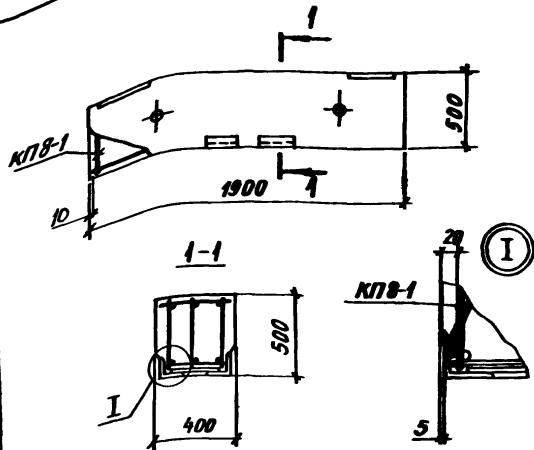
Нач. отд. Бродский
 И. контр. Зорин
 Ил. контр. Зорин
 Рук. гр. Шахновский
 Разраб. Боднянская
 Расчет. Петраш
 Исполн. Личката Я
 Провер. Шахновский

3.015-2/82.ІІ-8-12

ТРАВЕРСА
Т7-3Ат-ІІС

СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
Т8АТ-ІХС	КП8-1	1	3.015-2/82.ІІ-8-13	В15 (М200)	0,38	0,95

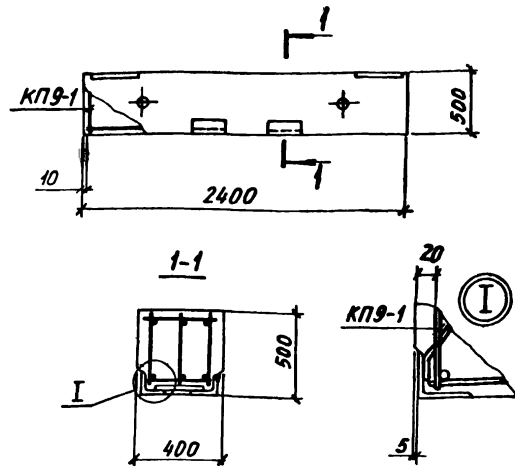
ИЧ. ОТА БРОДСКИЙ
 И. КОНСТ. ЗОРНИ
 Л. КОНСТ. ЗОРНИ
 РИК. ГР. ШАХНОВСКАЯ
 РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ
 РАССЧИТ. ПЕТРАШ
 ИСПОЛН. ЛУЧКАТАЯ
 ПРОВЕР. ШАХНОВСКАЯ

3.015-2/82.ІІ-8-13

ТРАВЕРСА
 Т8АТ- ІХС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
Т9АТ-ІХС	КП9-1	1	3.015-2/82.ІІ-8-14	В15 (М200)	0,48	1,2

ИЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВБ ИЧ

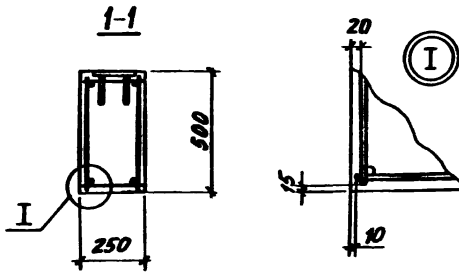
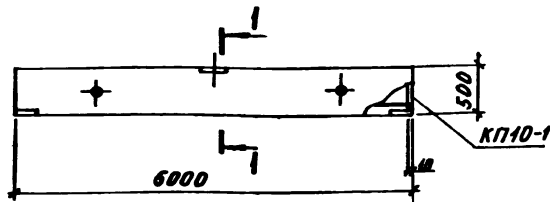
ИЧ. ОТА БРОДСКИЙ
 И. КОНСТ. ЗОРНИ
 Л. КОНСТ. ЗОРНИ
 РИК. ГР. ШАХНОВСКАЯ
 РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ
 РАССЧИТ. ПЕТРАШ
 ИСПОЛН. ЛУЧКАТАЯ
 ПРОВЕР. ШАХНОВСКАЯ

3.015-2/82.ІІ-8-14

ТРАВЕРСА
 Т9АТ- ІХС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



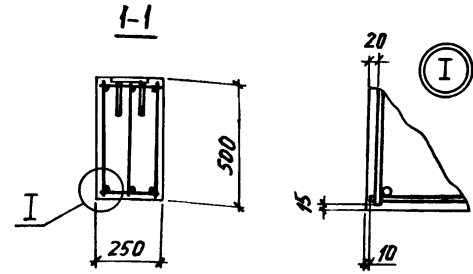
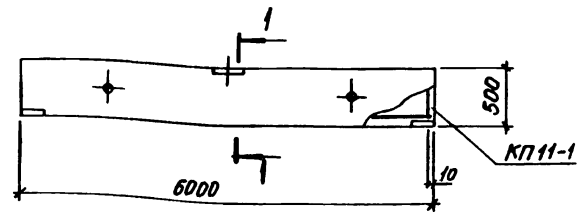
Марка траверсы	Марка пространственной каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса траверсы, т
В1-1АТ-ІІС	КП 10-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-15	В15 (М200)	0,75	1,9

Нач. отд.	Бродский	
И. контр.	Зорин	
И. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Шахновский	
Разраб.	Бодянская	
Расчит.	Петраш	
Исполн.	Личкатая	
Провер.	Шахновский	

3.015-2/82.ІІ-8-15

Вставка В1-1АТ-ІІС

СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



Марка траверсы	Марка пространственной каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса траверсы, т
В1-2АТ-ІІС	КП 11-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-16	В15 (М200)	0,75	1,9

Ивл.№ подл. Поверсия и дата Вып. Ивл.№

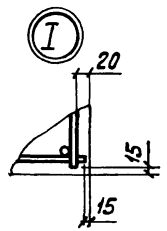
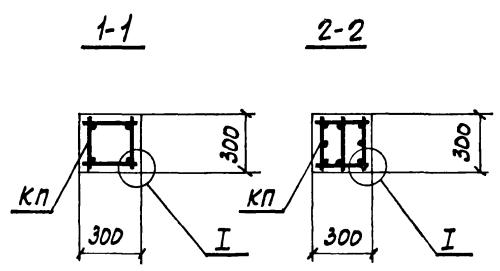
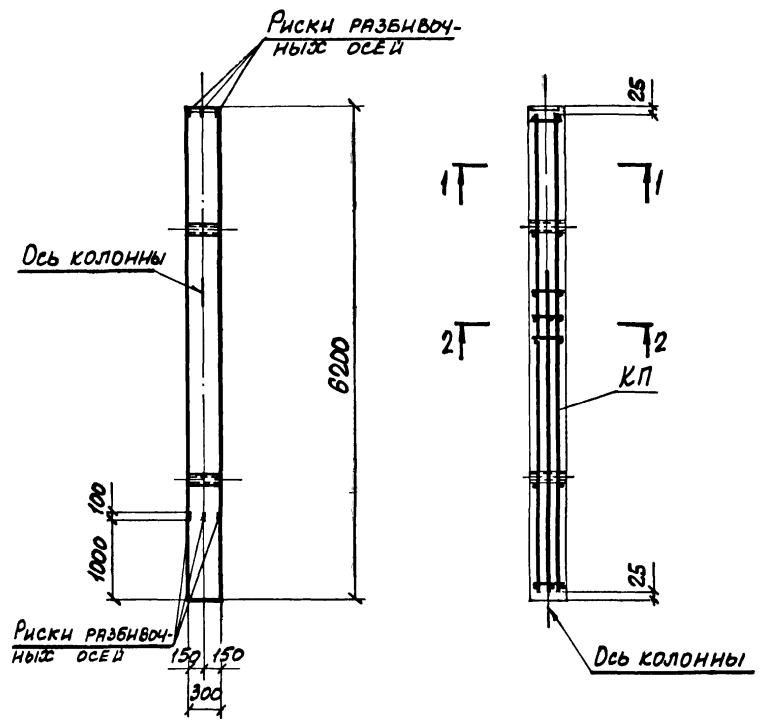
Нач. отд.	Бродский	
И. контр.	Зорин	
И. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Шахновский	
Разраб.	Бодянская	
Расчит.	Петраш	
Исполн.	Личкатая	
Провер.	Шахновский	

3.015-2/82.ІІ-8-16

Вставка В1-2АТ-ІІС

СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ АРСУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К1-1Ат-ЦС	КП12-1	1	3.015-2/В2. II-9-17	В 30 (М 400)	0,56	1,4



ИВЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗОРИН	
ГОЛ. КОНСТ.	ЗОРИН	
РУК. ГР.	ШАГОВСКИЙ	
РАЗР. В.	БОДЯНСКАЯ	
РАСЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	ЯРТЕМЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДЯНСКАЯ	

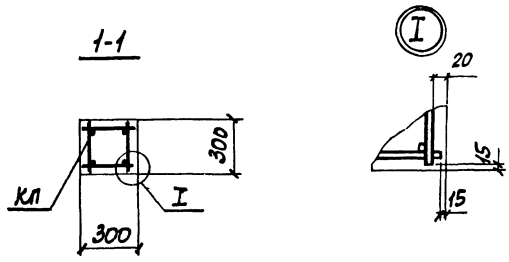
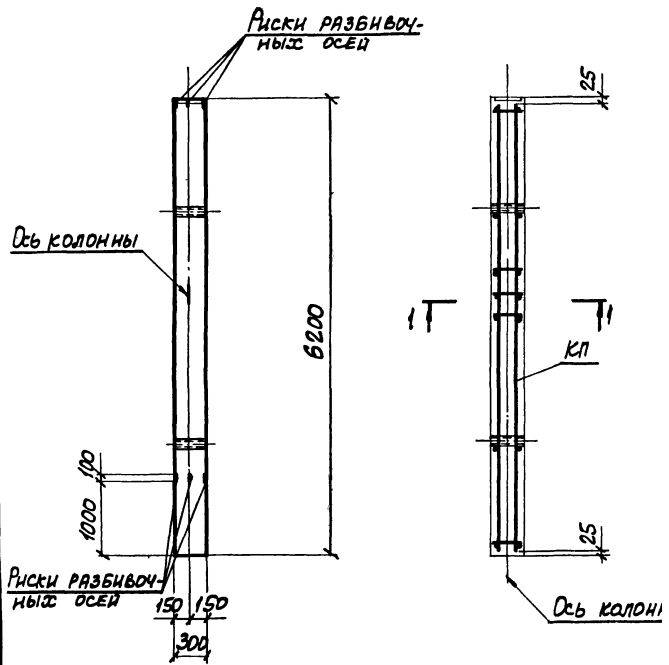
3. 015-2/В2. II-8-17

КОЛОННА
К1-1Ат-ЦС

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИМПРЕКТ

МАРКА КОЛОНЫ	МАРКА ПРОФИЛЯ КЛАССА КЛ	Код	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КЛАСС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА КОЛОНЫ т
К1-2 Ат-ЦС	КП13-1	1	3.015-2/В2.В-В-18	В30 (М400)	0,56	1,4



ИНВ. № 15/04 (Подпись и дата, Ф.И.О. инж. В.С. Мухоморова)

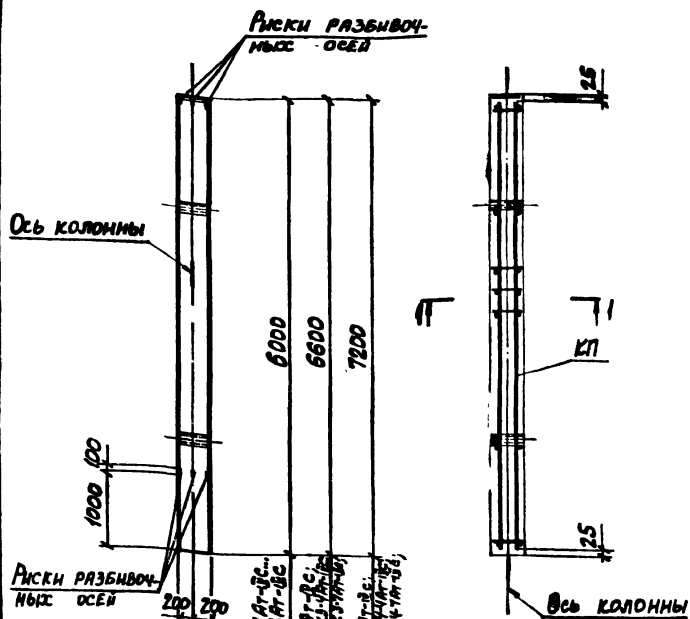
ИЗЧ. ОТЧ.	В. О. Д. КИ. И.	К
И. КОПИТ.	30 ДИИ	30 ДИИ
Г. КОМП.	30 ДИИ	30 ДИИ
ПОС. ПО.	У. КО. КО. КО.	У. КО. КО. КО.
ПРОС. ПО.	В. КО. КО. КО.	В. КО. КО. КО.
ИСПОЛ.	В. КО. КО. КО.	В. КО. КО. КО.
ПРОВ. ПО.	В. КО. КО. КО.	В. КО. КО. КО.

3.015-2/В2.В-В-18

Колонна
К1-2 Ат-ЦС

Стр.	Лист	Листов
Р	7	7

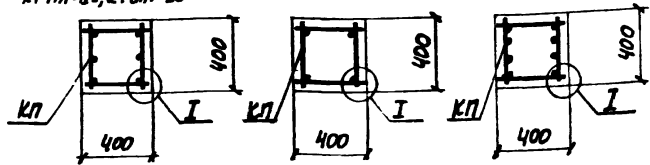
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕК



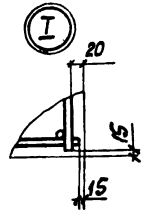
Риски разбивочных осей
 1000
 200 200
 400
 6000
 6600
 7800
 Ось колонны
 Риски разбивочных осей
 1-1
 1-1
 1-1
 Для К2-1Ат-Цс; К2-2Ат-Цс; К2-3Ат-Цс; К2-4Ат-Цс; К2-5Ат-Цс; К2-6Ат-Цс; К3-1Ат-Цс; К3-2Ат-Цс; К3-3Ат-Цс; К3-4Ат-Цс; К3-5Ат-Цс; К3-7Ат-Цс; К3-8Ат-Цс; К4-1Ат-Цс; К4-2Ат-Цс; К4-3Ат-Цс; К4-4Ат-Цс; К4-5Ат-Цс; К4-7Ат-Цс; К4-8Ат-Цс

1-1
 Для К2-1Ат-Цс; К2-2Ат-Цс; К2-4Ат-Цс; К2-5Ат-Цс; К3-1Ат-Цс; К3-2Ат-Цс; К3-4Ат-Цс; К3-7Ат-Цс; К3-8Ат-Цс; К4-1Ат-Цс; К4-2Ат-Цс; К4-4Ат-Цс; К4-7Ат-Цс; К4-8Ат-Цс

1-1
 Для К2-3Ат-Цс; К3-5Ат-Цс; К4-5Ат-Цс



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБЪЕМНО-МАССОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА АРМАТУРУ КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К2-1Ат-Цс	КЛ14-1	1	3.015-2/82.Ц-9-19	В15 (М200)	0,96	2,4
К2-2Ат-Цс	КЛ14-2	1				
К2-3Ат-Цс	КЛ16-1	1	3.015-2/82.Ц-9-20	В30 (М400)		
К2-4Ат-Цс	КЛ14-3	1	-19			
К2-5Ат-Цс	КЛ17-1	1	-21			
К2-6Ат-Цс	КЛ15-1	1	-19			
К3-1Ат-Цс	КЛ20-1	1	3.015-2/82.Ц-9-24	В15 (М200)	1,06	2,6
К3-2Ат-Цс	КЛ20-2	1				
К3-4Ат-Цс	КЛ20-3	1	3.015-2/82.Ц-9-22	В30 (М400)		
К3-5Ат-Цс	КЛ18-1	1				
К3-7Ат-Цс	КЛ21-1	1				
К3-8Ат-Цс	КЛ21-2	1				
К4-1Ат-Цс	КЛ22-1	1	3.015-2/82.Ц-9-25	В15 (М200)	1,15	2,9
К4-2Ат-Цс	КЛ22-2	1				
К4-4Ат-Цс	КЛ22-3	1	3.015-2/82.Ц-9-23	В30 (М400)		
К4-5Ат-Цс	КЛ19-1	1				
К4-7Ат-Цс	КЛ23-1	1				
К4-8Ат-Цс	КЛ23-2	1				

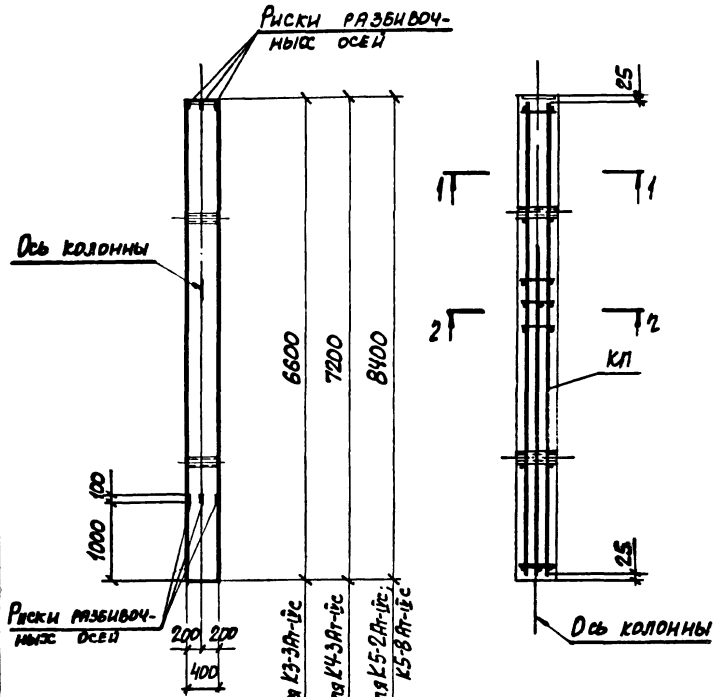


НАЧ. ОТД.	БРАДЯКОВ					
Н. КОНТР.	ЗОРИН					
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРИН					
ДУК. ГР.	ПРИТВОСКИ					
АРХ. ЗАБ.	БОДЯННИКОВА					
АРХ. СЧИТ.	ПЕТРАШ					
УСЛОЖ.	АРТЕМЕНКО					
ПРОВЕР.	БОДЯННИКОВА					

3.015-2/82.Ц-8-19

КОЛОННА		
К2-1Ат-Цс; К2-2Ат-Цс; К2-3Ат-Цс; К2-4Ат-Цс; К2-5Ат-Цс; К2-6Ат-Цс; К3-1Ат-Цс; К3-2Ат-Цс; К3-3Ат-Цс; К3-4Ат-Цс; К3-5Ат-Цс; К3-7Ат-Цс; К3-8Ат-Цс; К4-1Ат-Цс; К4-2Ат-Цс; К4-3Ат-Цс; К4-4Ат-Цс; К4-5Ат-Цс; К4-7Ат-Цс; К4-8Ат-Цс	БЛАНК	Лист
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

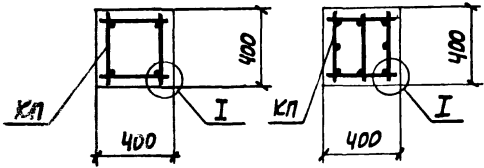
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТ. КАРКАСА КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА КОЛОННЫ, т
К3-3Ат-IVс	КЛ24-1	1	3.015-2/82.П-9-26	B30	1,06	2,6
К4-3Ат-IVс	КЛ25-1	1	-27 (М400)		1,15	2,9
К5-2Ат-IVс	КЛ26-1	1		B15		
К5-8Ат-IVс	КЛ27-1	1	3.015-2/82.П-9-28	(М200)	1,35	3,4



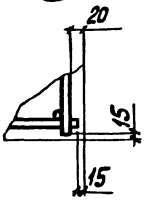
Риски разбивочных осей
 Для К3-3Ат-IVс
 Для К4-3Ат-IVс
 Для К5-2Ат-IVс;
 К5-8Ат-IVс

1-1

2-2



Ⓢ



УЧЕТ МЕТОДОВ ПОСТАНОВКИ И ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ

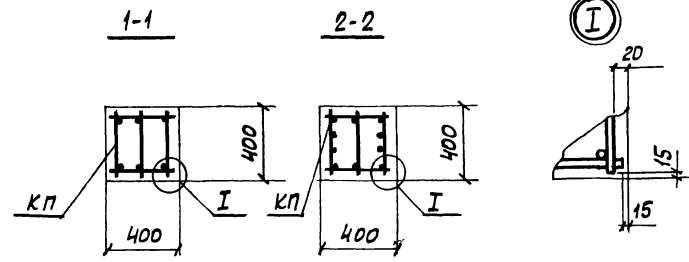
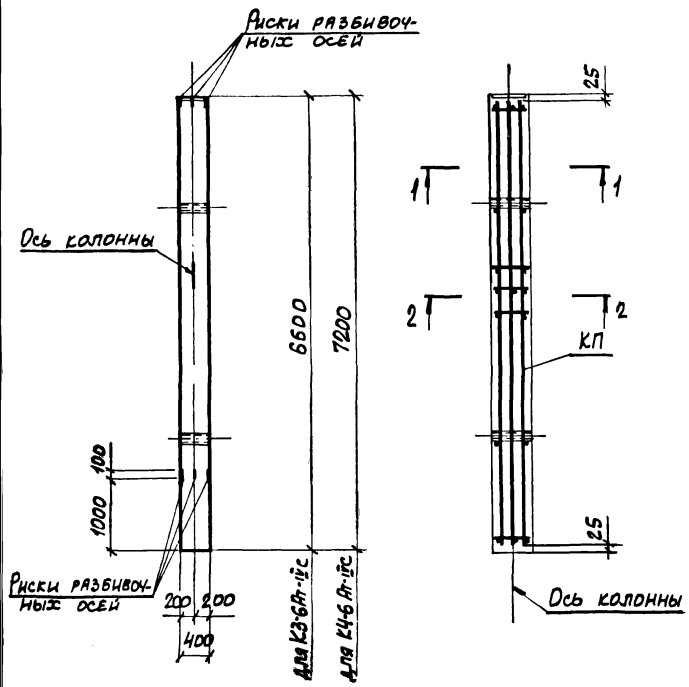
НАЧ. ОТА	ОБЛАДСКИЙ	
И. КОМП.	ЗОРДИН	
ГР. КОМП.	ЗОРДИН	
РАЗРАБ.	ШУЛЬЦОВСКАЯ	
ПРОЕК.	БОДЯНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
УВЕДОМ.	ПОДТЕМЕНКО	
ПРОБЕД.	БОДЯНСКАЯ	

3.015-2/82. П-В-20

КОЛОННА
 К3-3Ат-IVс; К4-3Ат-IVс;
 К5-2Ат-IVс; К5-8Ат-IVс

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРКОВСКИЙ		
ПРОЕКТОРНИЙ ЦЕНТР		

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	Кол.	ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КАВАННЫ, Т
КЗ-6АТ-ЦС	КП2В-1	1	3.015-2/В2.П-9-29	В25 (М300)	1,06	2,6
К4-6АТ-ЦС	КП2Г-1	1	-30	В30 (М400)	1,15	2,9

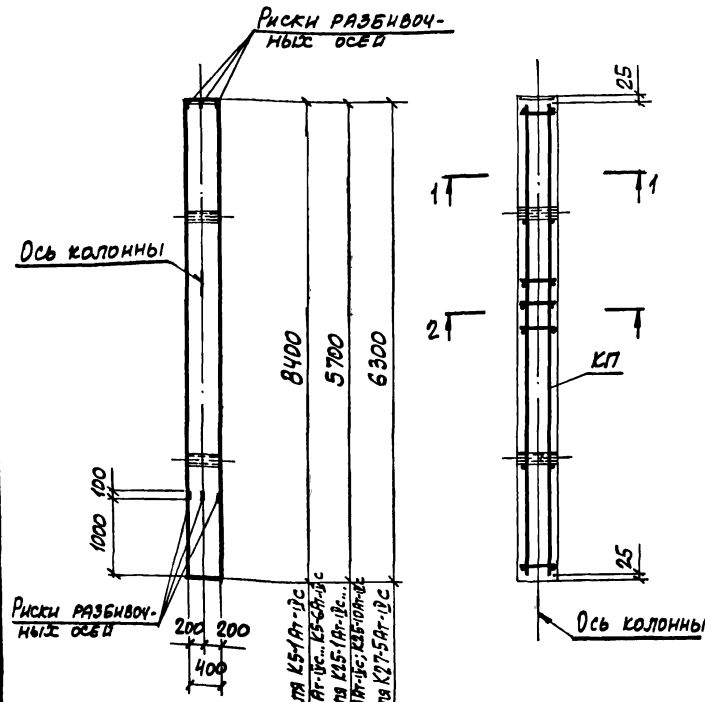


ИРЧ.ОТД.	БРАДСКИЙ	
И.КОНТ.	Зорин	
П.КОМ.	Зорин	
Р.К.ТО.	ШАНОВСКИЙ	
РАЗ.РАБ.	БОДИНСКАЯ	
РАЗ.С.УЛ.	ПЕТРАШ	
И.КОЛП.	АРТЕМЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДИНСКАЯ	

3.015-2/В2.П-8-21

Колонна
КЗ-6АТ-ЦС; К4-6АТ-ЦС

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



Риски разбегочных осей

Ось колонны

8100

5700

6300

1000

200 200

400

Для К5-1Ат-Цс

Для К5-3Ат-Цс

Для К5-4Ат-Цс

Для К5-5Ат-Цс

Для К25-1Ат-Цс

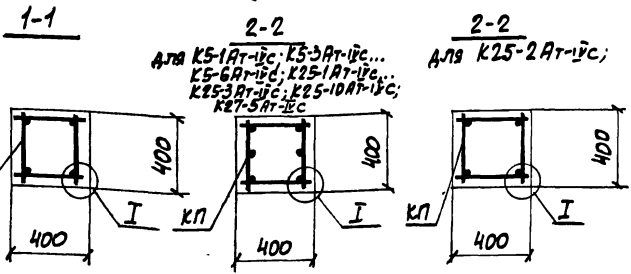
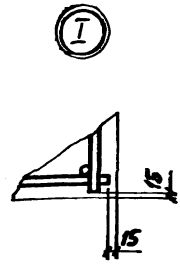
Для К25-2Ат-Цс

