

**ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ**

**СЕРИЯ 3.015-1/82**

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**ВЫПУСК Ц-4**

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ**

**ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ СТАЛЬЮ КЛАССА АТ-IVС**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

23376-01


ЦЕНА 5-85

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.015-1/82  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-4  
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ  
ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ СТАЛЬЮ КЛАССА АТ-IVС  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА		Н.Ф. ДОВГИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		А.М. МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО-3		М.И. БРОДСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТОР		В.С. ЗОРИН

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР, ПИСЬМО ОТ 21.06.88 г. № 6/6 -1256  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.12.88 г. ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ“, ПРИКАЗ  
ОТ 27.06.88 г. № 77  
СРОК ДЕЙСТВИЯ - 1992 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.015-1/82. II-4-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
3.015-1/82. II-4-НН	НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	5
3.015-1/82. II-4-1	КОЛОННА К1-1Ат-Ис... К1-3Ат-Ис; К1-5Ат-Ис; К7-1Ат-Ис... К7-4Ат-Ис; К31-1Ат-Ис; К31-3Ат-Ис	10
3.015-1/82. II-4-2	КОЛОННА К1-4Ат-Ис; К1-6Ат-Ис; К31-2Ат-Ис; К31-4Ат-Ис; К34-1Ат-Ис; К34-2Ат-Ис	11
3.015-1/82. II-4-3	КОЛОННА К2-1Ат-Ис... К2-3Ат-Ис; К8-2Ат-Ис; К8-5Ат-Ис; К8-6Ат-Ис; К8-9Ат-Ис; К8-12Ат-Ис	12
3.015-1/82. II-4-4	КОЛОННА К2-4Ат-Ис; К8-1Ат-Ис; К8-3Ат-Ис; К8-4Ат-Ис; К8-7Ат-Ис; К8-8Ат-Ис; К8-10Ат-Ис; К8-11Ат-Ис	13
3.015-1/82. II-4-5	КОЛОННА К3-1Ат-Ис... К3-4Ат-Ис; К9-1Ат-Ис... К9-3Ат-Ис; К14-1Ат-Ис	14
3.015-1/82. II-4-6	КОЛОННА К4-1Ат-Ис; К10-2Ат-Ис	15
3.015-1/82. II-4-7	КОЛОННА К4-2Ат-Ис... К4-5Ат-Ис; К10-1Ат-Ис; К10-3Ат-Ис; К10-4Ат-Ис; К16-1Ат-Ис; К16-2Ат-Ис	16
3.015-1/82. II-4-8	КОЛОННА К5-1Ат-Ис... К5-3Ат-Ис; К11-1Ат-Ис; К11-2Ат-Ис	17
3.015-1/82. II-4-9	КОЛОННА К6-1Ат-Ис; К12-1Ат-Ис	18
3.015-1/82. II-4-10	КОЛОННА К13-1Ат-Ис... К13-3Ат-Ис	19

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	К13-6Ат-Ис... К13-8Ат-Ис; К20-1Ат-Ис; К20-2Ат-Ис; К20-5Ат-Ис; К20-6Ат-Ис; К25-1Ат-Ис... К25-7Ат-Ис	
3.015-1/82. II-4-11	КОЛОННА К13-4Ат-Ис; К13-5Ат-Ис; К20-3Ат-Ис; К20-4Ат-Ис; К20-7Ат-Ис; К20-8Ат-Ис; К35-1Ат-Ис; К35-2Ат-Ис	20
3.015-1/82. II-4-12	КОЛОННА К15-1Ат-Ис	21
3.015-1/82. II-4-13	КОЛОННА К17-1Ат-Ис; К28-2Ат-Ис	22
3.015-1/82. II-4-14	КОЛОННА К18-1Ат-Ис; К18-2Ат-Ис; К24-2Ат-Ис	23
3.015-1/82. II-4-15	КОЛОННА К19-1Ат-Ис	24
3.015-1/82. II-4-16	КОЛОННА К21-1Ат-Ис; К21-3Ат-Ис; К26-1Ат-Ис... К26-6Ат-Ис; К38-2Ат-Ис	25
3.015-1/82. II-4-17	КОЛОННА К21-2Ат-Ис; К36-1Ат-Ис; К36-2Ат-Ис; К40-1Ат-Ис	26
3.015-1/82. II-4-18	КОЛОННА К22-1Ат-Ис; К22-2Ат-Ис	27
3.015-1/82. II-4-19	КОЛОННА К23-1Ат-Ис; К28-1Ат-Ис	28
3.015-1/82. II-4-20	КОЛОННА К23-2Ат-Ис; К23-3Ат-Ис	29
3.015-1/82. II-4-21	КОЛОННА К24-1Ат-Ис; К24-3Ат-Ис	30
3.015-1/82. II-4-22	КОЛОННА К27-1Ат-Ис	31
3.015-1/82. II-4-23	КОЛОННА К29-1Ат-Ис	32
3.015-1/82. II-4-24	КОЛОННА К30-1Ат-Ис; К30-2Ат-Ис	33
3.015-1/82. II-4-25	КОЛОННА К32-1Ат-Ис; К39-1Ат-Ис	34
3.015-1/82. II-4-26	КОЛОННА К32-2Ат-Ис; К32-3Ат-Ис	35
3.015-1/82. II-4-27	КОЛОННА К33-1Ат-Ис; К37-1Ат-Ис; К38-1Ат-Ис	36
3.015-1/82. II-4-28	КОЛОННА К40-2Ат-Ис; К40-3Ат-Ис; К43-1Ат-Ис; К43-2Ат-Ис	37
3.015-1/82. II-4-29	КОЛОННА К41-1Ат-Ис	38

ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)

ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)

ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)

ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)	ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)	ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)
ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)	ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)	ИВБ № 1096/1 (Содержание и структура ИВБ)

3.015-1/82. II-4

СОДЕРЖАНИЕ

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕК

3.015-1/82. II-4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.015-1/82. II-4-30	Колонна К42-1Ат-Цс... К42-3Ат-Цс	39
3.015-1/82. II-4-31	Колонна К44-1Ат-Цс; К44-3Ат-Цс; К44-6Ат-Цс; К45-1Ат-Цс; К45-3Ат-Цс; К45-4Ат-Цс; К47-1Ат-Цс; К47-3Ат-Цс; К47-4Ат-Цс	40
3.015-1/82. II-4-32	Колонна К44-2Ат-Цс; К46-2Ат-Цс; К49-2Ат-Цс	41
3.015-1/82. II-4-33	Колонна К44-4Ат-Цс; К45-2Ат-Цс	42
3.015-1/82. II-4-34	Колонна К44-5Ат-Цс; К44-7Ат-Цс; К46-1Ат-Цс	43
3.015-1/82. II-4-35	Колонна К46-3Ат-Цс; К46-4Ат-Цс	44
3.015-1/82. II-4-36	Колонна К46-5Ат-Цс; К47-2Ат-Цс	45
3.015-1/82. II-4-37	Колонна К48-1Ат-Цс; К52-3Ат-Цс	46
3.015-1/82. II-4-38	Колонна К48-2Ат-Цс; К52-2Ат-Цс	47
3.015-1/82. II-4-39	Колонна К48-3Ат-Цс; К49-1Ат-Цс	48
3.015-1/82. II-4-40	Колонна К48-4Ат-Цс; К52-1Ат-Цс	49
3.015-1/82. II-4-41	Колонна К50-1Ат-Цс; К51-1Ат-Цс	50
3.015-1/82. II-4-42	Колонна К52-4Ат-Цс; К53-1Ат-Цс... К53-3Ат-Цс	51
3.015-1/82. II-4-43	Колонна К54-1Ат-Цс; К55-1Ат-Цс	52
3.015-1/82. II-4-44	Траверса Т1-1Ат-Цс	53
3.015-1/82. II-4-45	Траверса Т2-1Ат-Цс	53
3.015-1/82. II-4-46	Траверса Т3-1Ат-Цс	54
3.015-1/82. II-4-47	Траверса Т4-1Ат-Цс	54
3.015-1/82. II-4-48	Траверса Т5-1Ат-Цс	55
3.015-1/82. II-4-49	Траверса Т6-1Ат-Цс; Т6-2Ат-Цс	55
3.015-1/82. II-4-50	Траверса Т6-3Ат-Цс	56
3.015-1/82. II-4-51	Траверса Т7-1Ат-Цс	56
3.015-1/82. II-4-52	Траверса Т7-2Ат-Цс; Т7-3Ат-Цс	57
3.015-1/82. II-4		Итого 3