Для К25-3Ат-Цс

Для К25-10Ат-Цс

Для К27-5Ат-Цс

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К5-1Ат-Цс	КП 30-1	1	3.015-2/82.И-9-31	В15 (М200)	1,35	3,4
К5-3Ат-Цс	КП 30-2	1				
К5-4Ат-Цс	КП 30-3	1				
К5-5Ат-Цс	КП 30-4	1				
К5-6Ат-Цс	КП 30-5	1				
К25-1Ат-Цс	КП 31-1	1	-32	В25 (М300)	0,91	2,3
К25-2Ат-Цс	КП 33-1	1				
К25-3Ат-Цс	КП 31-2	1				
К25-10Ат-Цс	КП 32-1	1				
К27-5Ат-Цс	КП 34-1	1	-34	В25 (М300)	4,01	2,5



1-1

2-2

Для К5-1Ат-Цс; К5-3Ат-Цс...
К5-6Ат-Цс; К25-1Ат-Цс...
К25-3Ат-Цс; К25-10Ат-Цс;
К27-5Ат-Цс

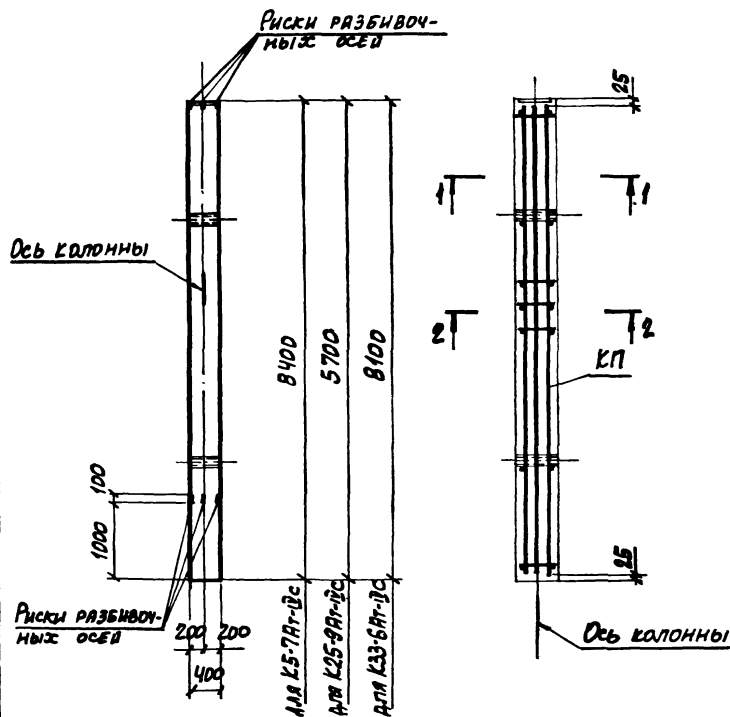
2-2

Для К25-2Ат-Цс;

МАТЕРИАЛ	БРОШУРА	25	3.015-2/82.И-8-22		
МАТЕРИАЛ	ЗОРЛИ	30-1			
ТИП КАРКАСА	ЗОРЛИ	30-1	КОЛОННА К5-1Ат-Цс; К5-3Ат-Цс... К5-6Ат-Цс; К25-1Ат-Цс... К25-3Ат-Цс; К25-10Ат-Цс; К27-5Ат-Цс		
ДИНАМИЧЕСКАЯ	ДИНАМИЧЕСКАЯ	27			
ПРОЦЕНТ	ПЕТРАШ	17	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УСТАВКИ	ВАТЕНЕМО	17	2	1	
ПРОБЕД	БЕЛЛИНСКИЙ	17	ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬПРОЕК		

ИВ. П. ПОЛ. ГОДИСЬ И. А. П. КОЛОННЫ

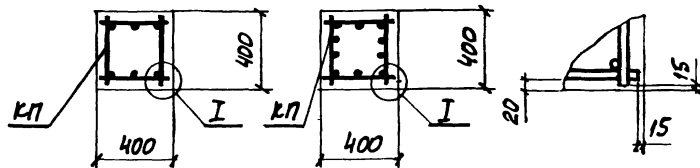
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К5-7АГ-ЦС	КЛ 35-1	1	3.015-2/82.П-9-35	В30 (М400)	1,35	3,4
К25-9АГ-ЦС	КЛ 36-1	1	-36		0,91	2,3
К33-6АГ-ЦС	КЛ 37-1	1	-37		1,30	3,3



1-1

2-2

I



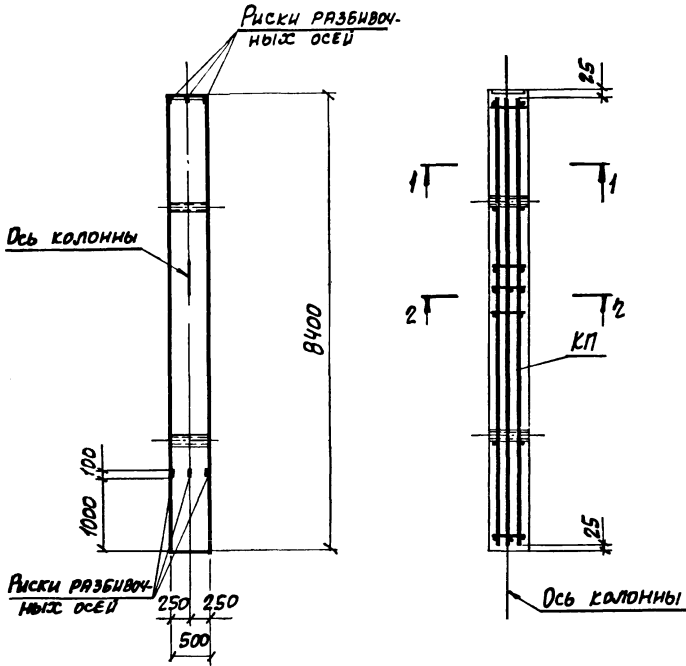
ИЗЧ. ОД.	БРАДСКИЙ	
И.КОНТР.	Зарин	30.11
ГЛ.КОНСТ.	Зарин	30.11
ДЫК.Т.В.	ШАНОВСКИЙ	30.11
АРХ.АР.	БОДНЯНСКИЙ	30.11
ПРОСЧУЛ.	ЛЕТ ДАШ	30.11
УСТРОИЛ.	ПОТЕМЕНКО	30.11
ПРОВЕД.	БОДНЯНСКИЙ	30.11

3.015-2/82.П-8-23

КОЛОННА
К5-7АГ-ЦС; К25-9АГ-ЦС;
К33-6АГ-ЦС

СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

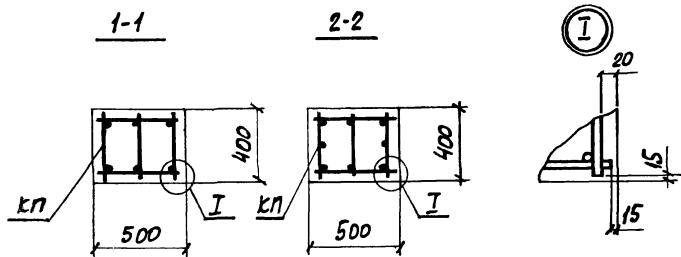
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К6-1Ат-УС	КП 38-1	1	3.015-2/82. II-9-38	В15 (М200)	1,68	4,2
К6-2Ат-УС	КП 38-2	1		В25 (М300)		
К6-3Ат-УС	КП 38-3	1		В15 (М200)		
К6-4Ат-УС	КП 39-1	1				

1-1

2-2



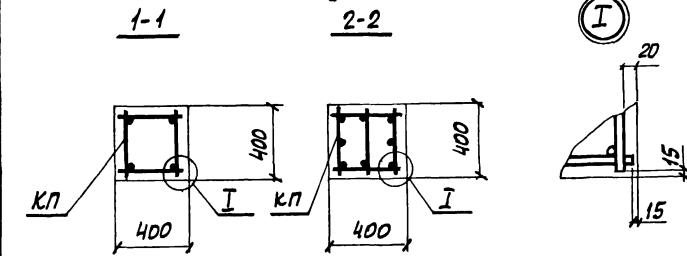
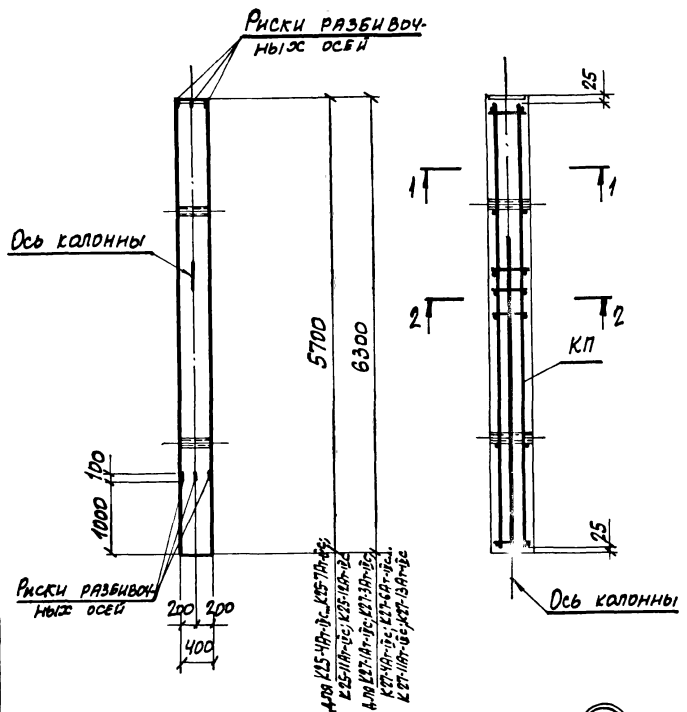
НИКОЛА БОДЯНСКИЙ	ЗОРИН	
И. КОМП.	ЗОРИН	
УЛКОНТ	ЗОРИН	
БСК. ТР.	ВИТНИКОВСКИЙ	
АРЗ. ДАБ.	БОДИНСКИЙ	
АРЗ. ЧИЛ.	ПЕТРАШ	
И. КОЛД.	ПОТЕМЕНКО	
И. ДРОБЕВ	БОДИНСКИЙ	

3.015-2/82. II-8-24

КОЛОННА
К6-1Ат-УС... К6-4Ат-УС

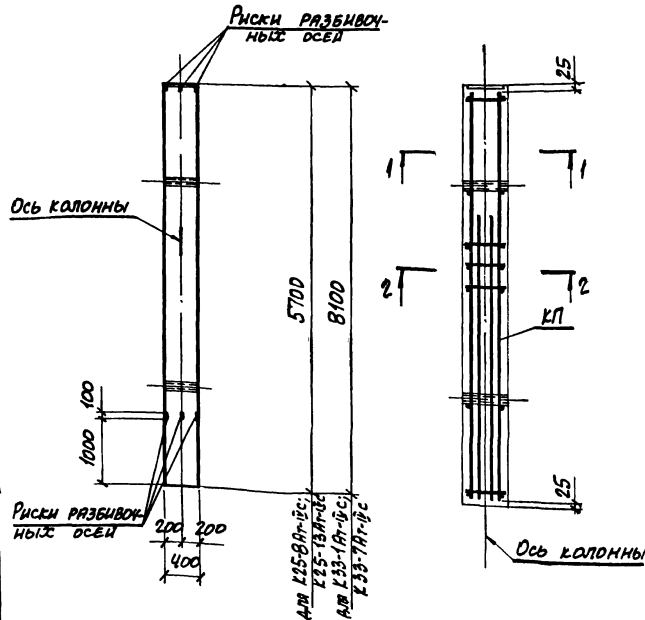
СВЯТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К25-4Ат-ІС	КП 40-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-39	В15 (М200)	0,91	2,3
К25-5Ат-ІС	КП 42-1	1				
К25-6Ат-ІС	КП 40-2	1				
К25-7Ат-ІС	КП 42-2	1				
К25-11Ат-ІС	КП 41-1	1	3.015-2/82.ІІ-9-40	В15 (М200)	4,01	2,5
К25-12Ат-ІС	КП 43-1	1				
К27-1Ат-ІС	КП 44-1	1				
К27-3Ат-ІС	КП 44-2	1	3.015-2/82.ІІ-9-41	В25 (М300)		
К27-4Ат-ІС	КП 46-1	1				
К27-6Ат-ІС	КП 44-3	1	3.015-2/82.ІІ-9-40	В25 (М300)		
К27-7Ат-ІС	КП 44-4	1				
К27-8Ат-ІС	КП 46-2	1	3.015-2/82.ІІ-9-41	В30 (М400)		
К27-9Ат-ІС	КП 46-3	1				
К27-10Ат-ІС	КП 46-4	1	3.015-2/82.ІІ-9-40	В15 (М200)		
К27-11Ат-ІС	КП 45-1	1				
К27-13Ат-ІС	КП 45-2	1				

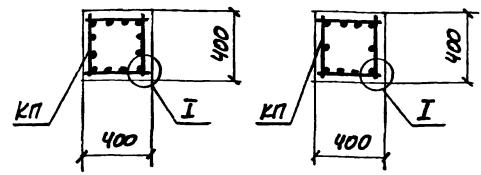
ИЗЧ. ОТД.	Б. БОДАРСКИЙ			3.015-2/82.ІІ-8-25	КОЛОННА	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	З. БОДИН	З. БОДИН					
Т. КОМП.	З. БОДИН	З. БОДИН					
ИЗК. Т. П.	И. ИВАНОВ	И. ИВАНОВ					
ИЗК. Д. В.	Б. БОДАРСКИЙ	Б. БОДАРСКИЙ			К25-4Ат-ІС... К25-7Ат-ІС;		
РАССЧИТ.	П. ПЕТРОВ	П. ПЕТРОВ			К25-11Ат-ІС; К25-12Ат-ІС;		
ИСПОЛН.	В. АЛЕМЕНКО	В. АЛЕМЕНКО			К27-1Ат-ІС; К27-3Ат-ІС;		
ПРОБЕД.	Б. БОДАРСКИЙ	Б. БОДАРСКИЙ			К27-4Ат-ІС; К27-6Ат-ІС...		
					К27-11Ат-ІС; К27-13Ат-ІС		



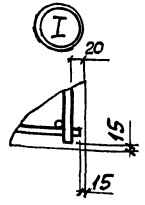
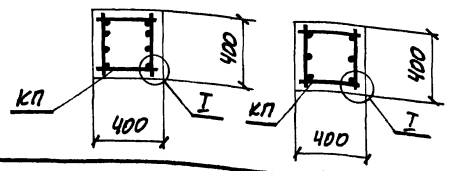
Риски разбивочных осей
 Риски разбивочных осей
 1000
 5700
 8100
 400
 200
 200
 Для К25-8Ат-йс;
 К25-13Ат-йс;
 Для К33-1Ат-йс;
 К33-7Ат-йс

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАС КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА КОЛОННЫ, т
К25-8Ат-йс	КЛ47-1	1	3.015-2/82. II-9-42	В30 (М400)	0,91	2,3
К25-13Ат-йс	КЛ48-1	1		В25 (М300)	1,3	3,3
К33-1Ат-йс	КЛ49-1	1				
К33-7Ат-йс	КЛ50-1	1				

2-2
 Для К25-8Ат-йс; К25-13Ат-йс
 2-2
 Для К33-1Ат-йс; К33-7Ат-йс



1-1
 Для К25-8Ат-йс; К25-13Ат-йс
 1-1
 Для К33-1Ат-йс; К33-7Ат-йс



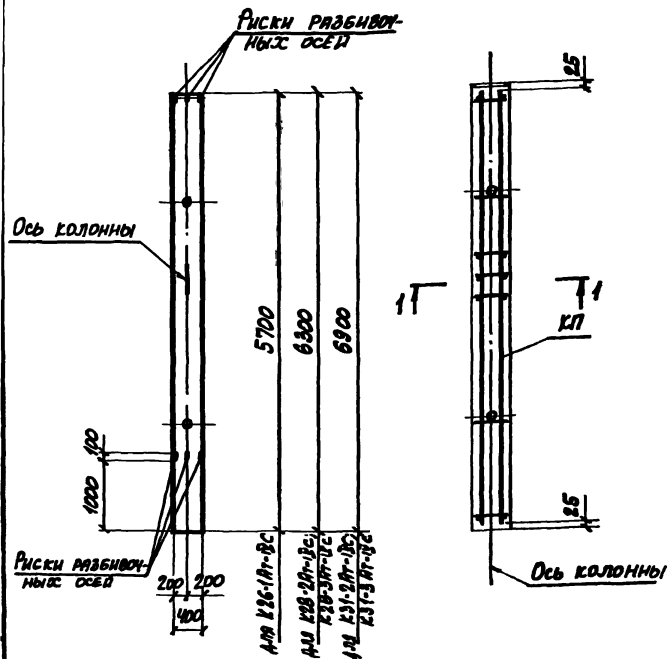
МАШ ОРА	СВОБОДНО						
И. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
У. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
И. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
У. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
И. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
У. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
И. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
У. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
И. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН
У. КОМП.	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН	ЗООДИН

3.015-2/82. II-8-26

КОЛОННА
 К25-8Ат-йс; К25-13Ат-йс;
 К33-1Ат-йс; К33-7Ат-йс

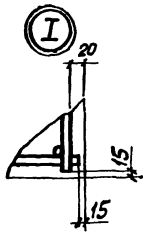
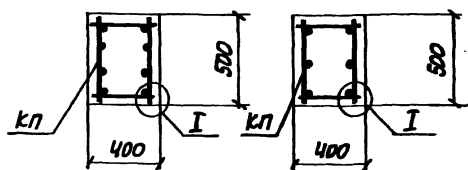
СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
 П
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМОРДИН

МВЗ "П" ПОВІСЬКОГО І АРМІА ВІСНУВАННЯ

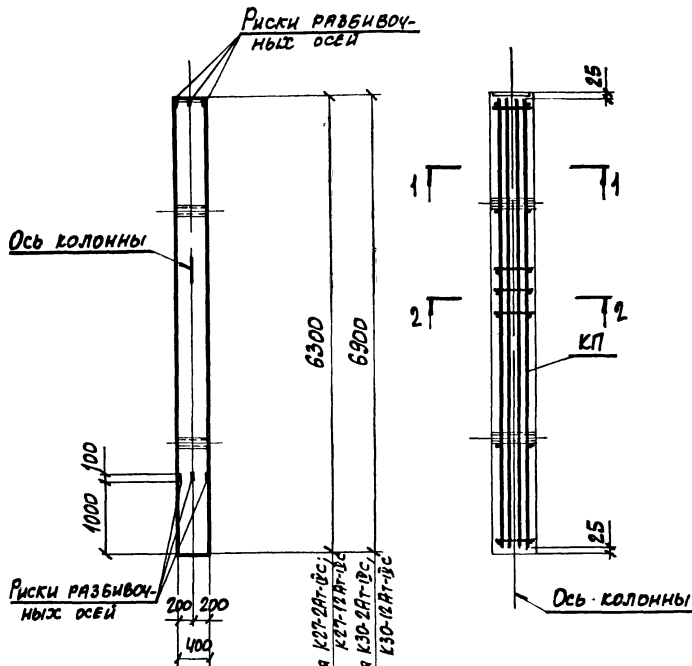


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВО КАРКАСА КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС ЕП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА КОЛОННЫ, т
К26-1Ат-Фс	КЛ51-1	1	3.015-2/82.И-9-44	В25 (М300)	1,14	2,9
К28-2Ат-Фс	КЛ52-1	1	3.015-2/82.И-9-45		1,26	3,2
К28-3Ат-Фс	КЛ52-2	1	3.015-2/82.И-9-46		В30 (М400)	1,38
К31-2Ат-Фс	КЛ53-1	1				
К31-3Ат-Фс	КЛ53-2	1				

1-1 для К26-1Ат-Фс
 1-1 для К28-2Ат-Фс; К28-3Ат-Фс; К31-2Ат-Фс; К31-3Ат-Фс



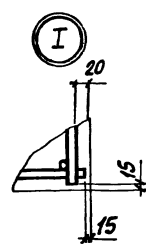
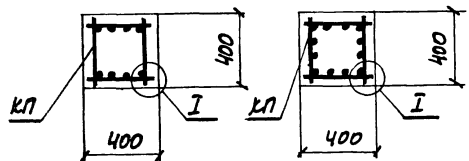
ИЩАКОВА БОДАКСКИ	ИЩАКОВА БОДАКСКИ	3.015-2/82.И-8-27	КОЛОННА К26-1Ат-Фс; К28-2Ат-Фс; К28-3Ат-Фс; К31-2Ат-Фс; К31-3Ат-Фс	СТАВА ЛИСТ ЛИСТОВ Р
ИЩАКОВА БОДАКСКИ	ИЩАКОВА БОДАКСКИ	ИЩАКОВА БОДАКСКИ		



Риски разбивочных осей
Ось колонны
6300
6000
1000
200 200
400
АМ К27-2Ат-йс
АМ К27-12Ат-йс
АМ К30-2Ат-йс
К30-12Ат-йс

1-1

2-2

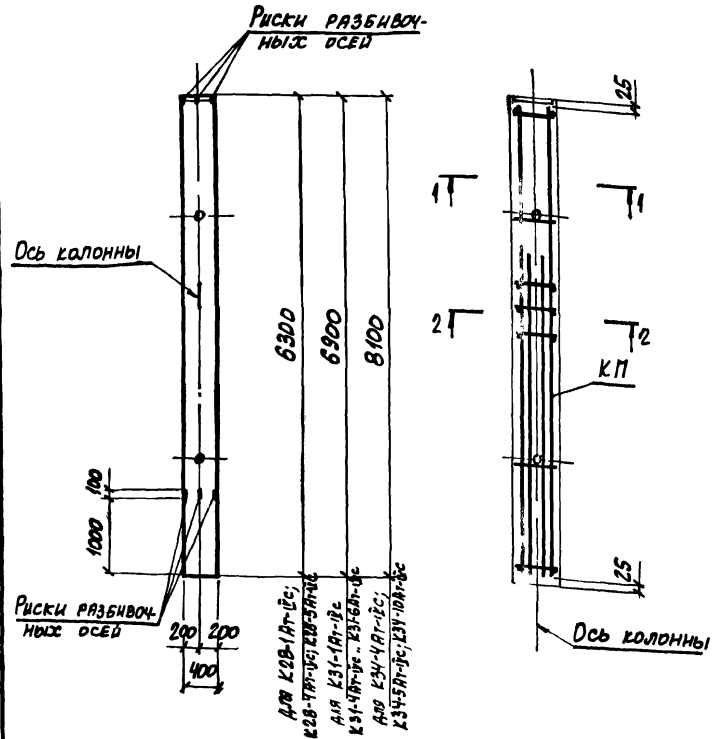


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К27-2Ат-йс	КЛ 54-1	1	3.015-2/82.И-9-47	В15 (М200)	1,01	2,5
К27-12Ат-йс	КЛ 55-1	1			1,11	2,8
К30-2Ат-йс	КЛ 56-1	1	3.015-2/82.И-9-48			
К30-12Ат-йс	КЛ 57-1	1				

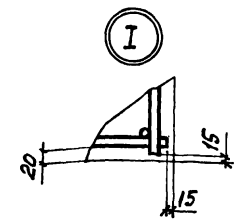
ИЗВ. № ПОДЛ. КОЛОННЫ И ВРАТА. В СМ. № 17.

НАЧЕРТА	БЕЛАНСКИЙ	
И КОМП.	ЗОДИН	ЭОР-1
ГЛАВ. ИНЖ.	ЗОДИН	ЭОР-1
ИНЖ. ТИ	УВАНОВСКИЙ	И.М.
ОБЗОР	БОДНАНСКИЙ	С.С.
РАССЧЕТ	ЛЕВТОВИЧ	М.И.
УСТРОИТ	ПОТЕМЕНКО	О.В.
ПРОБЕД	БЕЛАНСКИЙ	К.П.

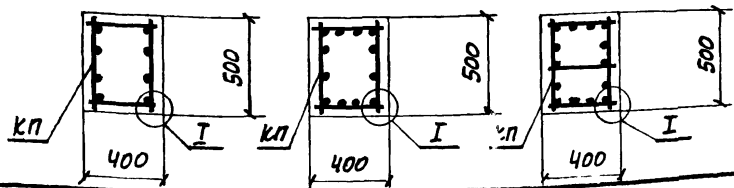
3.015-2/82.И-8-28		
КОЛОННА К27-2Ат-йс; К27-12Ат-йс; К30-2Ат-йс; К30-12Ат-йс	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К2В-1АТ-ЦС	КП 5В-1	1	3.015-2/В2.П-9-49	В25 (М300)	1,26	3,2
К2В-4АТ-ЦС	КП 60-1	1	-50	В30 (М400)		
К2В-5АТ-ЦС	КП 5В-1	1	-49	В25 (М300)		
К31-1АТ-ЦС	КП 61-1	1	-51	В30 (М400)		
К31-4АТ-ЦС	КП 63-1	1	-52	В25 (М300)	1,38	3,5
К31-5АТ-ЦС	КП 62-1	1	-51	В30 (М400)		
К31-6АТ-ЦС	КП 64-1	1	-52	В30 (М400)		
К34-4АТ-ЦС	КП 65-1	1	-53	В25 (М300)	1,62	4,1
К34-5АТ-ЦС	КП 66-1	1	3.015-2/В2.П-9-54	В25 (М300)		
К34-10АТ-ЦС	КП 67-1	1				



1-1
 2-2
 2-2
 Для К2В-1АТ-ЦС, К2В-5АТ-ЦС, К31-1АТ-ЦС, К31-5АТ-ЦС, К34-4АТ-ЦС
 Для К2В-4АТ-ЦС, К31-4АТ-ЦС, К31-6АТ-ЦС, К34-5АТ-ЦС, К34-10АТ-ЦС



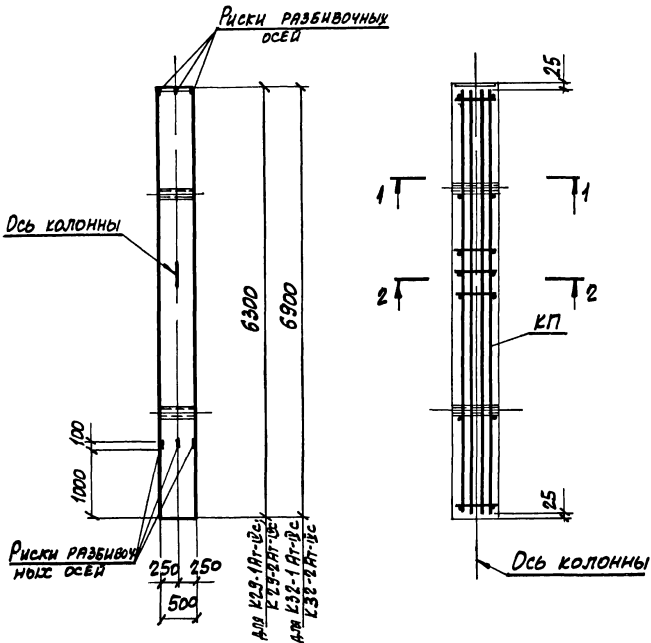
ИРЧ ОТА	БДОСОВСКИ	И
И. КОЛТИ	ЗОРДИН	И
Г. КОЛТИ	ЗОРДИН	И
С. К. П.	МАТНОВСКИ	И
С. П. Д. В.	БАННИКОВ	И
С. П. Ч. П.	ПЕТРАШ	И
С. П. Д. П.	ВАТЕНЕНКО	И
П. П. В. П.	БАРАТСК	И

3.015-2/В2.П-8-29

КОЛОННА
 К2В-1АТ-ЦС; К2В-4АТ-ЦС;
 К2В-5АТ-ЦС; К31-1АТ-ЦС;
 К31-4АТ-ЦС... К31-6АТ-ЦС;
 К34-4АТ-ЦС; К34-5АТ-ЦС;
 К34-10АТ-ЦС

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

ХАРКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

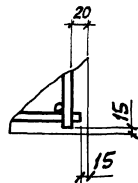
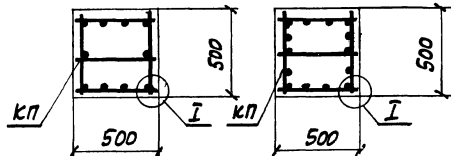


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К29-1Ат-Щс	КП 68-1	1	3.015-2/82.І-9-55	В30 (М400)	1,58	4,0
К29-2Ат-Щс	КП 69-1	1			1,72	4,3
К32-1Ат-Щс	КП 70-1	1	3.015-2/82.І-9-56			
К32-2Ат-Щс	КП 71-1	1				

1-1

2-2

I

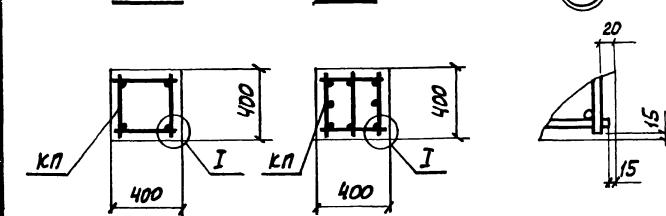
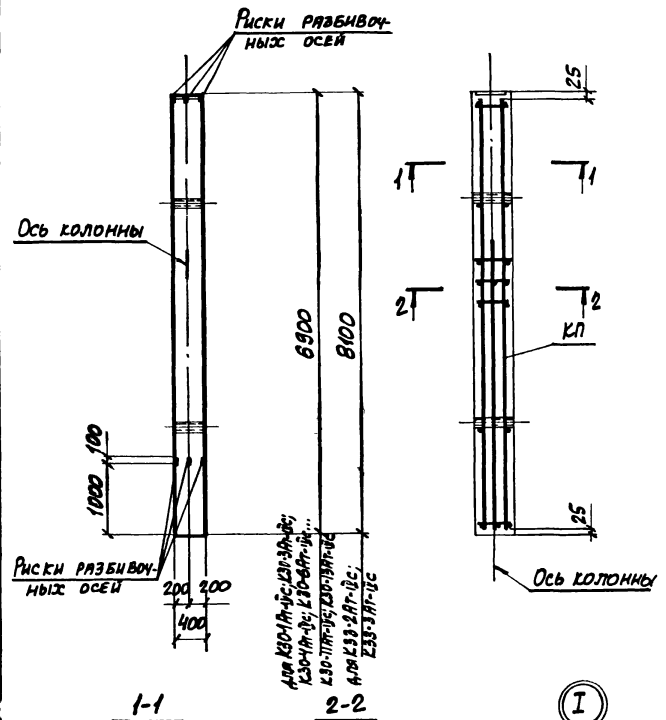


ИВЧ ОД	БОИРСКИЙ	1/2
И РОИП	БОИРСКИЙ	1/2
ТЭКНИК	БОИРСКИЙ	1/2
РАК Д	БОИРСКИЙ	1/2
РАСЧЕТ	БОИРСКИЙ	1/2
УЧ-РОИП	БОИРСКИЙ	1/2
ИООБЕР	БОИРСКИЙ	1/2

3.015-2/82.І-8-30

Колонна
К29-1Ат-Щс; К29-2Ат-Щс;
К32-1Ат-Щс; К32-2Ат-Щс

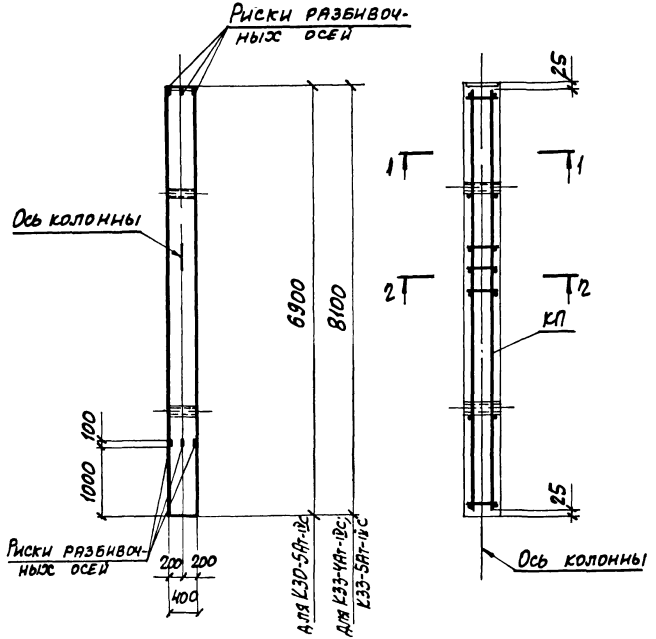
ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМПРОЕКТ № 1		



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К30-1Ат-Цс	КП 72-1	1	3.015-2/82.И-9-57	В15 (М200)	1,11	2,8
К30-3Ат-Цс	КП 72-2	1				
К30-4Ат-Цс	КП 72-3	1				
К30-6Ат-Цс	КП 72-4	1				
К30-7Ат-Цс	КП 72-5	1				
К30-8Ат-Цс	КП 74-1	1	3.015-2/82.И-9-58	В30 (М400)	1,3	3,3
К30-9Ат-Цс	КП 74-2	1				
К30-10Ат-Цс	КП 74-3	1				
К30-11Ат-Цс	КП 73-1	1	3.015-2/82.И-9-57	В15 (М200)	1,3	3,3
К30-13Ат-Цс	КП 73-2	1				
К33-2Ат-Цс	КП 75-1	1	3.015-2/82.И-9-59	В25 (М300)	1,3	3,3
К33-3Ат-Цс	КП 75-2	1				

ИМУЩЕСТВО	БЮДЖЕТНОЕ	ИЗ	3.015-2/82.И-8-31	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОМУ	ЗОРЛИН	ВЗН			
ГЛАВНОМУ	ЗОРЛИН	ВЗН			
РАСЧЕТ	МАКНОВСКИЙ	ВЗН			
ПРОВЕР	МАКНОВСКИЙ	ВЗН	КОЛОННА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРОВЕР	МАКНОВСКИЙ	ВЗН	К30-1Ат-Цс; К30-3Ат-Цс;		
ПРОВЕР	МАКНОВСКИЙ	ВЗН	К30-4Ат-Цс; К30-6Ат-Цс;		
ПРОВЕР	МАКНОВСКИЙ	ВЗН	К30-11Ат-Цс; К30-13Ат-Цс;		
ПРОВЕР	МАКНОВСКИЙ	ВЗН	К33-2Ат-Цс; К33-3Ат-Цс		

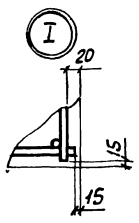
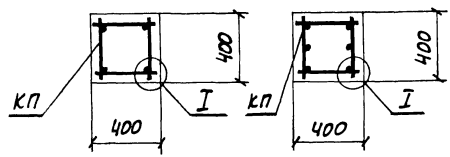
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА К.П.	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС К.П.	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К30-5Ат-ШС	КП 76-1	1	3.015-2/82.І-9-60	В30 (М400)	1,11	2,8
К33-4Ат-ШС	КП 77-1	1	3.015-2/82.І-9-61		1,30	3,3
К33-5Ат-ШС	КП 77-2	1				



РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ
 А.П.С. К30-5Ат-ШС
 А.П.С. К33-4Ат-ШС
 К33-5Ат-ШС
 1000 100
 200 200
 400

1-1

2-2



КАБ. П. КОЛОННЫ ПОД ПЛАС. И Д. А. П. ВЗРАЩ. ИМ. А. П.

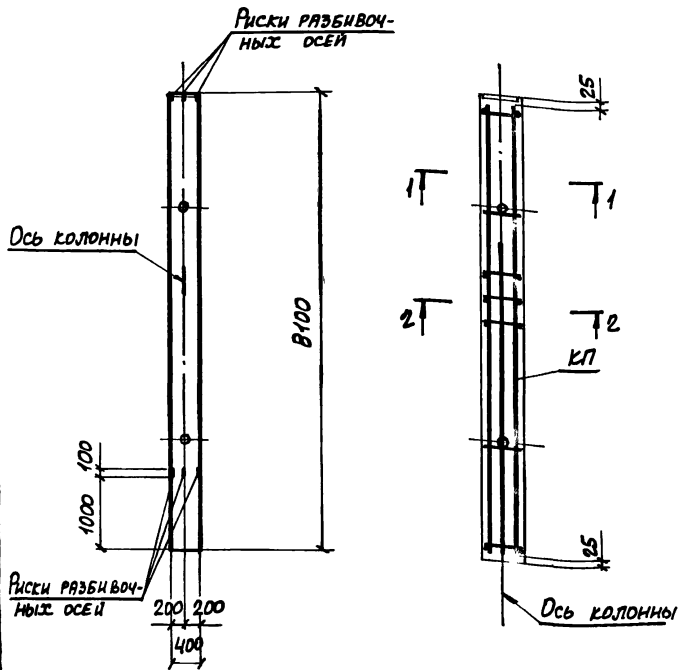
НАЧ. ОТД.	БРАДЬКО	И. П.
И. КОМ. П.	БОРИН	В. П.
ГЛАВ. ИНЖ.	БОРИН	В. П.
РИС. ГР.	УДАНОВСКИЙ	В. П.
ДИЗАЙН	БОДНАНСКИЙ	В. П.
РАСЧЕТ	ПЕТРАКОВ	В. П.
УСТАЛ.	ДОДЕНКО	В. П.
ПРОБЕД.	БОДНАНСКИЙ	В. П.

3.015-2/82.І-8-32

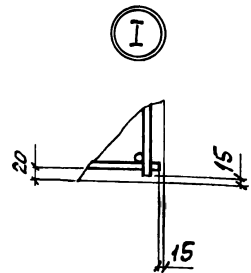
КОЛОННА
К30-5Ат-ШС; К33-4Ат-ШС;
К33-5Ат-ШС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ



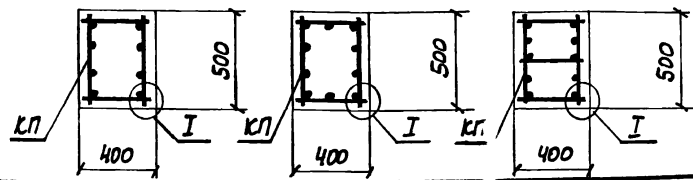
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КЛ	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА КОЛОННЫ Т
КЗ4-1Ат-Цс	КЛ 78-1	1	3 015-2/82.І-9-62	В15 (М200)	1,62	4,1
КЗ4-6Ат-Цс	КЛ 80-1	1	- 63	В30 (М400)		
КЗ4-8Ат-Цс	КЛ 79-1	1	- 62	В15 (М200)		
КЗ4-11Ат-Цс	КЛ 81-1	1	- 63	В30 (М400)		



1-1

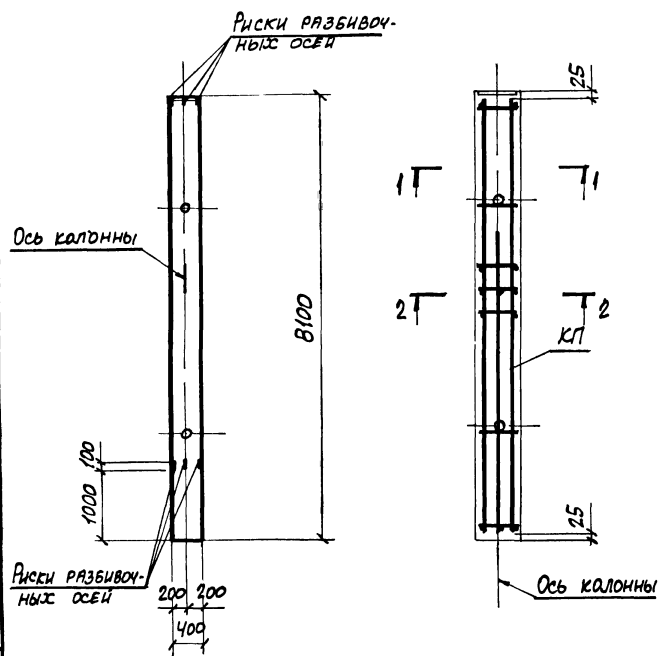
2-2
для КЗ4-1Ат-Цс;
КЗ4-6Ат-Цс

2-2
для КЗ4-6Ат-Цс;
КЗ4-11Ат-Цс



НАЧОТА	БОДНЯКОВА	И.И.	3.015-2/82.І-8-33	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОПР	БОДИН	З.И.				
И.КОПР	БОДИН	З.И.				
И.КОПР	БОДИН	З.И.				
И.КОПР	БОДИН	З.И.	КОЛОННА КЗ4-1Ат-Цс; КЗ4-6Ат-Цс; КЗ4-8Ат-Цс; КЗ4-11Ат-Цс	Р	1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ
И.КОПР	БОДИН	З.И.				

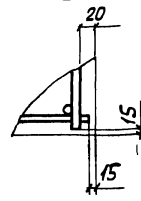
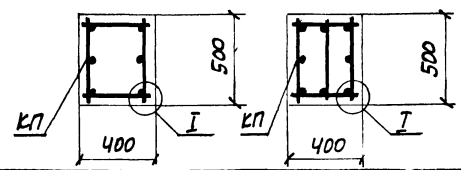
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАС КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
КЗ4-2АТ-ВС	КЛ В2-1	1	3.015-2/В2-Г-64	В30 (М400)	1,62	4,1
КЗ4-9АТ-ВС	КЛ В3-1	1				



1-1

2-2

I



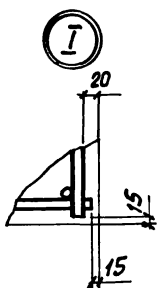
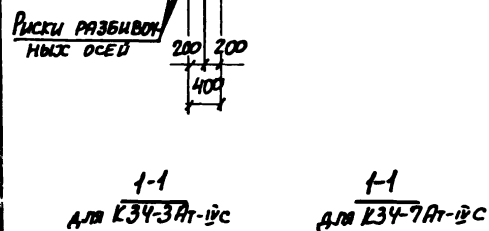
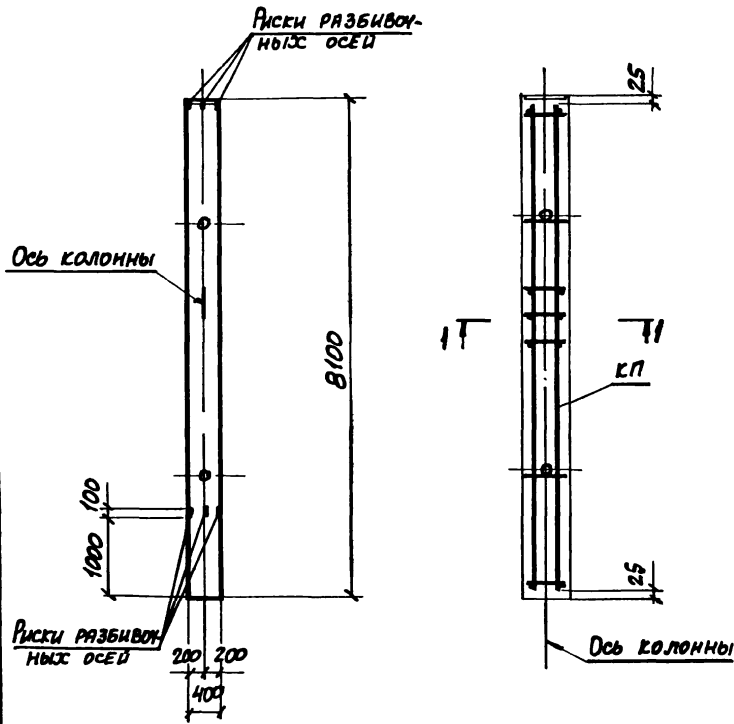
ИРИ ОЗС	БОДАСКИНА	И
И КОМП	ЗОРИН	Зор
ГЛАВ КОМП	ЗОРИН	Зор
ВАН ТД	ШАННОВСКИЙ	Ш
ОБЪЕДИН	БЕЛАНЧЕНКО	Б
СРЕД КОМП	ПЕТ ВАН	П
ИСТОПН	АРТЕМЕНКО	А
ПРОБЕР	БЕЛАНЧЕНКО	Б

3.015-2/В2-Г-8-34

Колонна
КЗ4-2АТ-ВС; КЗ4-9АТ-ВС

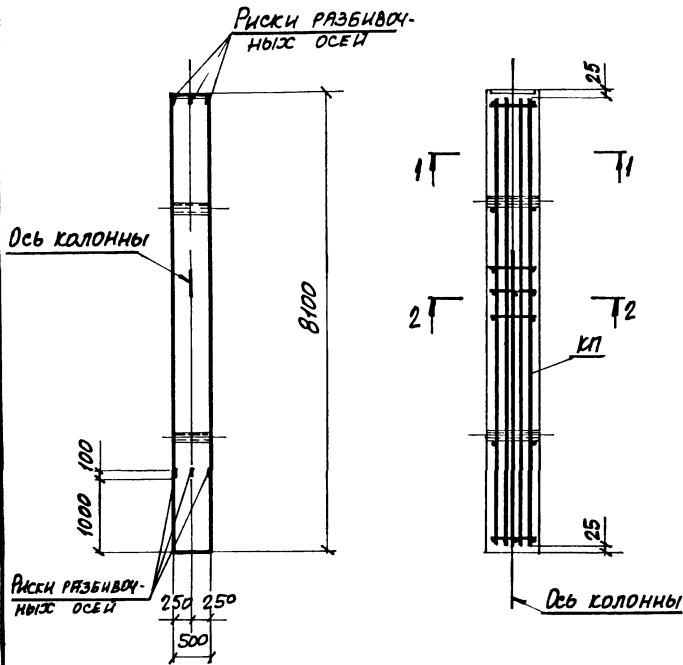
СТАВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМОРДИИ		

ИЛИ НЕТАКИ УКАЗАНЫ ИЛИ НЕ УКАЗАНЫ



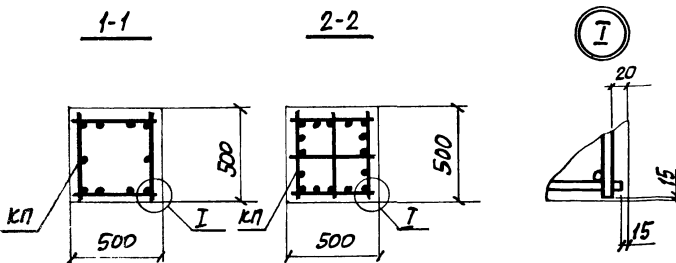
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
КЗ4-3Ат-Ис	КЛВ4-1	1	3.015-2/В2.И-9-65	В30 (М400)	1,62	4,1
КЗ4-7Ат-Ис	КЛВ5-1	1	-66			

ИПЧ ОГА	БРАДСКИЙ		3.015-2/В2.И-8-35	СТАДИЯ	Лист	Листов
И КОНТА	ЗОРУН	Вс			Р	1
ПРОЕКТА	ЗОРУН	Вс		КОЛОННА КЗ4-3Ат-Ис; КЗ4-7Ат-Ис		
РИК ТД	ШАРНОВСКИЙ	Вс				
ПРОЗОР	БОДНЯНСКИЙ	Вс				
ПРОСЧИТ	ПЕТРОВИЧ	Вс				
ИСПОЛН	ДОТЕМЕНКО	Вс	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
ПРОВЕД	БОДНЯНСКИЙ	Вс				



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРостРАНСТВА КАРКАСА К1	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС К1	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ М ³	МАССА КОЛОННЫ
К35-1Ат-йвс	К1 86-1	1	3.015-2/82.ii-9-67	В30 (М400)	2,03	5,1
К35-3Ат-йвс	К1 87-1	1				

ИВБ ПРостРАНСТВА И ДАРБ ВСТАВКА



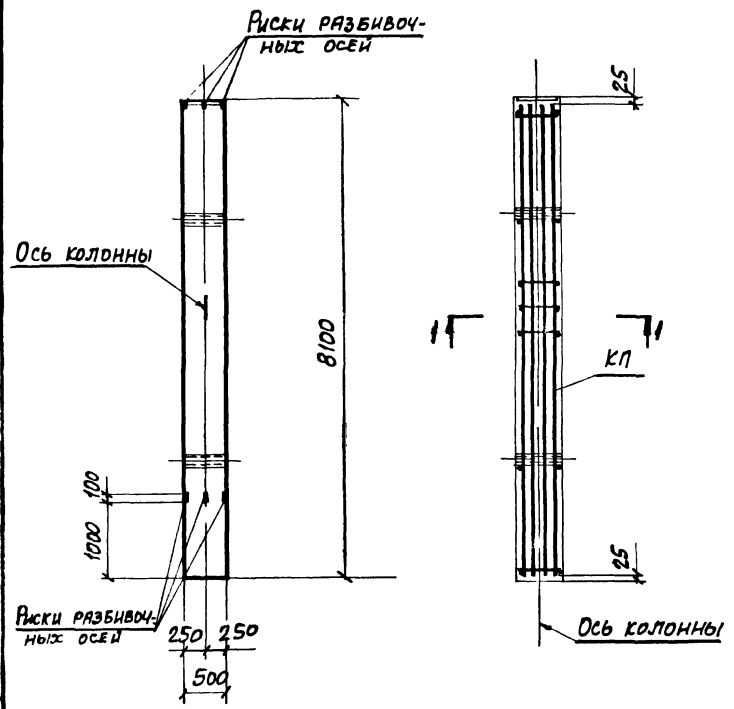
ИЧОТОВА	БДОВСКИЙ	
И. КОТОВ	ЗОДИН	
ОУКОМОВ	ЗОДИН	
ЛУКТО	УРАДОВСКИЙ	
ПАРЬЯС	БОДЯНСКАЯ	
ПАРСЧИТ	ПЕТРОВИЧ	
УКРАПОВ	РАТЕМЕНКО	
ПРОВЕД	БОДЯНСКАЯ	

3.015-2/82.ii-8-36

КОЛОННА
К35-1Ат-йвс; К35-3Ат-йвс

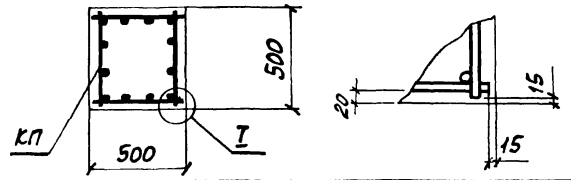
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К35-2АТ-1С	КЛ ВВ-1	1	3.015-2/82.И-9-68	В30 (М400)	2,03	5,1



1-1

I



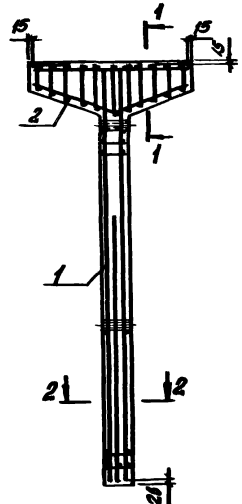
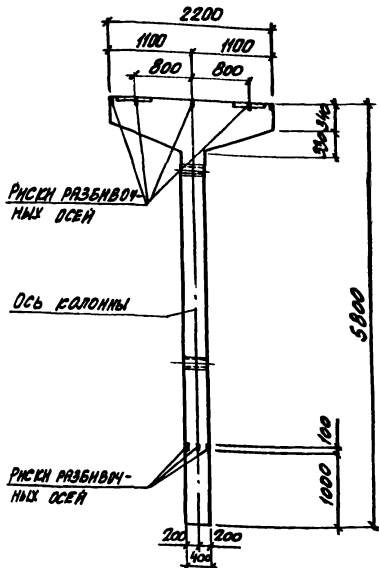
И. КОТОВ	БРОДСКИЙ		
И. КОТОВ	ЗОДИН	Экс-1	
П. КОТОВ	ЗОДИН	Экс-1	
В. К. ГО	ВЕРНОВСКИЙ	И. П.	
О. КОЗЛОВ	БОДНЯКОВА	И. П.	
В. АРСЧИТ	ПЕТРОВИЧ	И. П.	
М. КОРОТКИН	ПОТЕМЕНКО	И. П.	
П. КОЗЛОВ	БОДНЯКОВА	И. П.	