Итого: 164 листа и 1 лист обр. инв. л.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.015-1/82. II-4-53	Траверса Т8-1Ат-Цс... Т8-3Ат-Цс	57
3.015-1/82. II-4-54	Траверса Т8-4Ат-Цс	58
3.015-1/82. II-4-55	Траверса Т9-1Ат-Цс	58
3.015-1/82. II-4-56	Траверса Т9-2Ат-Цс; Т9-3Ат-Цс	59
3.015-1/82. II-4-57	Траверса Т10-1Ат-Цс; Т10-2Ат-Цс	59
3.015-1/82. II-4-58	Траверса Т11-1Ат-Цс	60
3.015-1/82. II-4-59	Траверса Т11-2Ат-Цс; Т11-3Ат-Цс	60
3.015-1/82. II-4-60	Траверса Т12-1Ат-Цс; Т12-2Ат-Цс	61
3.015-1/82. II-4-61	Траверса Т13-1Ат-Цс	61
3.015-1/82. II-4-62	Траверса Т13-2Ат-Цс; Т13-3Ат-Цс	62
3.015-1/82. II-4-63	Траверса Т14-1Ат-Цс; Т14-2Ат-Цс	62
3.015-1/82. II-4-64	Траверса Т15-1Ат-Цс	63
3.015-1/82. II-4-65	Траверса Т15-2Ат-Цс; Т15-3Ат-Цс	63
3.015-1/82. II-4-66	Траверса Т16-1Ат-Цс	64
3.015-1/82. II-4-67	Траверса Т16-1а Ат-Цс	64
3.015-1/82. II-4-68	Траверса Т17-1Ат-Цс	65
3.015-1/82. II-4-69	Траверса Т17-1а Ат-Цс	65
3.015-1/82. II-4-PC	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг	66
3.015-1/82. II-4		Итого 4

1. В выпусках II-4 и II-5 (ч. 1 и 2) приведены рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций колонн и траверс, армированных термически и термомеханически упрочненной арматурной сталью периодического профиля класса Ат-IБС.
2. Конструкции отдельно стоящих опор, армированные сталью Ат-IБС, предназначены для применения только в обычной, неагрессивной газобразной среде. Остальные условия применения принимать по вып. I.
3. Марки колонн и траверс, разработанные в настоящем выпуске, соответствуют маркам тех же изделий, разработанных в выпусках II-1... II-3, и отличаются только добавлением обозначения класса арматуры Ат-IБС.
4. При подборе марок колонн и траверс отдельно стоящих опор пользоваться таблицами, приведенными в вып. I на листах 16... 41.
5. Приведенная в данном выпуске номенклатура колонн и траверс является дополнением к номенклатуре конструкций, содержащейся в вып. I.
6. Конструкции колонн рассчитаны на косо внецентренное сжатие по программе "Факос-ЕС" и на раскрытие трещин "каждой плоскости изгиба по программе "Сечение-ЕС", разработанным Ленинградским Промстрой-проектом. Конструкции траверс рассчитаны на косо изгиб по программе "Факос-ЕС" и на кручение.

3.015-1/82. II-4-ТТ

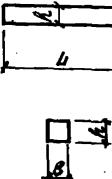
ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯ

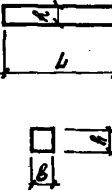
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

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 и траверс с обычным армированием.
9. Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов, отдельных стержней и закладных изделий с применением контактной точечной сварки и вязки стержней вязальной проволокой.
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-3 настоящей серии и серии 3.400-6/76.

3.015-1/82. II-4-ТТ

Лист  
2

СЭЛНЗ ТРАБЕРСЫ	МАРКА ТРАБЕРСЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА Т
		Л	Б	h		БЕТОН, м3	СТАЛЬ, кг		
	T7-1Aт-Цс	2400	500	250	B15 (M200)	0,3	21,3	0,8	
	T2-1Aт-Цс	3000				0,38	26,6	1,0	
	T3-1Aт-Цс	3600				0,45	31,1	1,13	
	T4-1Aт-Цс	4200				0,53	35,6	1,3	
	T5-1Aт-Цс	4800				0,6	40,5	1,5	
	T6-1Aт-Цс	2400	150	300	B25 (M300) B15 (M200)	0,11	39,1	0,3	
	T6-2Aт-Цс					0,11	49,1	0,3	
	T6-3Aт-Цс					0,11	56,2	0,3	
	T7-1Aт-Цс	250	500	B15 (M200)	0,3	55,5	0,8		
	T7-2Aт-Цс				0,3	67,9	0,8		
	T7-3Aт-Цс				0,3	71,1	0,8		
	T8-1Aт-Цс	3000	150	300	B25 (M300) B15 (M200) B25 (M300)	0,14	46,7	0,35	
	T8-2Aт-Цс					0,14	54,2	0,35	
	T8-3Aт-Цс					0,14	72,1	0,35	
	T8-4Aт-Цс					0,14	66,8	0,35	
	T3-1Aт-Цс					0,14	56,6	0,35	
T9-2Aт-Цс	250	500	B15 (M200)	0,38	77,9	1,0			
T9-3Aт-Цс				0,38	83,1	1,0			
T10-1Aт-Цс				0,16	62,7	0,4			