3.015-2/82.И-8-37

КОЛОННА
К35-2АТ-1С

СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
9	9

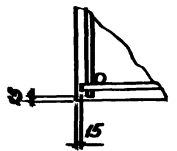
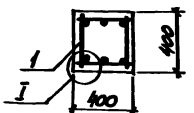
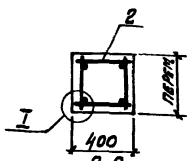
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



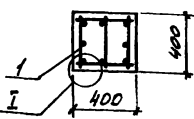
1-1

2-2

для КТ-3АТ-Ис, КТ-4АТ-Ис



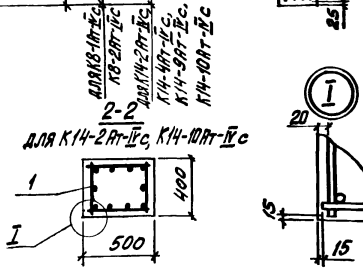
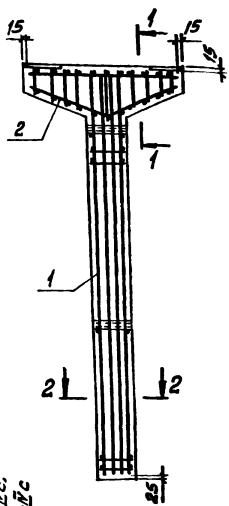
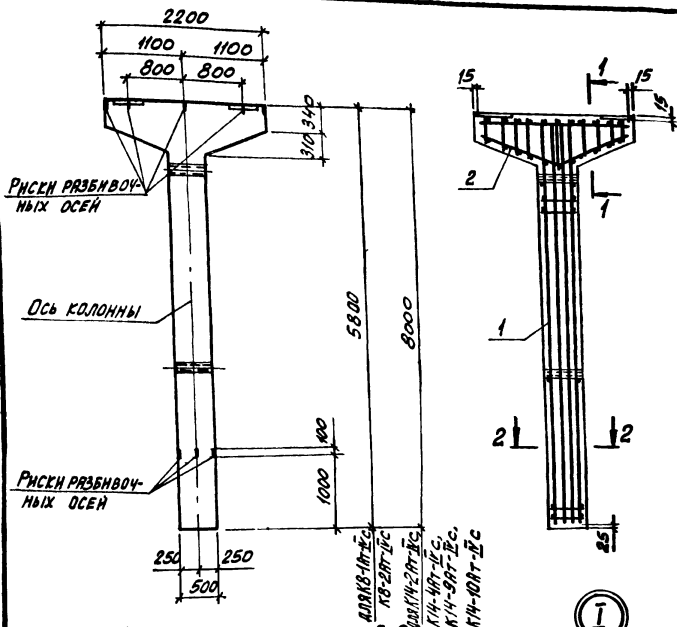
для КТ-4АТ-Ис, КТ-6АТ-Ис, КТ-8АТ-Ис, КТ-12АТ-Ис, КТ-14АТ-Ис



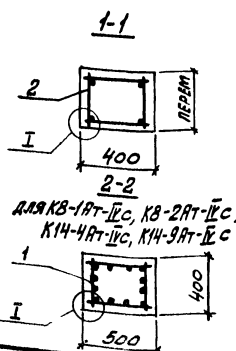
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОД-СТРАНСТВ. АРМАТУРЫ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КЛАДОВЫХ, Т
КТ-3АТ-Ис	1 КП95-1	1	3.015-2/82.И-9-73			
	2 КП176-1	1	-129	В15 (М200)		
КТ-4АТ-Ис	1 КП97-1	1	-74			
	2 КП176-1	1	-129			
КТ-6АТ-Ис	1 КП97-2	1	-74			
	2 КП176-1	1	-129	В30 (М400)		
КТ-7АТ-Ис	1 КП99-1	1	-75			
	2 КП176-1	1	-129		1,29	3,2
КТ-8АТ-Ис	1 КП99-2	1	-75	В25 (М300)		
	2 КП176-1	1	-129			
КТ-11АТ-Ис	1 КП96-1	1	-73			
	2 КП176-1	1	-129	В15 (М200)		
КТ-12АТ-Ис	1 КП98-1	1	-74			
	2 КП176-1	1	-129			
КТ-14АТ-Ис	1 КП98-2	1	-74	В30 (М400)		
	2 КП176-1	1	-129			

ИМУ. ОТА	БАРДСКАЯ	СЗ
И. КОИТР.	ЗОРИН	СЗ-1
И. КОИСТ.	ЗОРИН	СЗ-1
РИС. ГР.	ШИЛОВСКИЙ	СЗ-1
РАЗРЯБ.	БОДНЯНСКАЯ	СЗ-1
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	СЗ-1
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	СЗ-1
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	СЗ-1

3.015-2/82.И-8-39		
КОЛОННА		
КТ-3АТ-Ис; КТ-4АТ-Ис; КТ-6АТ-Ис... КТ-8АТ-Ис; КТ-11АТ-Ис; КТ-12АТ-Ис; КТ-14АТ-Ис		
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИМПРЕКТ		



2-2
для К14-2Ат-IVc, К14-10Ат-IVc



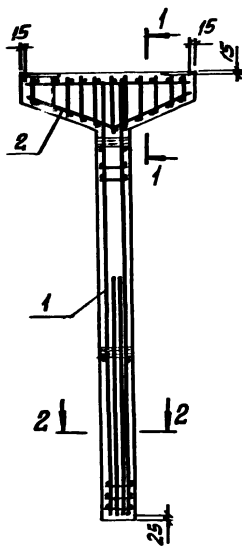
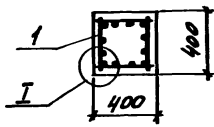
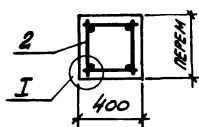
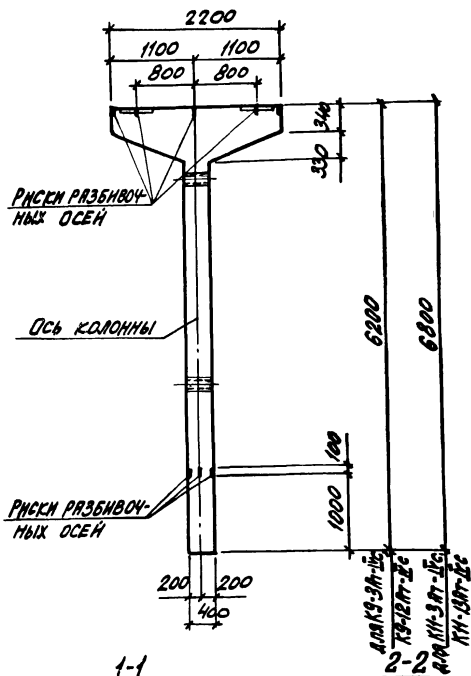
2-2
для КВ-1Ат-IVc, КВ-2Ат-IVc,
К14-4Ат-IVc, К14-9Ат-IVc

МАРКА КОЛОННЫ	№	МАРКА АРМАТУРЫ	Количество	ОБЪЕМ АРМАТУРЫ НА КВАДРАТ СМ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
КВ-1Ат-IVc	1	К1П08-1	1	3,015-2/82. II-9-76	В15 (М200)	1,5	3,8
	2	К1П16-1	1	-129			
КВ-2Ат-IVc	1	К1П08-1	1	-76	В30 (М400)		
	2	К1П16-1	1	-129			
К14-2Ат-IVc	1	К1П01-1	1	-77	В25 (М300)	1,94	4,9
	2	К1П16-1	1	-129			
К14-4Ат-IVc	1	К1П02-1	1	-78	В30		
	2	К1П16-1	1	-129			
К14-9Ат-IVc	1	К1П02-2	1	-78	В30 (М400)		
	2	К1П16-1	1	-129			
К14-10Ат-IVc	1	К1П01-2	1	-77	В25 (М300)		
	2	К1П16-1	1	-129			

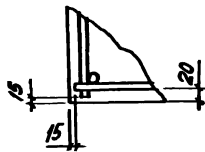
МАРКА КОЛОННЫ
МАРКА АРМАТУРЫ
МАРКА БЕТОНА
МАРКА ЦЕМЕНТА

Исполн.	Борискин	
Н. контр.	Соркин	30.04
С. экскт.	Соркин	30.04
Проект.	Шумиловская	
Проект.	Волынецкая	
Проект.	Петраш	
Проект.	Андреев	
Проект.	Борискин	

3.015-2/82. II-8-40		
КОЛОННА		
КВ-1Ат-IVc; КВ-2Ат-IVc; К14-2Ат-IVc; К14-4Ат-IVc; К14-9Ат-IVc; К14-10Ат-IVc		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИИ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ		



I



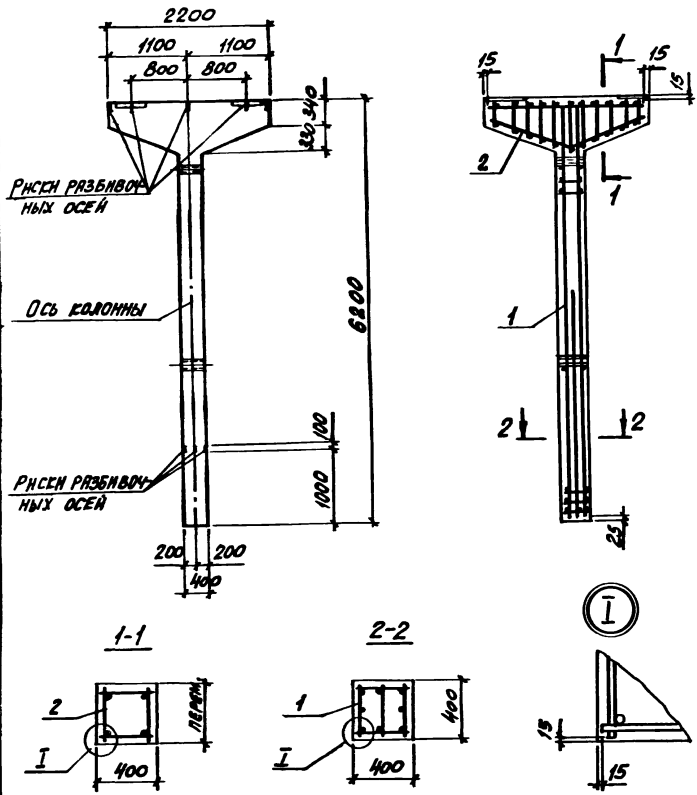
МАРКА КОЛОННЫ	№/03	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА К/П	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС К/П	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К9-3Ат-IVс	1	КП103-1	1	3015-2/В2. II-9-79	В15 (М200)	1,36	3,4
	2	КП176-1	1	- 129			
К9-12Ат-IVс	1	КП104-1	1	- 79	В15 (М200)	1,45	3,6
	2	КП176-1	1	- 129			
К11-3Ат-IVс	1	КП105-1	1	- 80	В15 (М200)	1,45	3,6
	2	КП176-1	1	- 129			
К11-13Ат-IVс	1	КП106-1	1	- 80	В15 (М200)	1,45	3,6
	2	КП176-1	1	- 129			

ИВЧ. ОТА	БРОДСКАЯ	
И. КОНСТ.	ЗОРНИН	
ГЛАВ. ИНЖ.	ЗОРНИН	
РИС. ГР.	ШАХИНСКАЯ	
РЕЗЕРВ.	БЕЛАНСКАЯ	
РАССЧЕТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	
ПРОВЕР.	БЕЛАНСКАЯ	

3.015-2/В2. II-8-41

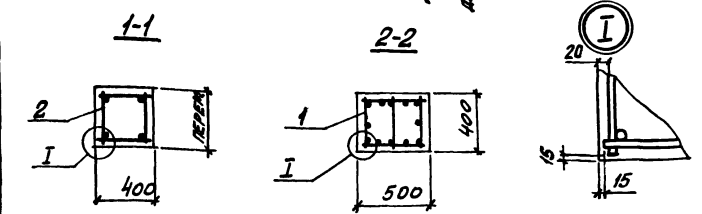
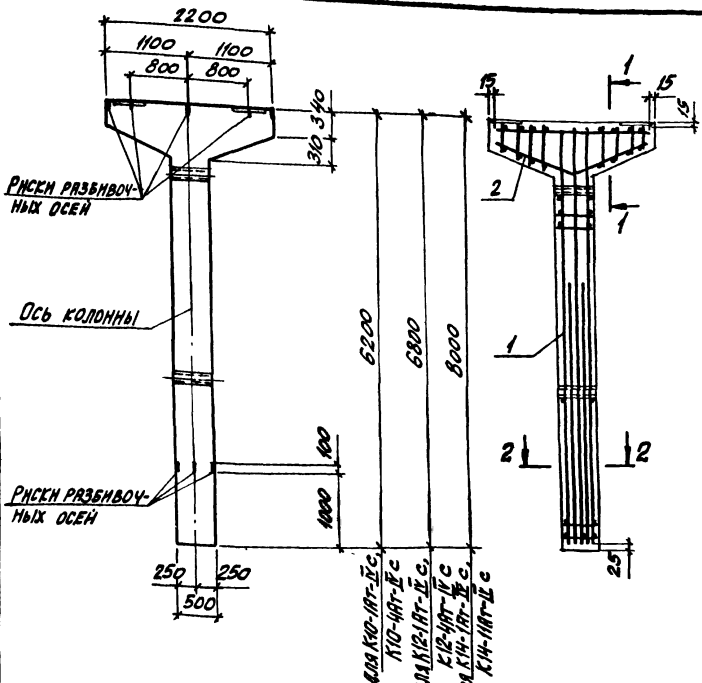
КОЛОННА
К9-3Ат-IVс; К9-12Ат-IVс;
К11-3Ат-IVс; К11-13Ат-IVс

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		



МАРКА КОЛОННЫ	ПОЗ	МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСКИ	КОЛ	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ Т
К9-5Ат-IVс	1	КП112-1	1	3015-2/82 II-9-85	B25 (M300)	1,36	3,4
	2	КП176-1	1	-129			
К9-7Ат-IVс	1	КП112-2	1	-85			
	2	КП176-1	1	-129			
К9-13Ат-IVс	1	КП113-1	1	-85			
	2	КП176-1	1	-129			
К9-14Ат-IVс	1	КП113-2	1	-85			
	2	КП176-1	1	-129			

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИН			3015-2/82 II-8-43	КОЛОННА	СТРАНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНСТ.	ЗОРНИ						
СД. КОНСТ.	ЗОРНИ			К9-5Ат-IVс; К9-7Ат-IVс;	ХАРЬКОВСКИИ	ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ	?
СУБ. ГР.	ШАДИНСКИИ						
РАЗРАБ.	БОДЯНСКАЯ			К9-13Ат-IVс; К9-14Ат-IVс	ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ	?	?
РАССЧТ.	ПЕТРАШ						
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО						
ПРОВЕР.	БОДЯНСКАЯ						



МАРСА КОЛОННЫ	ПРОЗ	МАРСА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРСА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К10-1АТ-IVС	1	КП114-1	1	3.015-2/82.И-9-86	В25 (М300)	1,58	4,0
	2	КП176-1	1	-129			
К10-4АТ-IVС	1	КП115-1	1	-86			
	2	КП176-1	1	-129			
К12-1АТ-IVС	1	КП116-1	1	-87	В30 (М400)	1,70	4,3
	2	КП176-1	1	-129			
К12-4АТ-IVС	1	КП116-1	1	-87			
	2	КП176-1	1	-129			
К14-1АТ-IVС	1	КП117-1	1	-88	В25 (М300)	1,94	4,9
	2	КП176-1	1	-129			
К14-11АТ-IVС	1	КП118-1	1	-88			
	2	КП176-1	1	-129			

МАРСА № 704. КОЛОННЫ И АРКАДА

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	БОРИН	
ГЛА. КОНСТ.	БОРИН	
РИС. ГР.	ШУТИНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДЯНЦЕВА	
РАССЧУТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	ЛЮБИМЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДЯНЦЕВА	

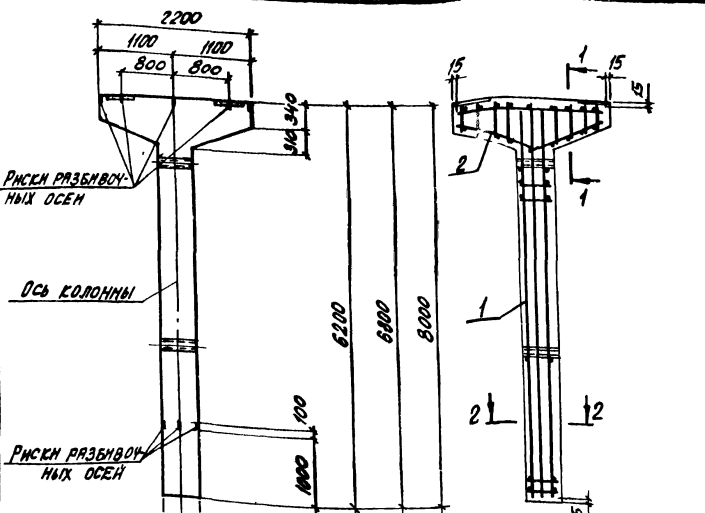
3.015-2/82.И-9-44

КОЛОННА

К10-1АТ-IVС; К10-4АТ-IVС;
 К12-1АТ-IVС; К12-4АТ-IVС;
 К14-1АТ-IVС; К14-11АТ-IVС

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

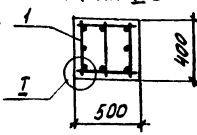
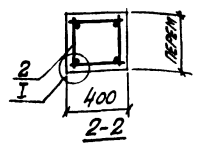
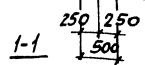
ХАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



РИСКИ РАЗБИВОУ
НЫХ ОСЕЙ

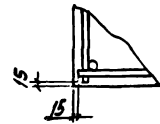
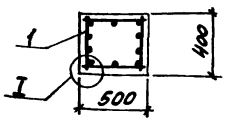
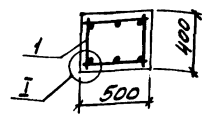
ОСЬ КОЛОННЫ

РИСКИ РАЗБИВОУ
НЫХ ОСЕЙ



для К10-2АТ-Ис, К12-2АТ-Ис,
для К10-3АТ-Ис, К12-3АТ-Ис,
для К14-3АТ-Ис, К14-5АТ-Ис,
для К14-8АТ-Ис

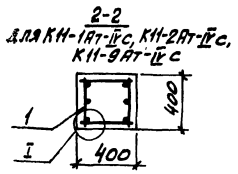
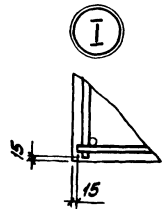
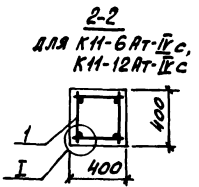
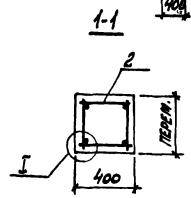
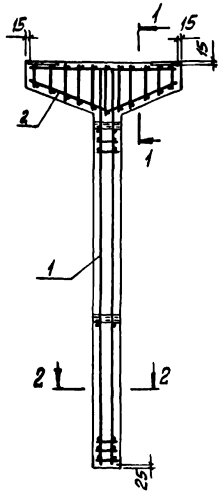
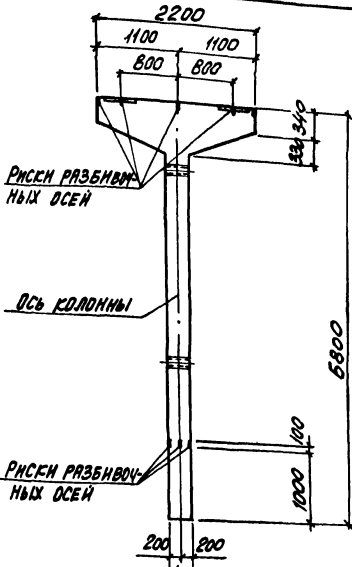
для К14-3АТ-Ис, К14-6АТ-Ис,
К14-7АТ-Ис



МАРКА КОЛОННЫ	П/з	МАРКА, ПРОСТРАНС КАРКАС ИЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОННЫ, Т	
К10-2АТ-Ис	1	ЕП119-1	1	3.015-2/В2.И-9.89	В25 (м300)	1,58	4,0	
	2	ЕП176-1	1	-129				
К10-3АТ-Ис	1	ЕП120-1	1	-90				
	2	ЕП176-1	1	-129				
К12-2АТ-Ис	1	ЕП121-1	1	-91		В30 (м400)	1,70	4,3
	2	ЕП176-1	1	-129				
К12-3АТ-Ис	1	ЕП122-1	1	-92		В25 (м300)		
	2	ЕП176-1	1	-129				
К14-3АТ-Ис	1	ЕП123-1	1	-93	В25 (м300)			
	2	ЕП176-1	1	-129				
К14-5АТ-Ис	1	ЕП124-1	1	-94				
	2	ЕП176-1	1	-129				
К14-6АТ-Ис	1	ЕП123-2	1	-93		В30 (м400)	1,94	4,9
	2	ЕП176-1	1	-129				
К14-7АТ-Ис	1	ЕП123-3	1	-93				
	2	ЕП176-1	1	-129				
К14-8АТ-Ис	1	ЕП125-1	1	-94	В15 (м200)			
	2	ЕП176-1	1	-129				

ИЗЪ ОТА. БРОСЕНА		3.015-2/В2.И-8-45		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР. ЗОРНИ	Зорни			Р	1	
П. КОНСТ. ЗОРНИ	Зорни			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ		
РИС. ГР. ШИРИНОВСКИЙ	ШИРИНОВСКИЙ					
РИСОВАЛ. БОДНЯНКО	БОДНЯНКО					
РИСОВАЛ. ПЕТРОВ	ПЕТРОВ					
ИСПОЛ. АНТИПЕНКО	АНТИПЕНКО					
ПРОВЕР. БАКИНСКАЯ	БАКИНСКАЯ					

КОЛОННА
К10-2АТ-Ис; К10-3АТ-Ис,
К12-2АТ-Ис; К12-3АТ-Ис;
К14-3АТ-Ис; К14-5АТ-Ис К14-8АТ-Ис

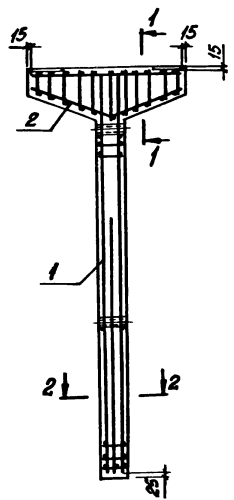
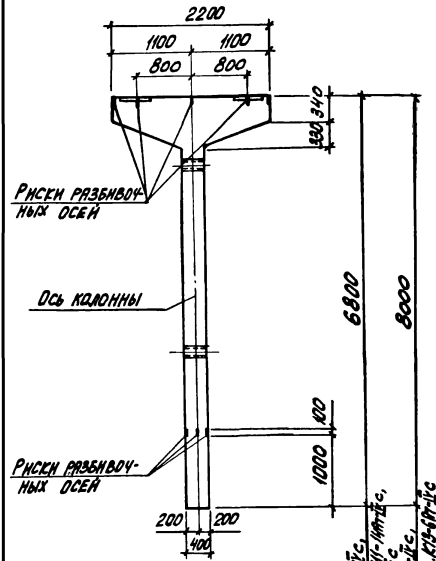


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТАКАТ. СЕРИИ/КЛ	Кол.	ДОЗНАЧЕНИЕ ДОСРЕДСТВА НА КАРКАС КЛ	КАРКАС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
KH-1AT-IIc	1 КП126-1	1	3.015-2/82-II-9-95	B15 (M200)	1,45	3,6
	2 КП176-1	1	- 129			
KH-2AT-IIc	1 КП126-2	1	- 95			
	2 КП176-1	1	- 129			
KH-6AT-IIc	1 КП127-1	1	- 96	B22,5 (M300)		
	2 КП176-1	1	- 129			
KH-9AT-IIc	1 КП126-3	1	- 95	B30 (M400)		
	2 КП176-1	1	- 129			
KH-12AT-IIc	1 КП127-1	1	- 96			
	2 КП176-1	1	- 129			

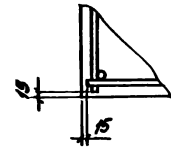
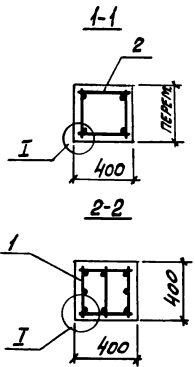
ЧИО №10000 (ПОДПИСЬ И ПАРТ. СЕРИИ ИЛИ №)

ИЩ ОТА	БРЯНСКАЯ	
И КОДТР.	ЗОРНИ	301
ГЛА КОДТР.	ЗОРНИ	301
РУК. ГР.	МИХАЙЛОВСКИЙ	301
РАЗРАБ.	БАВДИНСКИЙ	301
РАСЧЕТ.	ПЕТРАШ	301
ИСПОЛН.	ПТОШЕНКО	301
ПРОВЕР.	БАВДИНСКИЙ	301

3.015-2/82-II-8-46		
КОЛОННА		
KH-1AT-IIc, KH-2AT-IIc, KH-6AT-IIc, KH-8AT-IIc, KH-9AT-IIc, KH-12AT-IIc		
СТАВА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



400 КН-5АТ-IVc
 КН-7АТ-IVc; КН-14АТ-IVc;
 КН-15АТ-IVc;
 КН-14АТ-IVc; КН-15АТ-IVc;
 КН-14АТ-IVc; КН-15АТ-IVc



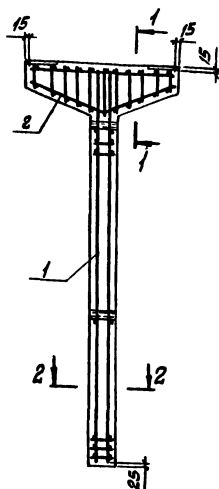
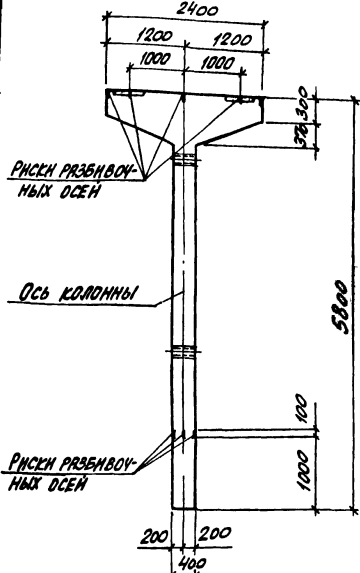
МАРКА КОЛОННЫ	КОЛ	МАСШТАБ	КОЛ	ДЕТАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА КАРКАС КИП	С.ЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т		
КН-5АТ-IVc	1	КП128-1	1	3.015-2/82 II-9-97	B25 (M300)	1,45	3,6		
	2	КП176-1	1	-129	B30 (M400)				
КН-7АТ-IVc	1	КП128-2	1	-97	B30 (M400)				
	2	КП176-1	1	-129	B25 (M300)				
КН-14АТ-IVc	1	КП129-1	1	-97	B30 (M400)				
	2	КП176-1	1	-129	B30 (M400)				
КН-15АТ-IVc	1	КП129-2	1	-97	B30 (M400)				
	2	КП176-1	1	-129	B25 (M300)				
К13-1АТ-IVc	1	КП130-1	1	-98	B25 (M300)			1,64	4,1
	2	КП176-1	1	-129	B30 (M400)				
К13-4АТ-IVc	1	КП132-1	1	-99	B30 (M400)				
	2	КП176-1	1	-129	B25 (M300)				
К13-5АТ-IVc	1	КП133-1	1	-99	B25 (M300)				
	2	КП176-1	1	-129	B25 (M300)				
К13-6АТ-IVc	1	КП131-1	1	-98	B25 (M300)				
	2	КП176-1	1	-129	B25 (M300)				

ИЗУ ОТА	БРАСЕНН	
И. КОМП.	ЗОРНН	
П.Л. КОМП.	ЗОРНН	
РАЗРАБ.	ЩОЛКОВСКИЯ	
РАССЧИТ.	БОДЯННИКОВА	
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	
ПРОВЕР.	ЛИТВИНЕНКО	
	БОДЯННИКОВА	

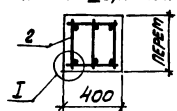
3.015-2/82. II-8-47

КОЛОННА
 КН-5АТ-IVc; КН-7АТ-IVc;
 КН-14АТ-IVc; КН-15АТ-IVc;
 К13-1АТ-IVc; К13-4АТ-IVc;
 К13-5АТ-IVc; К13-6АТ-IVc

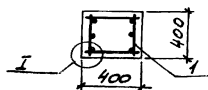
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНАПРОЕКТ		



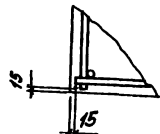
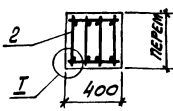
1-1
 ДЛЯ К15-1АТ-Цс, К15-3АТ-Цс,
 К15-7АТ-Цс, К15-10АТ-Цс



2-2



1-1
 ДЛЯ К15-4АТ-Цс,
 К15-8АТ-Цс



МАРКА КОЛОННЫ	№	МАРКА ПРОСТАВКИ, СВЯЗКА	КОЛ	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА КАРКАС КИТ	К.П.С.С. (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОННЫ, Т
К15-1АТ-Цс	1	КП89-3	1	3.015-2/82.И-9-69	В25 (М300)	1,32	3,3
	2	КП77-1	1	- 129			
К15-3АТ-Цс	1	КП89-1	1	- 69	В30 (М400)		
	2	КП77-1	1	- 129			
К15-4АТ-Цс	1	КП89-2	1	- 69	В30 (М400)		
	2	КП78-1	1	- 129			
К15-7АТ-Цс	1	КП89-1	1	- 69	В25 (М300)		
	2	КП77-1	1	- 129			
К15-8АТ-Цс	1	КП89-4	1	- 69	В25 (М300)		
	2	КП78-1	1	- 129			
К15-10АТ-Цс	1	КП134-1	1	- 100	В25 (М300)		
	2	КП77-1	1	- 129			

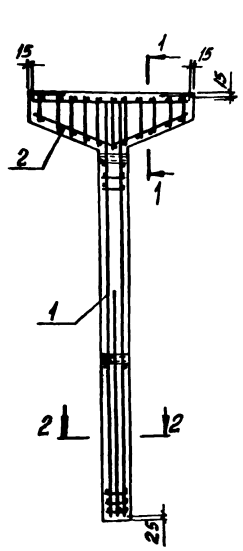
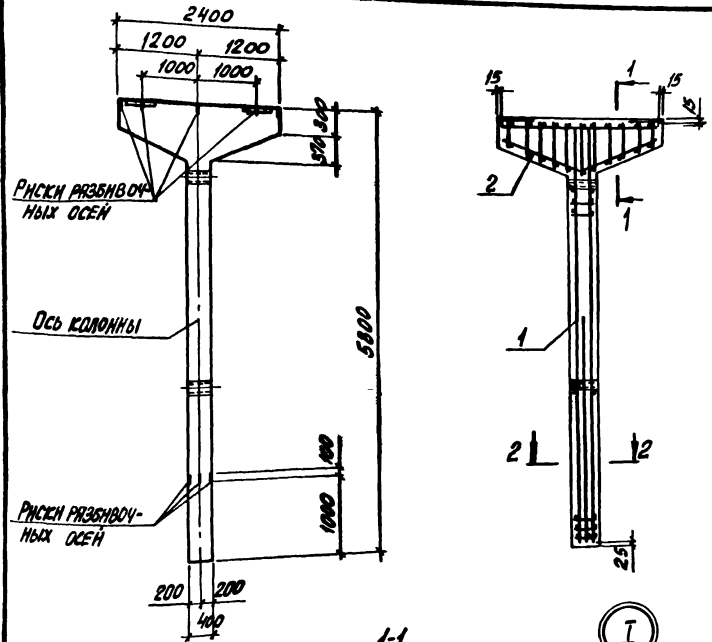
МАРКА ПРОСТАВКИ СВЯЗКА

ИЗУЧ. ОТА	БРАДСКИЙ	✓
И КОМП.	БОРИН	✓
САМОСТ.	БОРИН	✓
РАСЧ. ГР.	ЛИТВИНОВСКАЯ	✓
РАЗРАБ.	БОЛЫНЬСКИЙ	✓
РАСЧ. ИТ.	ПЕТРОВ	✓
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	БОЛЫНЬСКИЙ	✓

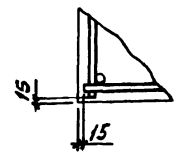
3.015-2/82.И-8-48

КОЛОННА			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
К15-1АТ-Цс; К15-3АТ-Цс;	К15-4АТ-Цс; К15-7АТ-Цс;	К15-8АТ-Цс; К15-10АТ-Цс	Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕКТ					

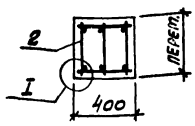
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КИП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КИП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К15-2Ат-IVс	1	КП 99-1	1	3 015-2/82 II-9-75	B25 (M300)	1,32	3,3
	2	КП 177-1	1	- 129			
К15-5Ат-IVс	1	КП 97-3	1	- 74	B30 (M400)	1,32	3,3
	2	КП 178-1	1	- 129			
К15-9Ат-IVс	1	КП 135-1	1	- 101	B30 (M400)	1,32	3,3
	2	КП 178-1	1	- 129			



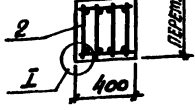
I



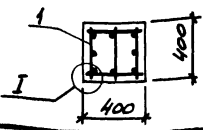
1-1
для К15-2Ат-IVс



1-1
для К15-5Ат-IVс,
К15-9Ат-IVс



2-2



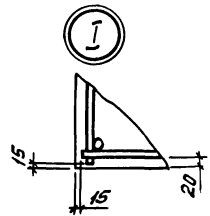
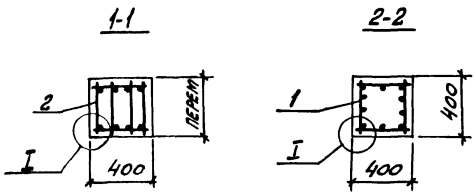
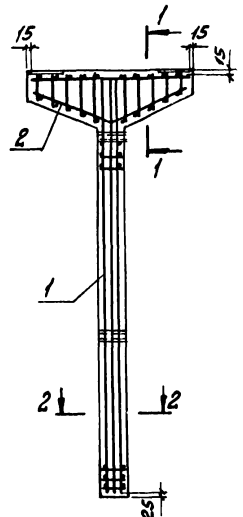
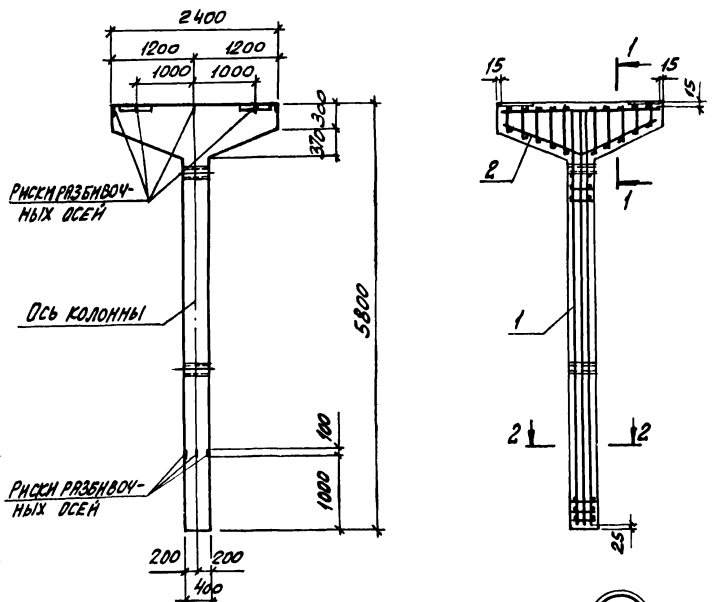
ИЛУ ОТ	БРАСКИН	
И КОНТР	БОРИН	
ИЛ КОНСТ	БОРИН	
РИС-П	ШИШОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОЛАНДСКАЯ	
РАСЧЕТ	ПЕТРОВ	
ИСПОЛН	АНТОНЕНКО	
ПРОВЕР	БОЛАНДСКАЯ	

3 015-2/82 II-8-49

КОЛОННА

К15-2Ат-IVс; К15-5Ат-IVс; К15-9Ат-IVс

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

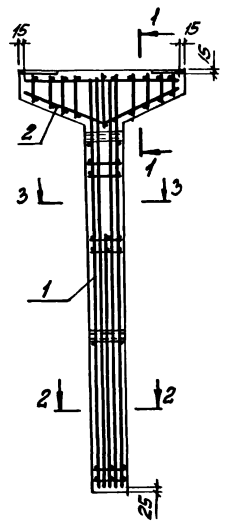
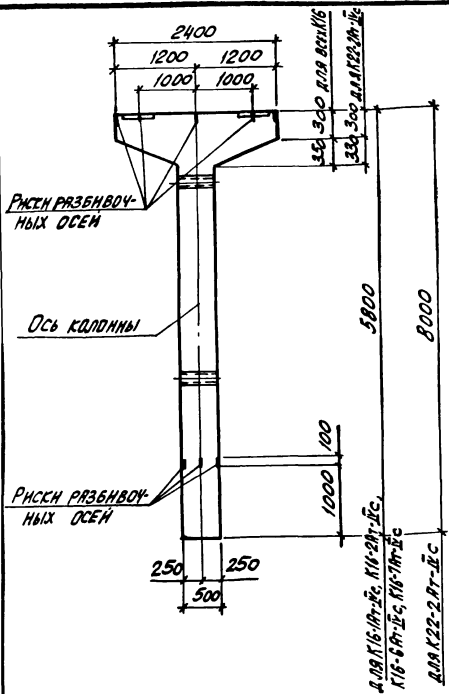


МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	Количество	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса колонны, т
К15-6Ат-IVс	1	КП136-1	1	3.015-2/82.И-8-102	В30 (М400)	1,32	3,3
	2	КП178-1	1	-129			

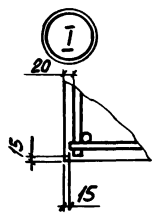
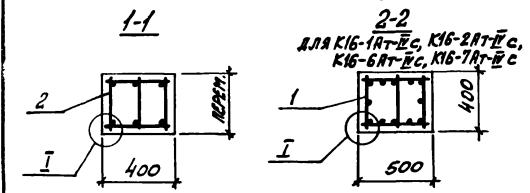
ИЗВ. ПО Д.С. УТВЕРЖД. В ДАТ. 1

ИЗУ. ОУД.	БРЯНСКИЙ	✓
Н. КОМП.	ЗОРНИН	✓
С.А. КОНС.	ЗОРНИН	✓
РИС. ГР.	ИВАНОВСКИЙ	✓
РИЗР.Б.	БОЛЫНЦЕВА	✓
РИС.Ч/Г	ПЕТРОВ	✓
ИСПОЛН.	ИВАНОВСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	БОЛЫНЦЕВА	✓

3.015-2/82.И-8-50		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОЛОННА		Р	1	
К15-6 Ат-IVс		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

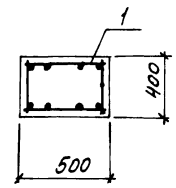
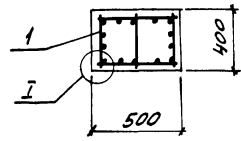


МАРКА КОЛОННЫ	№3	МАРКА ПРОСТРАНСТ. СЕРИЕСА КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К16-1Ат-IVс	1	КП137-1	1	3.015-2/Б2 II-9-103	B15	1,52	3,8
	2	КП177-1	1	-129	(M200)		
К16-2Ат-IVс	1	КП137-2	1	-103	B30		
	2	КП177-1	1	-129	(M400)		
К16-6Ат-IVс	1	КП138-1	1	-103	B15		
	2	КП177-1	1	-129	(M200)		
К16-7Ат-IVс	1	КП138-2	1	-103	B30		
	2	КП177-1	1	-129	(M400)		
К22-2Ат-IVс	1	КП139-1	1	-104	B25	1,96	4,9
	2	КП177-1	1	-129	(M300)		



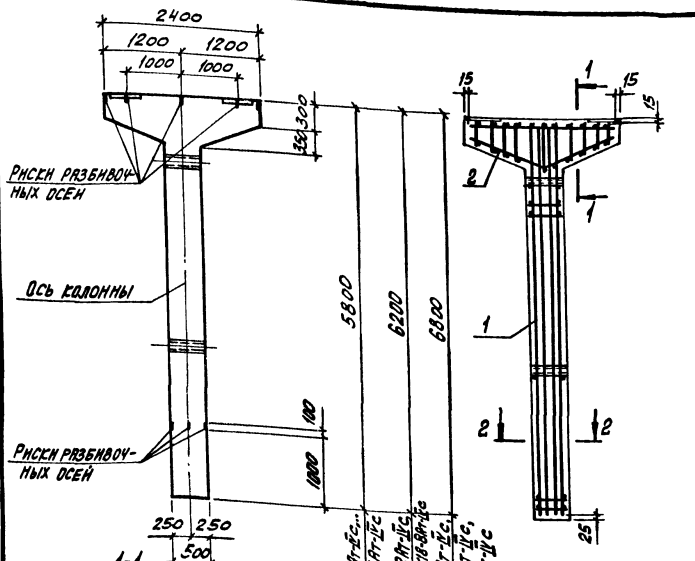
2-2
для К22-2Ат-IVс

3-3

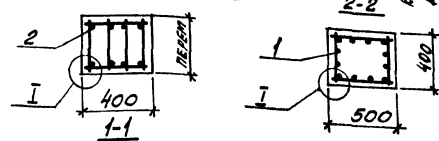


НАЧ. ОТД.	БРДАНСКИН	2
И. КОНТР.	ЗОРНИ	3
ГЛА. КОНСТ.	ЗОРНИ	3
РУК. ГР.	ШИРИНОВСКИЙ	1
ВЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	1
РАССЧИТ.	ПЕТРОВШ	1
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	1
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	1

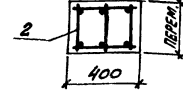
3.015-2/Б2 II-8-51		
КОЛОННА		
К16-1Ат-IVс; К16-2Ат-IVс; К16-6Ат-IVс;	СТРАНА	ЛНСТ
К16-7Ат-IVс; К22-2Ат-IVс	Р	ЛНСТОВ
		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



для К16-3Ат-IVс, К16-5Ат-IVс,
К18-5Ат-IVс, К20-5Ат-IVс, К20-7Ат-IVс



для К16-4Ат-IVс, К20-2Ат-IVс,
К18-2Ат-IVс, К18-8Ат-IVс



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕТКИ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС К17	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, кг
К16-3Ат-IVс	1	КП100-2	1	3.015-2/82 II-9-76	B30 (M400)	1,52
	2	КП178-1	1	-129		
К16-4Ат-IVс	1	КП100-4	1	-76	B30 (M400)	3,8
	2	КП177-1	1	-129		
К16-5Ат-IVс	1	КП100-3	1	-76	B30 (M400)	3,8
	2	КП178-1	1	-129		
К18-2Ат-IVс	1	КП140-1	1	-105	B15 (M200)	1,60
	2	КП177-1	1	-129		
К18-5Ат-IVс	1	КП140-2	1	-105	B25 (M300)	4,0
	2	КП178-1	1	-129		
К18-8Ат-IVс	1	КП141-1	1	-105	B15 (M200)	1,60
	2	КП177-1	1	-129		
К20-2Ат-IVс	1	КП142-1	1	-106	B25 (M300)	4,3
	2	КП177-1	1	-129		
К20-5Ат-IVс	1	КП142-1	1	-106	B25 (M300)	4,3
	2	КП178-1	1	-129		
К20-7Ат-IVс	1	КП142-2	1	-106	B30 (M400)	4,3
	2	КП178-1	1	-129		

МАРКА ПРОЕКТА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОЛЬЗОВАНИЕ

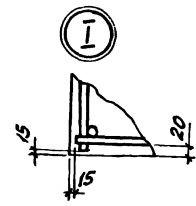
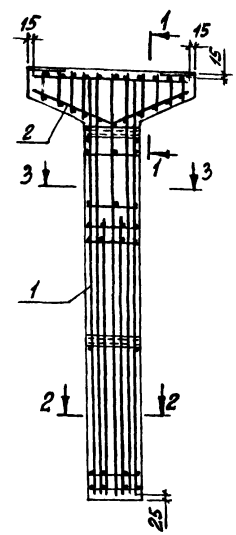
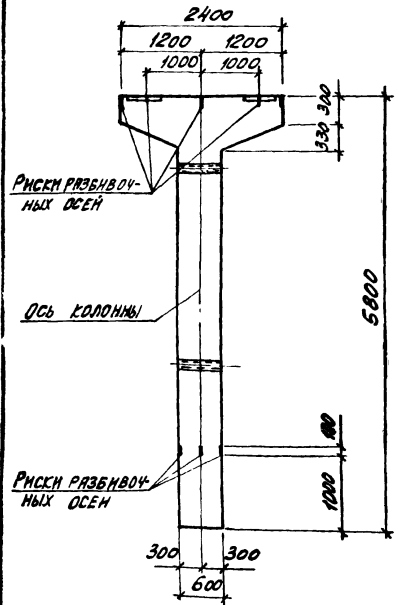
ИЛИ ОТ: БРОДСКАЯ
Н. КОСТА ЗОРНИ
С.Л. КОСТА ЗОРНИ
С.В. ГР. ШИЛОВСКА
ПРЕДВ. БОДИНСКА
РАСЧЕТ ПЕТРОВ
МЕТОДИ АНТИНОВСКИ
ПРОВЕР. БОДИНСКА

3.015-2/82 II-8-52
КОЛОННА
К16-3Ат-IVс .. К16-5Ат-IVс;
К18-2Ат-IVс; К18-5Ат-IVс; К18-8Ат-IVс;
К20-2Ат-IVс; К20-5Ат-IVс; К20-7Ат-IVс

ЛИСТЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ

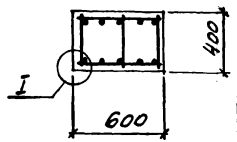
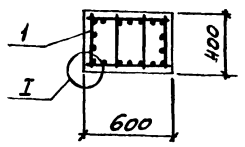
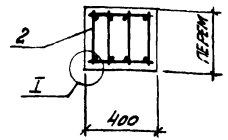
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕКЦИОНА	КОЛ	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРТАХ КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
К17-1Ат-Вс	1 К1М3-1	1	3.015-2/82 II-9-107	В30 (м400)	1,73	4,3
	2 К1М7Б-1	1	-129			
К17-2Ат-Вс	1 К1М4-1	1	-107			
	2 К1М7Б-1	1	-129			



1-1

2-2

3-3

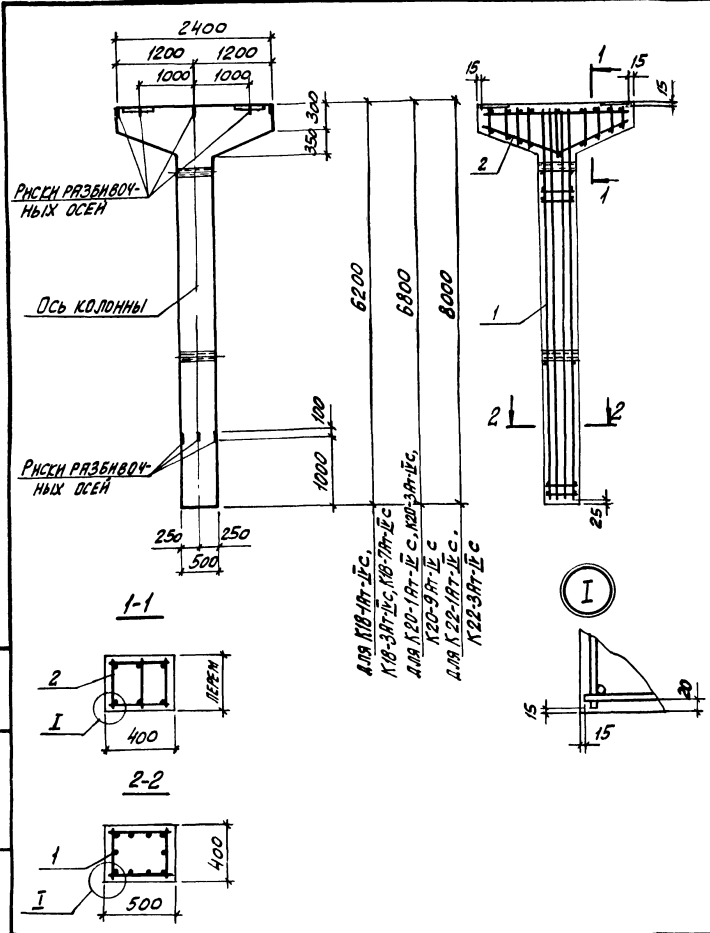


НАЧ. РАБ.	БРОДСКАЯ	
И. КОМП.	БОРИН	20/1
Г. РАБ.	БОРИН	20/1
РУК. РАБ.	ШКОЛЬНИКОВ	20/1
РАЗРАБ.	БОЛЖАНСКИЙ	20/1
ПРОСЧ.	БОЛЖАНСКИЙ	20/1
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	20/1
ПРОВЕР.	БОЛЖАНСКИЙ	20/1

3.015-2/82 II-8-53

КОЛОННА
К17-1Ат-Вс; К17-2Ат-Вс

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

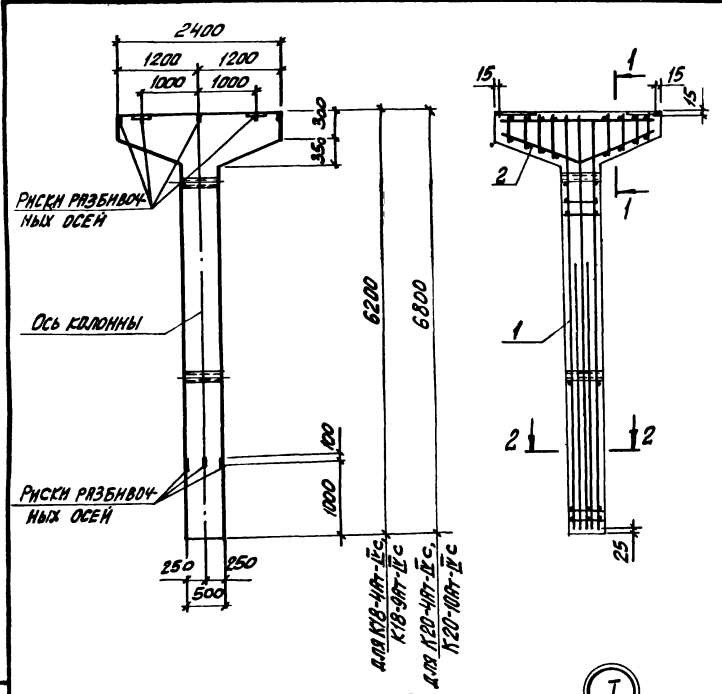


МАРКА КОЛОННЫ	№Б	МАРКА ПЛОСТЯН КАПЕЛСА КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТА НА КАПЕЛСА КЛ	КАРКАС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К18-1Ат-Ис	1	КП145-1	1	3 015-2/82. II-9-108	В15 (М200)	1,60	4,0
	2	КП177-1	1	- 129			
К18-3Ат-Ис	1	КП145-2	1	- 108			
	2	КП177-1	1	- 129			
К18-7Ат-Ис	1	КП146-1	1	- 108			
	2	КП177-1	1	- 129			
К20-1Ат-Ис	1	КП147-1	1	- 109			
	2	КП177-1	1	- 129			
К20-3Ат-Ис	1	КП147-2	1	- 109			
	2	КП177-1	1	- 129			
К20-9Ат-Ис	1	КП148-1	1	- 109			
	2	КП177-1	1	- 129			
К22-1Ат-Ис	1	КП107-3	1	- 77	В25 (М300)	1,96	4,9
	2	КП177-1	1	- 129			
К22-3Ат-Ис	1	КП149-1	1	- 77			
	2	КП177-1	1	- 129			

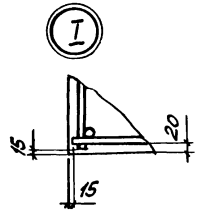
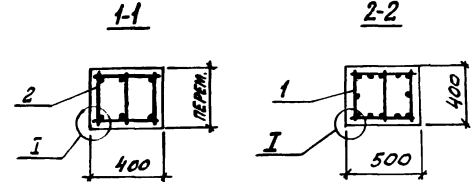
К.И.С. № 10144 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ СЕРГЕЯ ИВАНОВА

ИМЯ ОТЧ. БАРАСЕНА	Иван
И.КОНТ.	30р-7
С.КОНТ.	30р-7
В.К.Т.	ИВАНОВА
В.К.Т.	ИВАНОВА
И.КОНТ.	Иван
И.КОНТ.	Иван
И.КОНТ.	Иван

3.015-2/82. II-8-54		
КОЛОННА		
К18-1Ат-Ис; К18-3Ат-Ис; К18-7Ат-Ис; К20-1Ат-Ис; К20-3Ат-Ис; К20-9Ат-Ис; К22-1Ат-Ис; К22-3Ат-Ис	СТАНДА	ЛИСТ
	Р	ЛИСТОВ
		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК"Т		



МАРКА КОЛОННЫ	КОЛ	МАРКА ПРОСТАВКА КАРЕСКИ КЛ	КОЛ	ПОВЫШАЮЩИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРЕС КЛ	КАРЕС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К18-4Ат-Цс	1	КП114-1	1	3 015-2/82 II-9-86	825 (М300)	1,60	4,0
	2	КП177-1	1	- 129			
К18-9Ат-Цс	1	КП115-1	1	- 86	825 (М300)	1,72	4,3
	2	КП177-1	1	- 129			
К20-4Ат-Цс	1	КП150-1	1	- 110	825 (М300)	1,72	4,3
	2	КП177-1	1	- 129			
К20-10Ат-Цс	1	КП151-1	1	- 110	825 (М300)	1,72	4,3
	2	КП177-1	1	- 129			



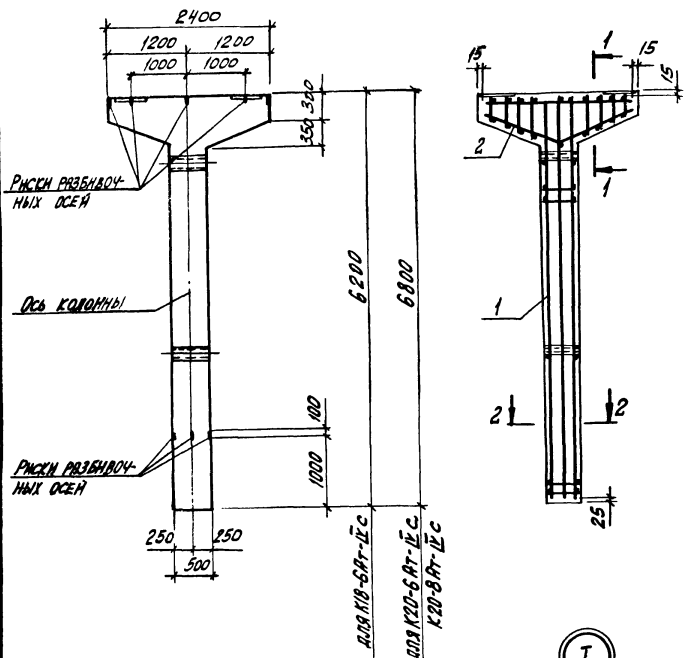
НАЧ. ОТА	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	
ТА. КОНСТ.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БУДАНСКО	
РАССЧТ.	ПЕТРОВ	
ИСПОЛН.	УЛТАНЕНКО	
ПРОВЕР.	БУДАНСКО	

3.015-2/82 II-8-55

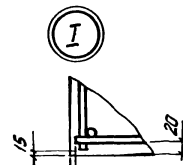
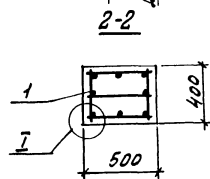
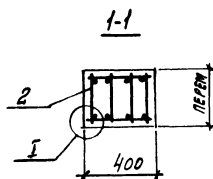
КОЛОННА
К18-4Ат-Цс; К18-9Ат-Цс,
К20-4Ат-Цс; К20-10Ат-Цс

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



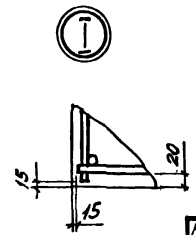
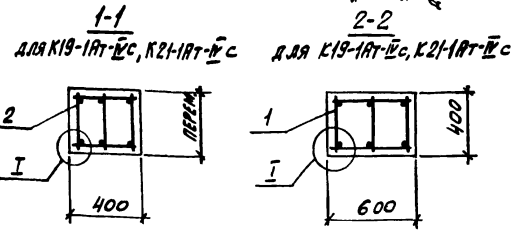
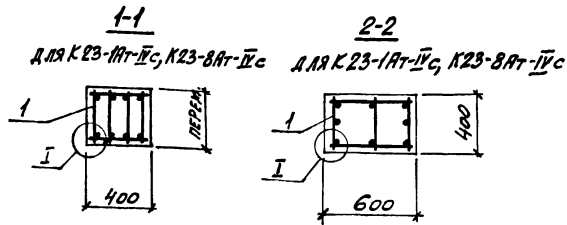
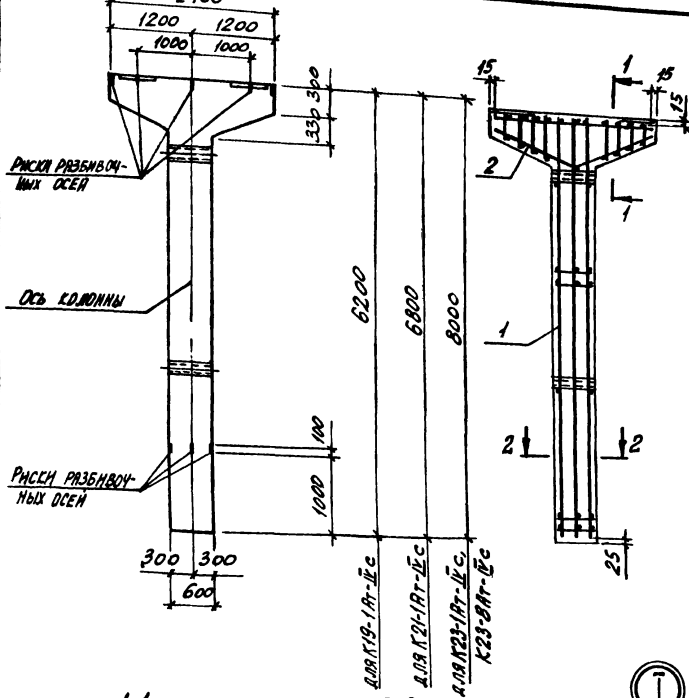
МАРКА КОЛОНЫ	Поз	МАРКА ПРОСТРАНСТВА БАРЬЕРА ЕП	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КИТ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОНЫ, т
К18-6Ат-IVС	1	КП152-1	1	3.015-2/82-II-9-111	B30 (M400)	1,60	4,0
	2	КП178-1	1	-129			
К20-6Ат-IVС	1	КП153-1	1	-112	B25 (M300)	1,72	4,3
	2	КП178-1	1	-129			
К20-8Ат-IVС	1	КП153-2	1	-112	B25 (M300)		
	2	КП178-1	1	-129			



ИЛУ ОДО	БРАНСКИЙ	
И КОНТРА	ЗОРНИ	3002
ГЛА КОМПА	ЗОРНИ	3002
РУК. ГР	ШАРКОУСКИ	22
ПРОЕКТА	БОДЯНСКИ	22
ПРОСВЕТА	ПЕТРОВИ	22
ИСПОЛД	ПАНЧЕНКО	22
ПРОВЕР	БОДЯНСКИ	22

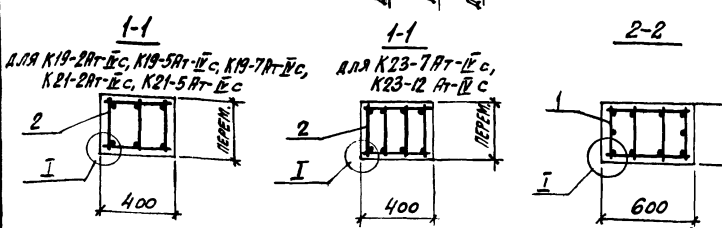
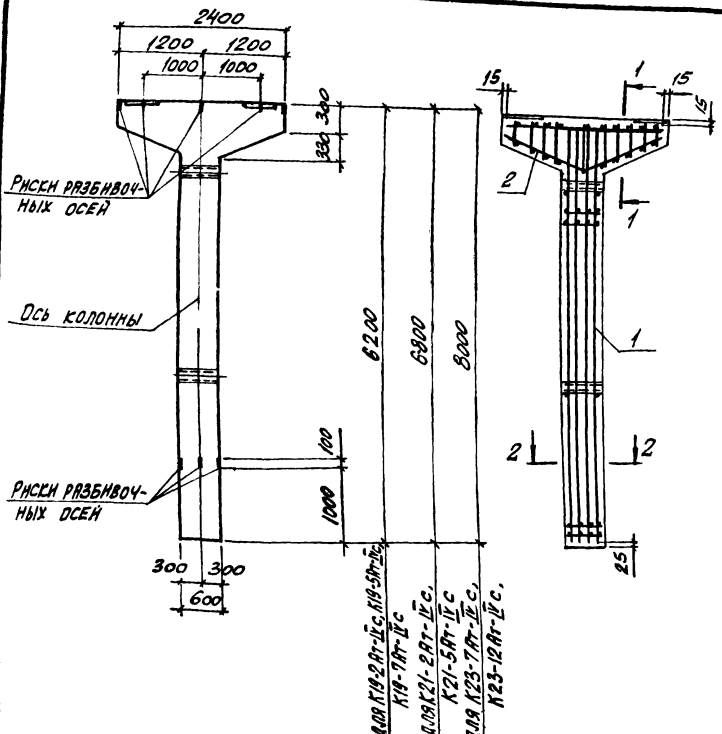
3.015-2/82-II-8-56		
КОЛООНА		
К18-6Ат-IVС; К20-6Ат-IVС; К20-8Ат-IVС		
СТАВАН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	Р	1
ХАРЬКОВСКАЯ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТА		

МАРКА КОЛОННЫ	№3	МАРКА ПРОСТРАНС. КАРКАСА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
K19-1Aт-IVc	1	KП154-1	1	3.015-2/82.II-113	B15 (M200)	4,83	4,6
	2	KП177-1	1	-129			
K21-1Aт-IVc	1	KП155-1	1	-113	B15 (M200)	1,97	4,9
	2	KП177-1	1	-129			
K23-1Aт-IVc	1	KП156-1	1	-114	B25 (M300)	2,25	5,6
	2	KП178-1	1	-129	B30 (M400)		
K23-8Aт-IVc	1	KП156-1	1	-114	B30 (M400)	2,25	5,6
	2	KП178-1	1	-129			

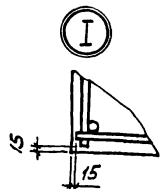


НАЧ. ОТЗ. БИРАСЕНА	З
И. КОИТА ЗОРНА	З
И. КОИТА ЗОРНА	З
ЭК. ГР. ЦУРХАНДЖИАН	З
ПРОЕКТ. БОДНАРИЦКАЯ	З
РАСЧЕТ. ПЕТРАШ	З
ИСПОЛН. АНТОНЕНКО	З
ПРОВЕР. БОДНАРИЦКАЯ	З

3.015-2/82.II-B-57		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
КОЛОННА		Р 1	
K19-1Aт-IVc; K21-1Aт-IVc;		ХАРЬКОВСКИЙ	
K23-1Aт-IVc; K23-8Aт-IVc		ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	



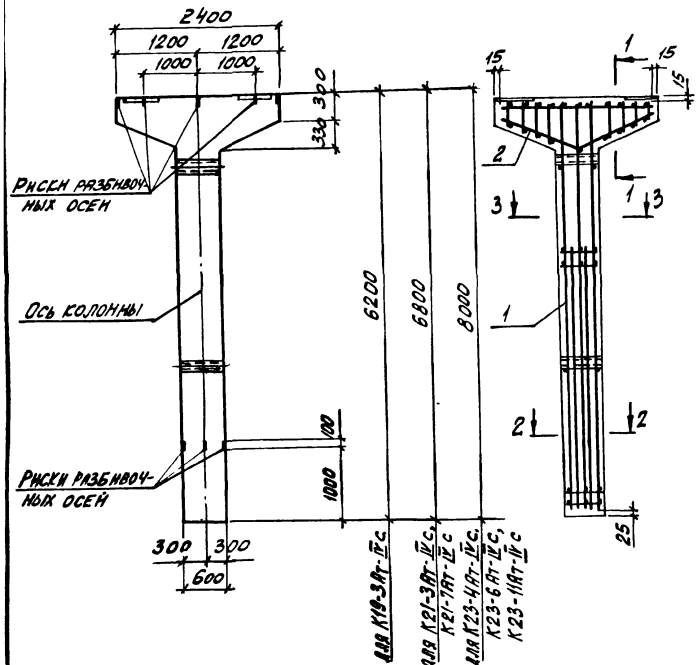
МАРКА КОЛОННЫ	Поз	МАРКА ПЛАСТМАССЫ КАРКАСА КЛ	КОЛ	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К19-2Ат-IVc	1	КП157-1	1	3.015-2/82. II-9-115	B15	1,83	4,6
	2	КП177-1	1	-129	(M200)		
К19-5Ат-IVc	1	КП157-2	1	-115	B30	1,97	4,9
	2	КП177-1	1	-129	(M400)		
К19-7Ат-IVc	1	КП158-1	1	-115	B15	1,97	4,9
	2	КП177-1	1	-129			
К21-2Ат-IVc	1	КП159-1	1	-116	B200	1,97	4,9
	2	КП177-1	1	-129			
К21-5Ат-IVc	1	КП159-2	1	-116	B30	2,25	5,6
	2	КП177-1	1	-129			
К23-7Ат-IVc	1	КП160-1	1	-117	B30	2,25	5,6
	2	КП178-1	1	-129			
К23-12Ат-IVc	1	КП160-2	1	-117	B30	2,25	5,6
	2	КП178-1	1	-129			



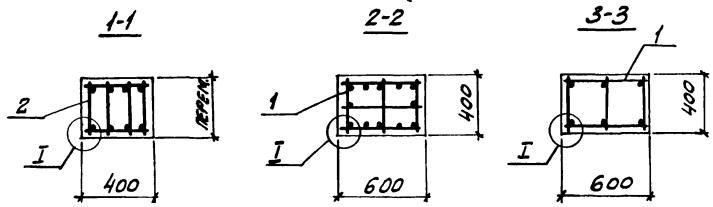
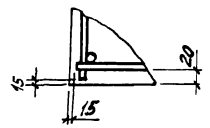
ИВ № ПС.01 ПОЛИСЬ НАВТТ ВВАИ МВ.02

ДИВ ОТА	БРОДСКАЯ	
М. КОНТ.	БОРИН	23-7
ОД. КОНСТ.	БОРИН	23-7
СВХ. ПР.	ШАРНОВСКАЯ	
ПРОБ. ПР.	БОДНЯНСКАЯ	
ПРОС. ПР.	ПЕТРОВ	
МЕТОД.	ЛЮБИМОВ	
ТИПОВЕР	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-2/82. II-8-58		
КОЛОННА		
К19-2Ат-IVc, К19-5Ат-IVc, К19-7Ат-IVc, К21-2Ат-IVc, К21-5Ат-IVc, К23-7Ат-IVc, К23-12Ат-IVc	СТРАНА	ЛНЕТ
	Р	ЛНЕТОВ
		1
ХАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

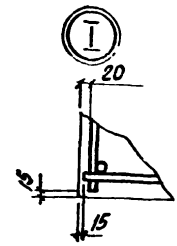
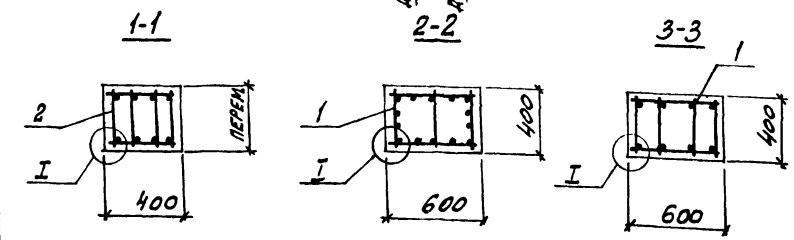
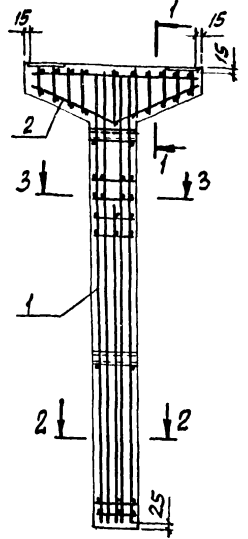
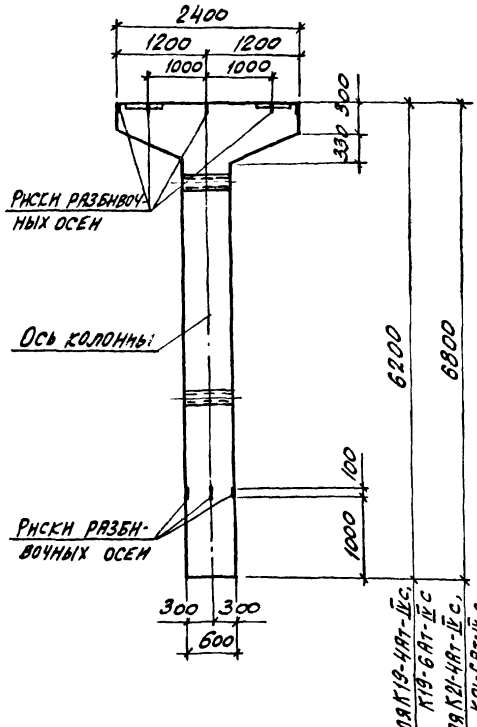


МАРКА КОЛОННЫ	Поз	МАРКА ПЛОСКОУГОЛЬНИКА КЛ	КОЛ.	УБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРТАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К19-3Ат-IVс	1	КП161-1	1	3.015-2/82.II-9-Н8	B25 (M300)	1,83	4,6
	2	КП178-1	1	- 129			
К21-3Ат-IVс	1	КП162-1	1	- 119	B30 (M400)	1,97	4,9
	2	КП178-1	1	- 129			
К21-7Ат-IVс	1	КП162-1	1	- 119	B30 (M400)	2,25	5,6
	2	КП178-1	1	- 129			
К23-4Ат-IVс	1	КП163-1	1	- 120	B30 (M400)	2,25	5,6
	2	КП178-1	1	- 129			
К23-6Ат-IVс	1	КП163-1	1	- 120	B30 (M400)	2,25	5,6
	2	КП178-1	1	- 129			
К23-11Ат-IVс	1	КП163-2	1	- 120	B30 (M400)	2,25	5,6
	2	КП178-1	1	- 129			



ИЗДАТЕЛЬСТВО	БРОДСКИЙ		3.015-2/82.II-8-59	КОЛОННА		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТРОЛЬ	ЗОРНИ	Зорн		К19-3Ат-IVс, К21-3Ат-IVс, К21-7Ат-IVс, К23-4Ат-IVс, К23-6Ат-IVс, К23-11Ат-IVс	Р	1		
ГЛАВНЫЙ КОМПОНОВАЩИЙ	ЗОРНИ	Зорн		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ				
РУК. ГРУППЫ	ШАРМОУСКИ	Шарм						
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	БОЛЫНЬСКАЯ	Бол						
ПРОСВЕЩЕН	ПЕТРАШ	Петр						
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЛЮБИЦЕНКО	Люб						
ПРОВЕРКА	БОЛЫНЬСКАЯ	Бол						

МАРКА КОЛОННЫ	Поз	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КЛ	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К19-4Ат-IVс	1	КП164-1	1	3.015-2/82.И-9-121	B30 (M400)	1,83	4,6
	2	КП178-1	1	- 129			
К19-6Ат-IVс	1	КП164-2	1	- 121			
	2	КП178-1	1	- 129			
К21-4Ат-IVс	1	КП165-1	1	- 122	B25 (M300)	1,97	4,9
	2	КП178-1	1	- 129			
К21-6Ат-IVс	1	КП165-2	1	- 122			
	2	КП178-1	1	- 129			
К21-8Ат-IVс	1	КП166-1	1	- 122	B30 (M400)		
	2	КП178-1	1	- 129			

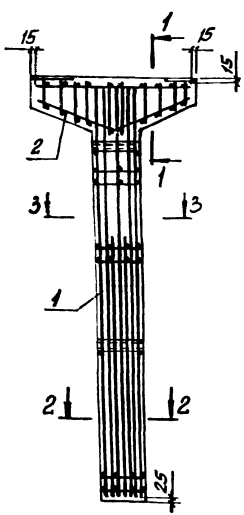
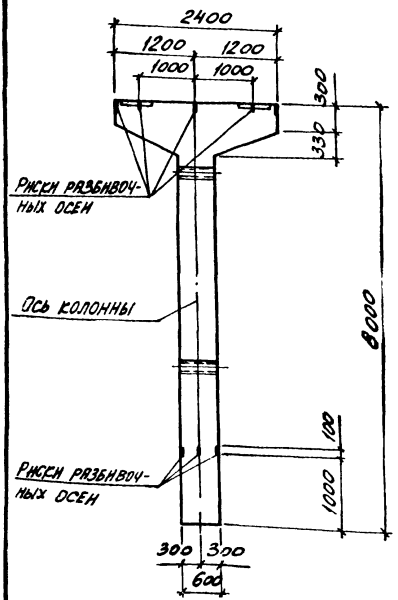


Имя, отчество, фамилия и дата рождения

Имя отч. БРДАСКИН	Имя отч. ЗОРНИ	Имя отч. ЗОРНИ	Имя отч. ШАХНОВСКИЙ	Имя отч. БОЛНЯКСКАЯ	Имя отч. ПЕТРАШ	Имя отч. ЛИТВИНЕНКО	Имя отч. БОЛНЯКСКАЯ	3.015-2/82.И-8-60	КОЛОННА К19-4Ат-IVс, К19-6Ат-IVс; К21-4Ат-IVс, К21-6Ат-IVс; К21-8Ат-IVс	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	1	1
									ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

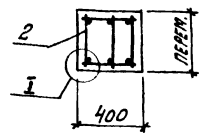
23402-01 54

ФОРМАТ А3



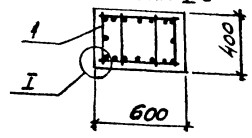
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТАВКА КАРКАСА КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОННЫ, Т
K23-2AT-IIc	1	КП167-1	1	3 015-2/82 II-9-123	B25 (M300)	2,25	5,6
	2	КП177-1	1	- 129			
K23-3AT-IIc	1	КП169-1	1	- 124			
	2	КП177-1	1	- 129			
K23-9AT-IIc	1	КП169-2	1	- 124			
	2	КП177-1	1	- 129			
K23-10AT-IIc	1	КП167-2	1	- 123			
	2	КП177-1	1	- 129			
K23-13AT-IIc	1	КП168-1	1	- 123			
	2	КП177-1	1	- 129			
K23-14AT-IIc	1	КП170-1	1	- 124			
	2	КП177-1	1	- 129			

1-1

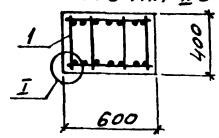


2-2

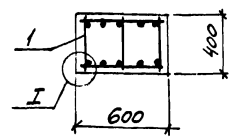
ДЛЯ K23-2AT-IIc, K23-10AT-IIc, для K23-3AT-IIc, K23-9AT-IIc, K23-13AT-IIc, K23-14AT-IIc



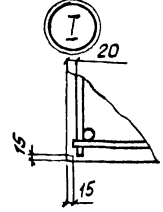
2-2



3-3



I

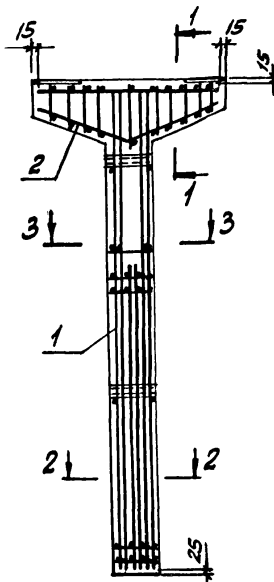
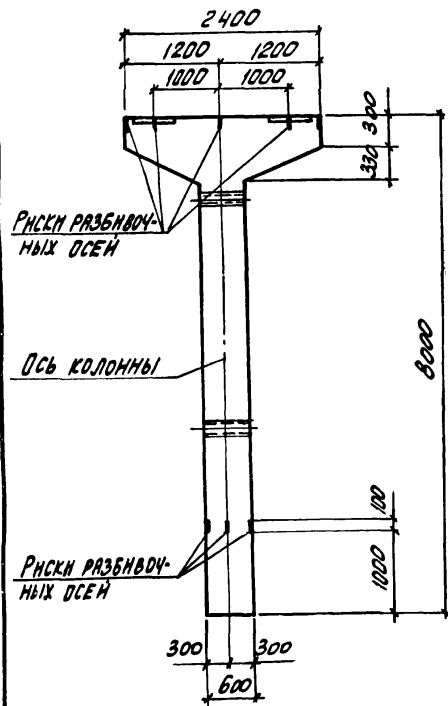


ИЗВ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗОРНИ	
И. КАМЕТ.	ЗОРНИ	
Р.К. ГР.	ЛИВНОВСКИЙ	
Р.З.Р.А.Б.	БОЛАНДИЗАР	
Р.К.С.И.Т.	ПЕТРОВИЧ	
И.С.И.Л.И.	ЛИТВИНЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДИНСКАЯ	

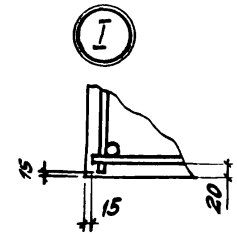
3 015-2/82 II-8-61

КОЛОННА
K23-2AT-IIc, K23-3AT-IIc,
K23-9AT-IIc, K23-10AT-IIc,
K23-13AT-IIc, K23-14AT-IIc

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



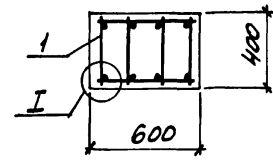
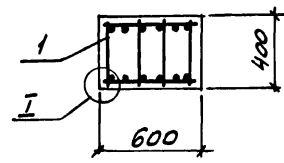
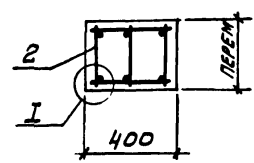
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРЯСТЫХ КАРКАС КЛ	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К23-5Ат-IVс	1	КП177-1	1	3.015-2/В2-IV-9-125	В30 (М400)	2,25	5,6
	2	КП177-1	1	-129			



1-1

2-2

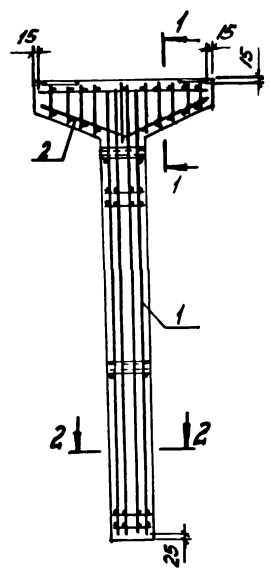
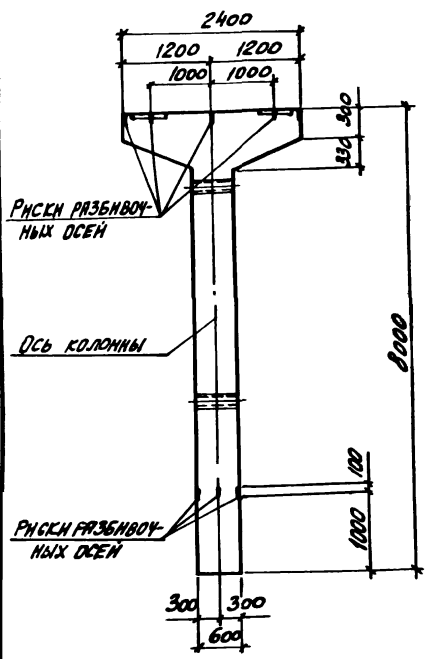
3-3



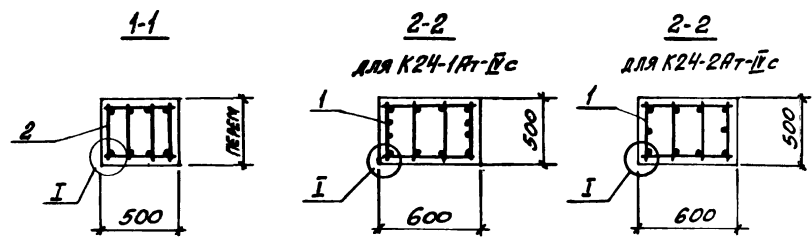
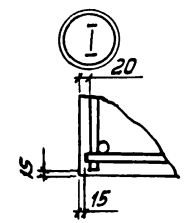
ШИВ № 100.0 УДОЛОНС Н. Д.А.Т. БЕЛМ ИВВ № 2

ИВЧ ОТА	БРОДСКИЙ		
И КОНТР	ЗОРНИ	300	
П. КОНСТ	ЗОРНИ	300	
РУК	ШУКЛОВСКИЙ		
ПРАЗД	БЕЛЯНСКАЯ		
РАСС	ПЕТРАШ		
ИСПОЛН	ИТАНЕНКО		
ПРОВЕР	БЕЛЯНСКАЯ		

3.015-2/В2-IV-8-62		
КОЛОННА		
К23-5Ат-IVс		
СТАВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

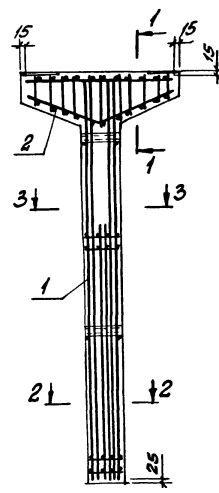
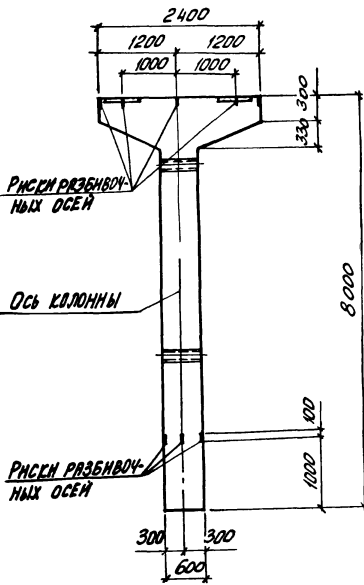


МАРКА КОЛОННЫ	ПОС.	МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К24-1Ат-IV с	1	КП172-1	1	3.015-2/В2. II-9-126	В25 (М300)	2,81	7,0
	2	КП179-1	1	-129			
К24-2Ат-IV с	1	КП173-1	1	-127			
	2	КП179-1	1	-129			

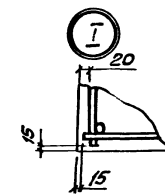


ИРЧ ОТД.	БРОДСКИЙ	
И КОНТР.	ЗОРИН	
П.А.КОНСТ.	ЗОРИН	
РУК. ГР.	ШАЖИНСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	ИЛТАВЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-2/В2. II-8-63		
КОЛОННА К24-1Ат-IV с; К24-2Ат-IV с		
СТУПАНА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	Г	Г
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



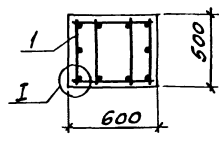
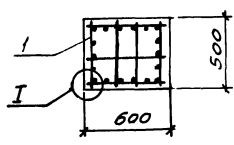
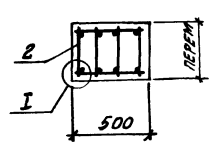
МАРКА КОЛОННЫ	КОЛ.	МАРКА ПРОСТАВКА КАРКАСА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
К24-3Ат-IVС	1	КП174-1	1	3.015-2/Б2.П-9-128	В25 (м300)	2,81	7,0
	2	КП179-1	1	- 129			
К24-4Ат-IVС	1	КП175-1	1	- 128			
	2	КП179-1	1	- 129			
К24-5Ат-IVС	1	КП174-2	1	- 128			
	2	КП179-1	1	- 129			
К24-6Ат-IVС	1	КП175-2	1	- 128			
	2	КП179-1	1	- 129			



1-1

2-2

3-3



ИЗЧ. ОЛ.	БРОДСКАЯ	ЛС
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	ЛС
СЛ. КОНСТ.	ЗОРНИН	ЛС
РИС. ГР.	УШИНОВСКАЯ	ЛС
РЕЗЕРВ.	БОДИНЦЕВА	ЛС
ПРОВЕР.	ПЕТРОВ	ЛС
ИСПОЛН.	АВТОНЕНКО	ЛС
ПРОВЕР.	БОДИНЦЕВА	ЛС

3.015-2/Б2.П-8-64		
КОЛОННА		
К24-3Ат-IVС... К24-6Ат-IVС		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКАЯ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИВР. № ПС-01.7. ПОДЛИСЬЕ И ЛЕТКА. БЕЗДОН. ИВР. А

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО ОБЩАЯ РАСХОД., кг							
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА																	
	А-III							А-I							А-III					ПРОКАТ МАРСН												
	ГОСТ 10684-81*							ГОСТ 5781-82							ВСЕГО ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 10203-82						
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	Б-8	Б-10	Л175-7		Б-8	Б-10	Л175-7	Б-8	Б-10	Л175-7	Итого
T1-1AT-IIIc	7,4	—	—	—	—	—	—	—	7,4	—	—	5,9	—	—	—	5,9	13,3	3,3	—	—	3,3	11,4	—	6,4	—	—	—	—	6,4	24,2	27,5	40,8
T2-1AT-IIIc	—	6,4	8,6	—	—	—	—	—	15,0	—	—	7,1	—	—	—	7,1	22,1	3,6	—	—	3,6	13,7	—	6,4	—	—	—	—	6,4	25,7	29,3	51,4
T2-2AT-IIIc	—	—	—	22,8	—	—	—	—	22,8	—	—	1,6	3,5	—	—	11,1	33,9	3,6	—	—	3,6	13,7	—	6,4	—	—	—	—	5,6	25,7	29,3	63,2
T3-1AT-IIIc	—	—	20,1	—	—	—	—	—	20,1	—	—	8,2	—	—	—	8,2	24,3	3,5	—	—	3,5	22,0	—	—	—	—	—	—	6,4	28,4	31,9	60,2
T3-2AT-IIIc	—	—	14,1	13,2	—	—	—	—	27,3	—	—	1,9	11,0	—	—	12,9	36,2	3,9	—	—	3,9	16,0	—	6,4	—	—	—	—	6,4	24,8	32,7	68,9
T4-1AT-IIIc	6,0	—	—	—	—	23,6	—	—	29,6	—	—	2,2	12,5	—	—	14,7	44,3	3,8	—	—	3,8	24,2	—	—	—	—	—	—	8,0	32,2	36,0	80,3
T5-1AT-IIIc	7,4	—	14,4	—	—	—	—	—	21,8	—	—	14,9	—	—	—	14,9	36,7	6,0	—	—	3,0	9,0	43,8	—	—	—	—	—	11,2	55,0	64,0	100,7
T5-2AT-IIIc	—	—	14,4	—	24,0	—	—	—	38,4	—	—	2,6	23,0	—	—	25,6	64,0	6,4	—	—	5,2	11,6	37,8	—	6,4	—	—	—	11,2	55,4	67,0	131,0
T5-3AT-IIIc	—	—	—	18,8	—	29,6	—	—	48,4	—	—	2,6	—	35,3	—	37,9	86,3	6,0	—	—	3,0	9,0	43,8	—	—	—	—	—	11,2	55,0	64,0	150,3
T5-4AT-IIIc	—	—	—	—	—	29,6	35,6	—	65,2	—	—	2,6	—	50,8	—	53,4	118,6	6,4	—	—	5,2	11,6	37,8	—	6,4	—	—	—	11,2	55,4	67,0	185,6
T6-1AT-IIIc	9,6	—	18,8	—	—	—	—	—	28,4	—	—	19,3	—	—	—	19,3	47,7	7,8	—	—	3,0	10,8	55,1	—	—	—	—	—	14,4	62,5	80,3	124,0
T6-2AT-IIIc	—	—	14,8	—	31,0	—	—	—	45,8	—	—	3,4	22,6	—	—	33,0	82,9	7,8	—	—	3,0	10,8	55,1	—	—	—	—	—	14,4	69,5	80,3	163,8

ИВУ ОТА БОРДЖИНА
 И КОНТР ЗОРНИ
 ИЛ КОНЕР ЗОРНИ
 ДИ КР ШИВАРИДИ
 ИЗАРБ БОРЖИНСКИ
 ИСАМУ ПЕТРИИ
 ИСЛОВИ ПАННЕВА ШИ
 ПРОФЕР ИЛИХВЕЛИЯ

3.015-2/82. II-B-65

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

СТАЛИ ЛИСИ ЛИСОВ
 Р I 14
 ЗАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТОРНЫЙ ПРОЕКТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ															ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩАЯ РАБОТОС. ИТ							
	АРМАТУРА КЛАССА															АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРШ												
	АТ-IVc															А-II					ВСТ 3.КЛ 2												
	ГОСТ 10884-81*															ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10884-81*						
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого		φ5	φ6	φ7	Итого			
Т6-3 АТ-IVc	—	—	—	31,0	38,4	—	—	—	69,6	—	—	3,4	29,6	—	—	33,0	102,6	8,2	—	5,2	13,4	49,1	—	6,4	—	—	14,4	69,9	83,3	185,9			
Т6-4 АТ-IVc	—	—	18,8	—	38,4	—	—	—	57,2	—	—	3,4	29,6	—	—	33,0	59,2	8,2	—	5,2	13,4	49,1	—	6,4	—	—	14,4	69,9	83,3	173,6			
Т6-5 АТ-IVc	—	—	18,8	—	—	—	—	46,4	—	—	—	8,7	20,1	—	—	28,8	94,0	7,8	—	3,0	14,8	55,1	—	—	—	—	—	—	174,3				
Т6-6 АТ-IVc	—	—	—	—	31,0	—	—	—	60,0	—	—	—	3,4	29,6	—	—	33,0	124,0	8,2	—	5,2	13,4	49,1	—	6,4	—	—	14,4	69,9	83,4	207,4		
Т6-7 АТ-IVc	—	—	—	—	—	38,4	—	—	75,2	113,6	—	—	3,4	29,6	—	—	33,0	146,6	8,2	—	5,2	13,4	49,1	—	6,4	—	—	14,4	69,9	83,4	230,0		
Т7-1 АТ-IVc	—	—	—	15,2	—	—	—	—	15,2	3,8	3,8	12,1	—	—	—	12,1	31,1	4,8	—	3,0	7,8	36,2	—	—	—	—	—	—	9,0	44,2	52,0	83,1	
Т7-2 АТ-IVc	5,8	—	—	—	—	—	—	—	23,6	—	—	—	—	—	—	23,6	60,0	4,8	—	3,0	7,8	36,2	—	—	—	—	—	—	—	—	112,0		
Т7-3 АТ-IVc	—	—	—	—	—	—	—	—	28,6	36,8	—	—	—	—	—	39,6	107,5	5,2	—	5,2	10,4	30,2	—	6,4	—	—	—	—	—	—	162,2		
Т8 АТ-IVc	—	—	—	9,0	—	—	—	—	9,0	2,8	2,2	1,3	11,3	—	—	12,6	23,8	—	—	5,0	7,0	12,0	—	—	—	—	—	—	—	14,4	—	—	—
Т9 АТ-IVc	—	—	—	—	—	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,4	35,9	—	—	5,0	7,0	12,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В1-1 АТ-IVc	—	—	—	—	—	—	—	—	24,0	4,8	4,8	—	—	—	—	18,1	46,9	—	—	0,8	3,0	3,8	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В1-2 АТ-IVc	—	—	—	—	—	—	—	—	36,0	7,2	7,2	—	—	—	—	24,2	67,4	—	—	0,8	3,0	3,8	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ИЗВ. ЧЕРТЕЖ. ТЕХНИКА. 1987

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩАЯ МАССА, КГ
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА										
	АТ-IVС							А-I							А-III					ПРОКАТ МАРШ					
	ГОСТ 10884-81*							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82					ВСТ ЗКЛР					
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	ИТОГО	φ6	φ8	ИТОГО	ВСЕГО	φ8	φ12	ИТОГО	ГОСТ 19923-74*	ГОСТ 3662-75*	ИТОГО	5-8	5-10	ИТОГО	ВСЕГО				
K1-1AT-IVC	—	890	—	—	—	890	5,9	—	5,9	85,9	—	3,0	—	3,0	6,6	1,9	8,5	11,5	97,4						
K1-2AT-IVC	—	—	60,8	—	—	60,8	5,5	—	5,5	66,3	—	3,0	—	3,0	6,6	1,9	8,5	11,5	77,8						
K2-1AT-IVC	11,2	—	—	71,2	—	82,4	7,0	—	7,0	89,4	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	106,0						
K2-2AT-IVC	—	61,8	—	—	—	61,8	7,0	—	7,0	68,8	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	85,4						
K2-3AT-IVC	—	47,6	—	—	—	47,6	7,4	—	7,4	55,0	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	71,6						
K2-4AT-IVC	—	—	—	92,4	—	92,4	7,0	—	7,0	99,4	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	116,0						
K2-5AT-IVC	—	—	36,0	71,2	—	107,2	7,0	—	7,0	114,2	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	130,8						
K2-6AT-IVC	11,2	—	—	71,2	—	82,4	10,2	—	10,2	92,6	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	109,2						
K3-1AT-IVC	12,8	52,4	—	—	—	65,2	8,0	—	8,0	73,2	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	89,8						
K3-2AT-IVC	54,0	—	—	—	—	54,0	8,0	—	8,0	62,0	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	78,6						
K3-3AT-IVC	—	36,4	64,8	—	—	101,2	8,5	—	8,5	109,7	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	126,3						
K3-4AT-IVC	—	16,2	64,8	—	—	81,0	8,0	—	8,0	89,0	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	105,6						
K3-5AT-IVC	—	—	—	100,8	—	149,6	—	16,8	—	16,8	166,4	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	183,0					
K3-6AT-IVC	—	57,4	—	78,0	—	135,4	8,4	—	8,4	143,8	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	160,4						
K3-7AT-IVC	12,8	52,4	—	—	—	65,2	11,2	—	11,2	76,4	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	93,0						
K3-8AT-IVC	54,0	—	—	—	—	54,0	11,2	—	11,2	65,2	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	81,8						
K4-1AT-IVC	13,8	57,2	—	—	—	71,0	8,6	—	8,6	79,6	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	96,2						
K4-2AT-IVC	59,0	—	—	—	—	59,0	8,6	—	8,6	67,6	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	84,2						
K4-3AT-IVC	—	—	44,8	85,2	—	130,0	9,1	—	9,1	139,1	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	155,7						
K4-4AT-IVC	—	—	91,8	—	—	91,8	8,6	—	8,6	100,4	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	117,0						
K4-5AT-IVC	—	—	—	52,4	110,0	162,4	—	18,6	—	18,6	181,0	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	197,6					
K4-6AT-IVC	—	62,2	—	85,2	—	147,4	9,4	—	9,4	156,8	—	2,2	—	2,2	11,9	2,5	14,4	16,6	173,4						

3.015-2/82. II-B-65

Лист

3

23402-01 71

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩАЯ РАСЧЕТ., КГ
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	A-IVc					A-I					A-II					ВСТ 3 ЕЛ2					
	ГОСТ 10884-81*					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19003-74* ГОСТ 3262-75*					
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	5-8	8-10	11-14	14-17	Итого	Всего	
K4-7Aт-IVc	13,8	57,2	—	—	—	—	71,0	12,2	—	—	—	12,2	83,2	—	2,2	—	—	—	—		
K4-8Aт-IVc	59,0	—	—	—	—	—	59,0	12,2	—	—	—	12,2	71,2	—	2,2	—	—	—	—		
K5-1Aт-IVc	—	—	106,4	—	—	—	106,4	9,9	—	—	—	9,9	116,3	—	2,2	—	—	—	—		
K5-2Aт-IVc	83,6	—	—	—	—	—	83,6	10,5	—	—	—	10,5	94,1	—	2,2	—	—	—	—		
K5-3Aт-IVc	—	—	—	165,8	—	—	165,8	—	18,6	—	—	18,6	184,4	—	2,2	—	—	—	—		
K5-4Aт-IVc	—	—	128,6	—	—	—	128,6	9,9	—	—	—	9,9	138,5	—	2,2	—	—	—	—		
K5-5Aт-IVc	—	19,4	82,4	—	—	—	101,8	9,9	—	—	—	9,9	111,7	—	2,2	—	—	—	—		
K5-6Aт-IVc	—	—	24,0	—	128,4	—	152,4	—	18,6	—	—	18,6	171,0	—	2,2	—	—	—	—		
K5-7Aт-IVc	—	—	41,2	—	206,0	—	247,2	—	26,7	—	—	26,7	273,9	—	2,2	—	—	—	—		
K5-8Aт-IVc	83,6	—	—	—	—	—	83,6	14,6	—	—	—	14,6	98,2	—	2,2	—	—	—	—		
K6-1Aт-IVc	41,8	—	82,4	—	—	—	124,2	12,2	—	—	—	12,2	136,4	—	2,2	—	—	—	—		
K6-2Aт-IVc	—	—	—	178,4	—	—	178,4	12,2	—	—	—	12,2	190,6	—	2,2	—	—	—	—		
K6-3Aт-IVc	—	—	—	78,8	128,4	—	207,2	—	28,1	—	—	28,1	229,3	—	2,2	—	—	—	—		
K6-4Aт-IVc	41,8	—	82,4	—	—	—	124,2	16,8	—	—	—	16,8	141,0	—	2,2	—	—	—	—		
K7-1Aт-IVc	6,8	—	18,2	—	88,4	—	113,4	—	18,3	2,8	—	21,1	134,5	—	4,4	—	—	—	—		
K7-2Aт-IVc	53,6	—	—	—	—	—	53,6	5,6	7,8	2,8	—	16,2	69,8	—	4,4	—	—	—	—		
K7-3Aт-IVc	53,6	—	—	—	—	—	53,6	5,6	7,8	2,8	—	16,2	69,8	—	4,4	—	—	—	—		
K7-4Aт-IVc	30,0	—	56,8	—	—	—	86,8	6,1	7,8	2,8	—	16,7	103,5	—	4,4	—	—	—	—		
K7-5Aт-IVc	17,2	16,0	—	—	—	—	63,2	5,6	7,8	2,8	—	16,2	79,4	—	4,4	—	—	—	—		
K7-6Aт-IVc	66,4	—	—	—	—	—	66,4	6,1	7,8	2,8	—	16,7	83,1	—	4,4	—	—	—	—		
K7-7Aт-IVc	6,8	34,4	56,8	—	—	—	98,0	6,2	7,8	2,8	—	16,8	114,8	—	4,4	—	—	—	—		
K7-8Aт-IVc	6,8	—	42,4	68,4	—	—	117,6	6,2	7,8	2,8	—	16,8	134,4	—	4,4	—	—	—	—		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВЕСОМ, КГ					
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРЕН									
	А-IIIc						А-I					А-II				ВЛЗ КЛЗ									
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19023-74*		ГОСТ 3802-75*			ВЕСОМ				
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	Б.Б	Б.К	1357φ114*	Итого							
К7-9АТ-IIIc	6,8	—	—	22,0	88,4	—	117,2	—	18,3	2,8	—	21,1	188,3	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	169,0
К7-10АТ-IIIc	53,6	—	—	—	—	—	53,6	8,2	7,8	2,8	—	18,8	72,4	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	103,1
К7-11АТ-IIIc	53,6	—	—	—	—	—	53,6	8,2	7,8	2,8	—	18,8	72,4	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	103,1
К7-12АТ-IIIc	30,0	—	56,8	—	—	—	86,8	8,8	7,8	2,8	—	19,4	106,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	136,9
К7-13АТ-IIIc	17,2	46,0	—	—	—	—	63,2	8,2	7,8	2,8	—	18,8	82,0	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	112,7
К7-14АТ-IIIc	66,4	—	—	—	—	—	66,4	8,8	7,8	2,8	—	19,4	85,8	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	116,5
К8-1АТ-IIIc	6,8	73,2	56,8	—	—	—	136,9	6,3	7,8	2,8	—	16,9	153,8	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	31,3	185,1
К8-2АТ-IIIc	6,8	73,2	56,8	—	—	—	136,9	6,3	7,8	2,8	—	16,9	153,7	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	31,3	185,1
К9-1АТ-IIIc	18,2	—	69,8	—	—	—	79,0	6,2	7,8	2,8	—	16,8	95,8	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	126,5
К9-2АТ-IIIc	6,8	14,4	—	73,2	—	—	94,4	6,2	7,8	2,8	—	16,8	111,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	111,9
К9-3АТ-IIIc	67,6	49,2	—	—	—	—	116,8	6,2	7,8	2,8	—	16,8	133,6	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	164,3
К9-4АТ-IIIc	6,8	57,4	—	73,2	—	—	137,4	6,2	7,8	2,8	—	16,8	154,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	184,9
К9-5АТ-IIIc	71,6	—	—	73,2	—	—	144,8	6,8	7,8	2,8	—	17,4	162,0	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	197,9
К9-6АТ-IIIc	6,8	—	—	73,2	—	—	80,0	6,2	7,8	2,8	—	16,8	96,8	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	127,5
К9-7АТ-IIIc	19,8	—	81,0	—	—	—	100,8	6,8	7,8	2,8	—	17,4	118,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	148,9
К9-8АТ-IIIc	6,8	55,0	—	73,2	—	—	135,0	6,2	7,8	2,8	—	16,8	151,8	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	182,5
К9-9АТ-IIIc	6,8	—	17,8	73,2	—	—	97,8	6,2	7,8	2,8	—	16,8	114,6	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	145,3
К9-10АТ-IIIc	6,8	—	70,8	73,2	—	—	150,8	6,2	7,8	2,8	—	16,8	167,6	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	194,3
К9-11АТ-IIIc	6,8	—	—	158,6	—	—	165,4	6,2	7,8	2,8	—	16,8	182,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	212,9
К9-12АТ-IIIc	67,6	49,2	—	—	—	—	116,8	6,8	7,8	2,8	—	19,4	136,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	166,9
К9-13АТ-IIIc	71,6	—	—	—	—	—	71,6	9,4	7,8	2,8	—	24,0	91,6	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	122,3
К9-14АТ-IIIc	19,8	—	81,0	—	—	—	100,8	9,4	7,8	2,8	—	20,0	120,8	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	30,7	151,5

3.015-2/82. II-8-65

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛКА АРМАТУРНЫЕ											НАДЕЛКА ЗАКЛЮПАК											ВСЕГО ОСНОВН. РАБОТ, КГ
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА											
	А-IVc											А-II											
	ГОСТ 10284-81*					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 3082						
	φ18	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	ГОСТ 19023-74*	ГОСТ 3082-75*	Итого	ВСЕГО					
K10-1AT-IVc	101,0	—	—	—	—	—	110,0	8,5	7,8	2,8	—	19,1	120,1	—	4,4	—	—	—					
K10-2AT-IVc	6,8	—	30,4	—	9,8	—	132,0	—	20,7	2,8	—	23,5	166,5	—	4,4	—	4,4	—					
K10-3AT-IVc	6,8	—	68,0	73,6	—	—	148,4	7,0	7,8	2,8	—	17,6	166,0	—	4,4	—	4,4	—					
K10-4AT-IVc	102,8	—	—	—	—	—	102,8	12,1	7,8	2,8	—	22,7	124,9	—	4,4	—	4,4	—					
K11-1AT-IVc	6,8	70,4	—	—	—	—	77,2	6,9	7,8	2,8	—	17,5	94,7	—	4,4	—	4,4	—					
K11-2AT-IVc	6,8	—	86,6	—	—	—	93,4	6,9	7,8	2,8	—	17,5	110,9	—	4,4	—	4,4	—					
K11-3AT-IVc	75,6	54,0	—	—	—	—	129,6	7,0	7,8	2,8	—	17,6	147,8	—	4,4	—	4,4	—					
K11-4AT-IVc	6,8	62,2	—	80,4	—	—	149,4	7,0	7,8	2,8	—	17,6	167,0	—	4,4	—	4,4	—					
K11-5AT-IVc	76,8	—	—	—	—	—	76,8	7,4	7,8	2,8	—	17,6	167,0	—	4,4	—	4,4	—					
K11-6AT-IVc	6,8	—	—	80,4	—	—	87,2	6,9	7,8	2,8	—	18,0	94,8	—	4,4	—	4,4	—					
K11-7AT-IVc	34,4	—	—	80,4	—	—	114,8	7,4	7,8	2,8	—	17,5	104,7	—	4,4	—	4,4	—					
K11-8AT-IVc	6,8	27,0	110,4	—	—	—	144,2	7,0	7,8	2,8	—	18,0	132,8	—	4,4	—	4,4	—					
K11-9AT-IVc	6,8	—	—	104,8	—	—	111,6	6,9	7,8	2,8	—	17,6	161,8	—	4,4	—	4,4	—					
K11-10AT-IVc	6,8	—	33,4	132,8	—	—	173,0	7,0	7,8	2,8	—	17,5	129,1	—	4,4	—	4,4	—					
K11-11AT-IVc	6,8	—	—	92,6	104,0	—	203,4	—	25,8	2,8	—	17,6	190,6	—	4,4	—	4,4	—					
K11-12AT-IVc	6,8	—	—	80,4	—	—	87,2	6,9	7,8	2,8	—	28,6	232,0	—	4,4	—	4,4	—					
K11-13AT-IVc	75,6	54,0	—	—	—	—	129,6	9,8	7,8	2,8	—	17,5	104,7	—	4,4	—	4,4	—					
K11-14AT-IVc	76,8	—	—	—	—	—	76,8	10,5	7,8	2,8	—	20,4	150,0	—	4,4	—	4,4	—					
K11-15AT-IVc	34,4	—	—	80,4	—	—	114,8	10,5	7,8	2,8	—	21,1	97,9	—	4,4	—	4,4	—					
K12-1AT-IVc	109,4	—	—	—	—	—	109,4	19,6	7,8	2,8	—	24,2	133,6	—	4,4	—	4,4	—					
K12-2AT-IVc	6,8	—	33,2	—	104,0	—	144,0	—	22,4	2,8	—	25,2	169,2	—	4,4	—	4,4	—					
K12-3AT-IVc	6,8	—	33,2	132,8	—	—	172,8	7,8	7,8	2,8	—	18,4	191,2	—	4,4	—	4,4	—					

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВЕСИ РАСЧЕТ, кг				
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ									
	А-IIIc						А-I					А-II					ВСТ 3 кл 2									
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19003-74* ГОСТ 3262-75*									
	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø8	Ø12		Итого	Ø=8	Ø=10	ГОСТ 19003-74*	ГОСТ 3262-75*	Итого						
K12-4Aт-IIIc	109,4	—	—	—	—	—	108,4	13,6	7,8	2,8	—	24,2	133,6	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	164,9
K13-1Aт-IIIc	38,8	—	78,4	—	—	—	117,2	9,8	7,8	2,8	—	19,4	126,6	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	167,3
K13-2Aт-IIIc	6,8	69,4	78,4	—	—	—	154,6	8,1	7,8	2,8	—	18,7	173,3	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	204,0
K13-3Aт-IIIc	6,8	—	53,2	—	122,4	—	184,4	—	29,7	2,8	—	32,5	216,9	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	247,6
K13-4Aт-IIIc	6,8	—	—	68,0	122,4	—	197,2	—	24,5	2,8	—	27,3	224,5	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	247,6
K13-5Aт-IIIc	6,8	—	—	—	87,6	159,6	—	248,0	—	39,9	2,8	—	33,7	281,7	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	255,2
K13-6Aт-IIIc	38,8	—	78,4	—	—	—	117,2	12,3	7,8	2,8	—	22,9	140,1	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	312,4
K14-1Aт-IIIc	76,4	63,6	—	—	—	—	140,0	11,2	7,8	2,8	—	21,0	161,8	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	170,8
K14-2Aт-IIIc	6,8	82,4	78,4	—	—	—	167,6	9,2	7,8	2,8	—	19,8	187,4	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	193,1
K14-3Aт-IIIc	6,8	—	62,4	—	—	153,6	—	222,8	—	26,5	2,8	—	29,3	252,1	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	218,7
K14-4Aт-IIIc	6,8	—	203,2	—	—	—	210,0	9,2	7,8	2,8	—	19,8	229,8	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	283,4
K14-5Aт-IIIc	6,8	—	—	101,0	122,4	—	—	230,2	—	32,6	2,8	—	35,4	265,6	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	261,1
K14-6Aт-IIIc	6,8	—	—	—	91,4	153,6	—	257,8	—	26,5	2,8	—	29,3	287,1	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	296,9
K14-7Aт-IIIc	6,8	—	—	—	—	175,8	—	282,6	—	26,5	2,8	—	29,3	314,9	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	318,4
K14-8Aт-IIIc	6,8	—	—	—	259,2	—	—	268,0	—	33,1	2,8	—	35,9	301,9	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	343,2
K14-9Aт-IIIc	6,8	—	124,8	94,8	—	—	—	226,4	9,2	7,8	2,8	—	19,8	246,2	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	333,2
K14-10Aт-IIIc	6,8	—	180,0	—	—	—	—	186,8	5,2	15,3	2,8	—	23,3	210,1	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	271,5
K14-11Aт-IIIc	76,4	63,6	—	—	—	—	140,0	16,1	7,8	2,8	—	26,7	168,7	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	3,1	—	26,9	3/3	244,4
K15-1Aт-IIIc	11,6	60,1	—	—	—	—	74,7	2,7	16,2	4,8	—	23,3	95,4	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	188,0
K15-2Aт-IIIc	—	118,5	55,8	—	—	—	108,3	6,2	19,8	4,8	—	24,8	127,1	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	126,1
K15-3Aт-IIIc	—	14,1	18,2	—	88,4	—	120,7	—	21,4	4,8	—	26,2	145,4	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	157,8
K15-4Aт-IIIc	—	18,8	—	22,0	88,4	—	129,2	—	23,8	6,4	—	29,6	153,4	—	4,4	—	—	—	4,4	—	23,8	2,5	—	26,3	3/3	177,5

3 015-2/82 П-8-65

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЪЕМ РАСЧЕТ, кг	
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ						
	A-I					A-II						BCT 3 K1 P											
	ГОСТ 10884-81*					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*						
	φ16	φ19	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	6-8	8-10	10-14	Итого	Всего				
K15-5AT-IVc	—	18,8	36,4	—	86,4	—	143,6	—	24,6	6,4	—	31,0	174,6	—	4,4	—	4,4	23,8	2,5	—	26,3	34,7	205,3
K15-6AT-IVc	—	69,8	—	—	41,2	—	181,0	—	28,5	6,4	—	34,9	245,8	—	4,4	—	4,4	23,8	2,5	—	26,3	30,7	246,6
K15-7AT-IVc	—	14,1	18,2	—	88,4	—	120,7	—	21,4	4,8	—	26,2	146,9	—	4,4	—	4,4	23,8	2,5	—	24,3	30,7	177,6
K15-8AT-IVc	—	18,8	—	—	116,8	—	135,6	—	23,8	6,4	—	30,2	163,8	—	4,4	—	4,4	23,8	2,5	—	26,3	30,7	196,5
L15-9AT-IVc	—	18,8	—	47,6	86,4	—	154,8	—	24,7	6,4	—	31,1	185,9	—	4,4	—	4,4	23,8	2,5	—	26,3	30,7	216,6
L15-10AT-IVc	11,6	60,1	—	—	—	—	71,7	8,2	10,8	4,8	—	23,8	95,5	—	4,4	—	4,4	23,8	2,5	—	26,3	30,7	126,3
L16-1AT-IVc	48,0	14,1	75,0	—	—	—	137,1	7,3	10,8	4,8	—	22,9	160,0	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	191,3
L16-2AT-IVc	59,6	14,1	—	68,4	—	—	142,1	7,3	10,8	4,8	—	22,9	165,0	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	196,3
L16-3AT-IVc	—	64,8	90,4	—	—	—	156,2	6,3	13,2	6,4	—	25,9	181,1	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	212,4
L16-4AT-IVc	—	87,4	—	68,4	—	—	155,8	6,3	10,8	4,8	—	21,9	177,7	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	209,0
L16-5AT-IVc	—	18,8	147,2	—	—	—	166,0	6,3	13,2	6,4	—	25,9	191,9	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	223,2
L16-6AT-IVc	48,0	14,1	75,0	—	—	—	137,1	10,5	10,8	4,8	—	26,1	163,2	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	194,5
L16-7AT-IVc	59,6	14,1	—	68,4	—	—	142,1	10,5	10,8	4,8	—	26,1	168,2	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	199,5
K17-1AT-IVc	80,6	18,8	97,2	—	—	—	196,6	9,7	13,2	6,4	—	29,3	225,9	—	4,4	—	4,4	23,8	3,8	—	27,6	32,0	237,9
K17-2AT-IVc	80,6	18,8	97,2	—	—	—	196,6	14,3	13,2	6,4	—	33,9	230,5	—	4,4	—	4,4	23,8	3,8	—	27,6	32,0	262,5
L18-1AT-IVc	89,6	14,1	—	—	—	—	103,7	7,0	10,8	4,8	—	22,6	126,3	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	157,6
K18-2AT-IVc	62,8	14,1	60,8	—	—	—	137,7	7,0	10,8	4,8	—	22,6	160,3	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	191,6
L18-3AT-IVc	—	14,1	79,6	79,6	—	—	167,3	7,0	10,8	4,8	—	22,6	189,9	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	221,2
L18-4AT-IVc	94,2	14,1	—	—	—	—	103,3	8,5	10,8	4,8	—	24,1	132,4	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	163,7
L18-5AT-IVc	—	98,4	60,8	—	—	—	159,2	7,0	13,2	6,4	—	26,6	185,6	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	217,1
K18-6AT-IVc	—	18,8	49,2	—	94,8	—	142,8	—	27,2	6,4	—	33,6	196,4	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	227,7
L18-7AT-IVc	90,0	14,1	—	—	—	—	104,1	9,9	10,8	4,8	—	25,5	128,6	—	4,4	—	4,4	23,8	3,1	—	26,9	31,3	160,9

ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВЕДЕННЫЕ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

3 015-2/82. п. 8-65 Итого
8

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД, кг	
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА												
	А-IVc						A-I					A-II						BCT3IIE						
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19203-74*						
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	ИТОГО	φ6	φ8	φ10	ИТОГО	φ8	φ12	ИТОГО	φ=8	φ=10	ГОСТ 19203-74* φ14	ГОСТ 3068-75*	ИТОГО					
K18-8A-IVc	62,8	14,1	60,8	—	—	—	19,77	9,9	19,8	4,8	—	2,55	16,32	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	194,5
K18-9A-IVc	95,4	14,1	—	—	—	—	109,5	12,0	10,8	4,8	—	2,16	19,71	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	169,4
K19-1A-IVc	—	14,1	30,4	—	94,8	—	199,3	—	28,0	4,8	—	3,28	172,1	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	204,1
K19-2A-IVc	12,0	14,1	—	146,8	—	—	172,9	11,2	10,8	4,8	—	2,68	189,7	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	231,7
K19-3A-IVc	—	18,8	147,6	—	—	—	166,4	11,5	13,2	6,4	—	3,11	197,5	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	229,5
K19-4A-IVc	—	18,8	187,0	—	—	—	205,8	9,9	13,2	6,4	—	2,95	235,3	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	267,3
K19-6A-IVc	—	14,1	—	169,4	—	—	183,5	11,2	19,8	4,8	—	2,68	210,3	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	242,3
K19-7A-IVc	12,4	14,1	—	146,4	—	—	227,0	9,8	13,2	6,4	—	2,94	256,4	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	258,4
K20-1A-IVc	98,2	14,1	—	—	—	—	172,9	15,8	10,8	4,8	—	3,14	204,3	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	236,4
K20-2A-IVc	—	154,9	—	—	—	—	112,3	7,8	19,8	4,8	—	2,34	135,7	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	167,0
K20-3A-IVc	—	14,1	80,4	104,8	—	—	154,9	7,8	10,8	4,8	—	2,34	178,3	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	209,6
K20-4A-IVc	105,0	14,1	—	—	—	—	199,3	7,8	10,8	4,8	—	2,34	222,7	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	254,0
K20-5A-IVc	—	18,8	173,6	—	—	—	119,1	9,5	10,8	4,8	—	2,51	144,2	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	175,5
K20-6A-IVc	—	18,8	—	64,6	104,0	—	192,4	7,8	13,2	6,4	—	2,74	219,9	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	251,1
K20-7A-IVc	—	18,8	173,6	—	—	—	187,4	—	29,1	6,4	—	3,55	227,9	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	254,2
K20-8A-IVc	—	18,8	—	—	—	—	192,4	7,8	13,2	6,4	—	2,74	219,9	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	251,1
K20-9A-IVc	98,2	14,1	—	10,2	135,6	—	194,6	—	29,1	6,4	—	3,55	230,1	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	261,4
K20-10A-IVc	106,6	14,1	—	—	—	—	112,3	11,0	10,8	4,8	—	2,66	188,9	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	170,2
K21-1A-IVc	—	14,1	—	—	—	—	120,7	12,4	10,8	4,8	—	2,8,0	148,7	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,1	—	26,9	31,3	180,0
K21-2A-IVc	—	30,5	—	10,2	104,0	—	158,3	—	30,3	4,8	—	3,61	193,4	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	225,4
K21-3A-IVc	—	18,8	94,0	80,4	—	—	191,3	10,4	19,8	4,8	—	2,8,0	219,3	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	251,3
							193,2	12,7	13,2	6,4	—	3,2,3	225,9	—	4,4	—	4,4	—	29,8	3,8	—	27,6	32,0	257,5

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								СРЕДНЯЯ ПЛОЩАДЬ КТ							
	АРМАТУРА КЛАССА АТ-IVc										АРМАТУРА КЛАССА А-II				ПРОЛАТ МАРКЕН А-II											
	ГОСТ 10684-81*					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ВСТ 3 КЛБ											
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	ГОСТ 5781-82	φ8	φ8	φ10	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*	ГОСТ 10684-81*		ГОСТ 10684-81*						
K21-4AT-IVc	—	18,8	66,4	159,0	—	—	—	244,2	11,0	13,2	6,4	—	39,6	274,8	—	4,4	—	4,4	—	—	—	—	—	—		
K21-5AT-IVc	—	14,1	—	105,2	—	—	—	199,3	12,4	19,8	4,8	—	28,0	227,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	306,8
K21-6AT-IVc	—	18,8	—	239,4	—	—	—	253,2	14,0	13,2	6,4	—	39,6	289,8	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	259,3
K21-7AT-IVc	—	19,8	94,0	80,4	—	—	—	199,2	12,7	13,2	6,4	—	32,3	225,5	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	320,8
K21-8AT-IVc	—	18,8	—	153,0	104,0	—	—	281,8	—	41,1	6,4	—	47,5	329,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	257,5
L22-1AT-IVc	65,2	14,1	78,4	—	—	—	—	157,7	9,2	19,8	4,8	—	24,8	102,5	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	361,3
L22-2AT-IVc	—	134,1	78,4	—	—	—	—	212,5	10,4	19,8	4,8	—	26,0	238,5	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,1	—	26,9	31,3	213,8
L22-3AT-IVc	64,8	14,1	78,4	—	—	—	—	157,3	13,2	19,8	4,8	—	28,8	186,1	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,1	—	26,9	31,3	269,8
L23-1AT-IVc	—	18,8	62,4	94,8	—	—	—	176,0	12,7	13,2	6,4	—	32,3	208,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,1	—	26,9	31,3	217,4
L23-2AT-IVc	129,0	77,7	—	—	—	—	—	197,7	14,2	19,8	4,8	—	29,8	227,5	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	240,3
L23-3AT-IVc	105,2	14,1	—	94,8	—	—	—	244,1	14,2	19,8	4,8	—	29,8	243,8	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	259,6
L23-4AT-IVc	—	18,8	39,2	195,0	—	—	—	253,0	13,7	13,2	6,4	—	33,3	286,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	275,8
L23-5AT-IVc	—	116,3	—	94,8	—	—	—	210,1	14,7	19,8	4,8	—	30,3	240,4	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	318,3
L23-6AT-IVc	—	18,8	39,2	195,0	—	—	—	253,0	13,7	13,2	6,4	—	33,3	286,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	278,4
L23-7AT-IVc	—	18,8	101,6	—	—	153,6	—	274,0	—	39,9	6,4	—	46,3	320,5	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	318,3
L23-8AT-IVc	—	18,8	62,4	94,8	—	—	—	176,0	12,7	13,2	6,4	—	32,3	208,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	352,3
L23-9AT-IVc	—	147,1	—	94,8	—	—	—	241,9	14,1	19,8	4,8	—	29,7	274,6	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	240,3
L23-10AT-IVc	14,8	210,7	—	—	—	—	—	225,5	14,2	19,8	4,8	—	29,9	255,3	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	304,6
L23-11AT-IVc	—	19,8	—	114,2	165,6	—	—	289,6	—	38,2	6,4	—	44,6	342,2	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	287,3
L23-12AT-IVc	—	18,8	—	94,8	—	199,0	—	312,6	—	39,9	6,4	—	46,3	358,9	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	375,2
L23-13AT-IVc	105,2	96,5	—	—	—	—	—	201,7	29,2	19,8	4,8	—	35,8	237,5	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	340,9
L23-14AT-IVc	105,2	14,1	—	94,8	—	—	—	244,1	22,1	19,8	4,8	—	35,7	249,8	—	4,4	—	4,4	—	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	269,5

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ВСЕГО ПРОЦЕНТОВ		
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА												ПРОЛАТ МАРКИ	
	А-IVc					А-III						А-IV					Вст 3 кл 2								
	ГОСТ 10884-81*					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 10923-74*		ГОСТ 3262-75*						
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	5-8	5-10	Итого								
K24-1AT-IVc	—	209,6	—	—	—	—	209,6	16,7	14,2	6,4	—	37,3	246,9	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	278,9
K24-2AT-IVc	—	18,8	—	189,6	—	—	208,4	—	45,3	6,4	—	51,7	260,1	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	292,1
K24-3AT-IVc	82,0	18,8	—	201,8	—	—	302,6	22,1	14,2	6,4	—	40,7	343,3	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	315,3
K24-4AT-IVc	82,0	18,8	—	201,8	—	—	302,6	23,7	14,2	6,4	—	49,3	351,9	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	383,9
K24-5AT-IVc	—	122,4	—	201,8	—	—	324,2	22,1	14,2	6,4	—	40,7	364,9	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	396,9
K24-6AT-IVc	—	122,4	—	201,8	—	—	324,2	22,1	14,2	6,4	—	40,7	364,9	—	4,4	—	—	4,4	—	23,8	3,8	—	27,6	32,0	396,9
K25-1AT-IVc	47,2	—	—	—	—	—	47,2	6,7	—	—	—	6,7	53,9	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	405,5
K25-2AT-IVc	—	—	55,6	—	—	—	55,6	6,7	—	—	—	6,7	62,3	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	70,5
K25-3AT-IVc	—	14,6	55,6	—	—	—	70,2	6,7	—	—	—	6,7	76,9	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	78,9
K25-4AT-IVc	—	29,2	—	67,6	—	—	96,8	7,1	—	—	—	7,1	103,9	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	93,5
K25-5AT-IVc	—	—	—	113,6	—	—	113,6	7,2	—	—	—	7,2	120,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	120,5
K25-6AT-IVc	23,2	—	55,6	—	—	—	78,8	7,1	—	—	—	7,2	120,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	137,4
K25-7AT-IVc	12,3	—	75,1	—	—	—	87,4	7,2	—	—	—	7,1	85,9	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	102,5
K25-8AT-IVc	58,8	45,2	—	—	—	—	104,0	6,8	—	—	—	7,2	94,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	111,2
K25-9AT-IVc	—	—	66,2	67,6	—	—	133,8	6,9	—	—	—	6,8	110,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	127,4
K25-10AT-IVc	47,2	—	—	—	—	—	47,2	9,6	—	—	—	6,9	110,7	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	157,3
K25-11AT-IVc	23,0	—	55,6	—	—	—	78,6	10,2	—	—	—	9,6	56,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	73,4
K25-12AT-IVc	12,3	—	75,1	—	—	—	87,4	10,2	—	—	—	10,2	88,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	105,4
K25-13AT-IVc	58,8	45,2	—	—	—	—	104,0	9,7	—	—	—	10,2	97,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	114,2
K26-1AT-IVc	—	—	—	174,4	—	—	174,4	—	—	—	—	9,7	113,7	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	130,3
K27-1AT-IVc	24,7	—	61,6	—	—	—	86,3	7,8	—	—	—	15,3	103,7	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,2	—	15,1	17,3	207,0
K27-2AT-IVc	104,0	—	—	—	—	—	104,0	7,4	—	—	—	7,8	94,1	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	119,8
												7,4	114,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	128,0

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЪЕМ РАБОТ, КГ			
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА														
	АТ-IVc					А-I						А-II					ВСТЗ КЛБ									
	ГОСТ 10884-81*					ГОСТ 5781-82						Всего	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 10884-81*		ГОСТ 3052-75*		Всего				
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	Итого	φ8		φ12	Итого	φ8-10	φ12	Итого	ГОСТ 10884-81*	ГОСТ 3052-75*							
K27-3AT-IVc	—	31,2	—	74,4	—	—	105,6	7,9	—	—	—	7,9	113,5	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	130,1
K27-4AT-IVc	—	18,2	—	101,6	—	—	119,8	7,8	—	—	—	7,8	127,6	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	144,2
K27-5AT-IVc	—	—	80,8	—	—	—	80,8	7,3	—	—	—	7,3	88,1	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	104,7
K27-6AT-IVc	24,6	—	—	74,4	—	—	99,0	7,8	—	—	—	7,8	106,8	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	123,4
K27-7AT-IVc	—	—	38,5	74,4	—	—	112,9	7,8	—	—	—	7,8	120,7	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	137,3
K27-8AT-IVc	—	—	—	128,8	—	—	128,8	7,8	—	—	—	7,8	136,6	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	153,2
K27-9AT-IVc	—	36,4	61,6	—	—	—	98,0	7,8	—	—	—	7,8	105,8	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	122,4
K27-10AT-IVc	—	—	44,8	74,4	—	—	119,2	7,8	—	—	—	7,8	127,0	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	143,6
K27-11AT-IVc	24,8	50,0	—	—	—	—	74,8	11,2	—	—	—	11,2	86,0	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	102,6
K27-12AT-IVc	104,8	—	—	—	—	—	104,8	10,8	—	—	—	10,8	115,6	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	132,2
K27-13AT-IVc	24,6	—	—	74,4	—	—	99,0	11,2	—	—	—	11,2	110,2	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	126,8
K28-1AT-IVc	104,0	—	—	—	—	—	104,0	8,3	—	—	—	8,3	112,3	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	123,5
K28-2AT-IVc	—	23,0	—	74,4	—	—	97,4	8,2	—	—	—	8,2	107,6	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	124,8
K28-3AT-IVc	—	—	30,8	74,4	—	—	105,2	8,2	—	—	—	8,2	113,4	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	130,6
K28-4AT-IVc	—	—	181,0	—	—	—	181,0	9,4	—	—	—	9,4	190,4	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	207,6
K28-5AT-IVc	104,0	—	—	—	—	—	104,0	11,9	—	—	—	11,9	115,9	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	133,1
K29-1AT-IVc	84,2	—	61,6	—	—	—	145,8	10,6	—	—	—	10,6	156,4	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	173,5
K29-2AT-IVc	84,2	—	61,6	—	—	—	145,8	13,2	—	—	—	13,2	161,0	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	178,2
K30-1AT-IVc	27,5	54,8	—	—	—	—	82,3	8,6	—	—	—	8,6	90,9	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	107,5
K30-2AT-IVc	113,2	—	—	—	—	—	113,2	8,1	—	—	—	8,1	121,3	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	137,9
K30-3AT-IVc	—	34,8	—	81,6	—	—	116,4	8,6	—	—	—	8,6	125,0	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	141,6
K30-4AT-IVc	—	17,4	—	107,6	—	—	125,0	8,6	—	—	—	8,6	133,6	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	150,2

3.015-2/82. II-8-65

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДАЧНЫЕ							КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ, кг		
	АРМАТУРА КЛАССА А-I													АРМАТУРА КЛАССА А-II									
	ГОСТ 10894-81						ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						
	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого φ6	φ8			Итого	φ8	φ12		Итого	ГОСТ 19203-74 φ8	ГОСТ 2262-75 φ12		Итого				
K30-5AT-IIc	—	—	89,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
K30-6AT-IIc	27,6	—	—	81,6	—	—	—	—	—	8,0	97,0	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	113,6
K30-7AT-IIc	—	—	—	139,6	—	—	—	—	—	8,6	112,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	134,4
K30-8AT-IIc	—	—	—	142,8	—	—	—	—	—	8,6	142,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	158,8
K30-9AT-IIc	—	—	118,4	—	—	—	—	—	—	8,6	151,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	168,0
K30-10AT-IIc	—	—	25,4	112,2	—	—	—	—	—	8,6	127,0	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	143,6
K30-11AT-IIc	27,6	54,8	—	—	—	—	—	—	—	8,6	146,2	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	162,8
K30-12AT-IIc	112,8	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	94,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	111,2
K30-13AT-IIc	27,6	—	—	81,6	—	—	—	—	—	11,7	124,5	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	141,1
K31-1AT-IIc	112,8	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	121,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	138,0
K31-2AT-IIc	—	—	39,8	81,6	—	—	—	—	—	8,9	121,7	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	138,9
K31-3AT-IIc	—	—	—	110,8	105,6	—	—	—	—	9,0	124,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	141,6
K31-4AT-IIc	26,4	—	—	188,2	—	—	—	—	—	17,4	163,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	181,0
K31-5AT-IIc	112,8	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	224,7	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	241,9
K31-6AT-IIc	26,4	—	—	188,2	—	—	—	—	—	12,9	125,7	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	142,9
K32-1AT-IIc	91,2	—	—	81,6	—	—	—	—	—	14,7	229,3	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	246,5
K32-2AT-IIc	91,2	—	—	81,6	—	—	—	—	—	11,5	184,3	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	201,5
K33-1AT-IIc	53,0	64,4	—	—	—	—	—	—	—	16,6	189,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	206,6
K33-2AT-IIc	—	—	130,0	—	—	—	—	—	—	11,4	91,6	—	—	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	143,6
K33-3AT-IIc	—	20,4	—	126,4	—	—	—	—	—	9,8	139,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	156,4
K33-4AT-IIc	—	18,2	—	—	124,0	—	—	—	—	9,8	156,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	173,2
K33-5AT-IIc	—	—	22,4	—	124,0	—	—	—	—	17,4	159,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	176,2
										14,4	171,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	180,4

МАДЕРА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛКА АРМАТУРНЫЕ											НАДЕЛКА ЗАКЛЮЧНЫЕ										ОБЩИЙ РАСЧЕТ кг		
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРШ							
	АТ-IIIc						AI					A-II					БТЗ кл 2							
	ГОСТ 10884-81/4						ГОСТ 5781-82					Ø200	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19233-74*		ГОСТ 3267-75*			Ø200	
	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	Ø6	Ø8		Итого		Ø8	Ø12		Итого	Ø-Б	Ø-А0	1937А Ø11/4		Итого			
K33-6AT-IIIc	—	—	85,8	—	124,0	—	209,8	—	25,5	—	25,5	235,3	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	251,9
K33-7AT-IIIc	54,6	64,4	—	—	—	—	119,0	13,2	—	—	13,2	132,2	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	2,5	—	14,4	16,6	149,2
K34-1AT-IIIc	65,2	—	96,0	—	—	—	161,2	10,4	—	—	10,4	171,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	188,8
K34-2AT-IIIc	39,8	—	79,6	—	—	—	119,4	11,0	—	—	11,0	130,4	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	147,6
K34-3AT-IIIc	—	32,2	—	96,0	—	—	128,2	10,4	—	—	10,4	138,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	153,8
K34-4AT-IIIc	—	102,8	79,6	—	—	—	182,4	10,4	—	—	10,4	192,8	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	219,0
K34-5AT-IIIc	30,4	—	183,0	—	—	—	213,4	11,8	—	—	11,8	225,2	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	242,4
K34-6AT-IIIc	81,2	—	96,0	—	—	—	177,2	11,8	—	—	11,8	189,0	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	208,2
K34-7AT-IIIc	—	64,4	—	—	—	155,6	220,0	—	29,2	—	29,2	249,2	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	257,4
K34-8AT-IIIc	65,2	—	96,0	—	—	—	161,2	15,1	—	—	15,1	176,3	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	193,5
K34-9AT-IIIc	39,8	—	79,6	—	—	—	119,4	16,1	—	—	16,1	135,5	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	152,7
K34-10AT-IIIc	30,4	—	183,0	—	—	—	213,4	17,1	—	—	17,1	230,5	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	247,7
K34-11AT-IIIc	81,2	—	96,0	—	—	—	177,2	17,1	—	—	17,1	194,3	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	211,5
K35-1AT-IIIc	66,0	—	167,0	—	—	—	233,0	15,0	—	—	15,0	248,0	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	265,2
K35-2AT-IIIc	—	—	159,2	—	—	155,6	344,8	—	23,2	—	23,2	368,0	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	355,2
K35-3AT-IIIc	66,0	—	167,0	—	—	—	233,0	21,6	—	—	21,6	254,6	—	2,2	—	—	2,2	—	11,9	3,1	—	15,0	17,2	271,8

ГО. НЕИЗВЕСТНО. ПОДПИСАНА И ДАТА ПОСЛЕД. ИСП. 4