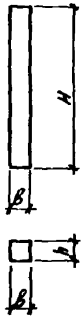
СЭЛНЗ ТРАБЕРСЫ	МАРКА ТРАБЕРСЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА Т
		Л	Б	h		БЕТОН, м3	СТАЛЬ, кг		
	T10-2Aт-Цс	3600	150	300	B15 (M200)	0,16	83,9	0,4	
	T11-1Aт-Цс					0,16	64,0	0,4	
	T11-2Aт-Цс					0,45	93,7	1,1	
	T11-3Aт-Цс	4800	150	300	B25 (M300)	0,19	103,7	0,5	
	T12-1Aт-Цс					0,19	72,8	0,5	
	T12-2Aт-Цс	250	500	B15 (M200) B25 (M300)	0,53	64,7	0,5		
	T13-1Aт-Цс				0,53	75,8	0,5		
	T13-2Aт-Цс				0,53	119,7	1,3		
	T13-3Aт-Цс	150	300	B15 (M200)	0,22	132,8	0,6		
	T14-1Aт-Цс				0,22	86,4	0,6		
	T14-2Aт-Цс	4800	150	300	B15 (M200)	0,22	73,1	0,6	
	T15-1Aт-Цс					0,22	85,3	0,6	
	T15-2Aт-Цс					0,22	96,4	0,6	
	T15-3Aт-Цс	250	500	B25 (M300)	0,6	73,1	1,5		
	T16-1Aт-Цс				0,6	121,4	1,5		
	T16-2Aт-Цс	1200	150	300	B15 (M200)	0,05	157,9	0,14	
	T16-1Aт-Цс					0,05	29,6	0,14	
T17-1Aт-Цс	1800	150	300	B15 (M200)	0,08	248	0,2		
T17-1Aт-Цс					0,08	39,3	0,2		
T17-1Aт-Цс					0,08	34,5	0,2		


РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕРЕН С УЧЕТОМ ЗАКРУПНЫХ НЕДЕЛНИ.

МАР. ОТ.	БООР. СМН.	5							
И. КОМП.	ЗОНН	89							
И. КОМП.	ЗОНН	89							
И. СР.	ИЗМЕНЕНИЯ	1/1							
И. КОМП.	БОИМАНСОН	1/1							
И. КОМП.	ЛЮБИК	1/1							
И. КОМП.	БОИМАНСОН	1/1							

3 015-1/82. II-4 НИ

НОМЕНКЛАТУРА		СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Р	1	3
		ХАРЬКОВСКИЙ		
		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

ЭЛЕМЕНТЫ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС ТИПА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, СТАЛЬ, м <sup>3</sup> , кг	МАССА, т	
		H	B	h				
	K1-1A-IIIc	6200	300	300	B25 (M300)	0,56	1,4	55,9
	K1-2A-IIIc							66,3
	K1-3A-IIIc							77,9
	K1-4A-IIIc							89,8
	K1-5A-IIIc							58,3
	K1-6A-IIIc	92,3						
	K2-1A-IIIc	6000	400	400	B15 (M200)	0,96	2,4	94,6
	K2-2A-IIIc							121,5
	K2-3A-IIIc							71,4
	K2-4A-IIIc	6800	300	300	B15 (M200)	0,61	1,5	110,3
	K7-1A-IIIc				B25 (M300)			60,4
	K7-2A-IIIc				B15 (M200)			73,6
	K7-3A-IIIc	B25 (M300)	63,0					
	K7-4A-IIIc	B25 (M300)	76,2					
	K8-1A-IIIc	6600	400	400	B15 (M200)	1,06	2,6	76,5
	K8-2A-IIIc							66,3
	K8-3A-IIIc							101,6
	K8-4A-IIIc							123,2
K8-5A-IIIc	B25 (M300)							101,6
K8-6A-IIIc	B15 (M200)	77,1						
K8-7A-IIIc	B15 (M200)	105,7						
K8-8A-IIIc	B15 (M200)	158,3						
K8-9A-IIIc	B15 (M200)	79,9						
K8-9A-IIIc	B15 (M200)	69,5						

ЭЛЕМЕНТЫ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС ТИПА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, СТАЛЬ, м <sup>3</sup> , кг	МАССА, т		
		H	B	h					
	K8-10A-IIIc	6600			B15 (M200)	1,06	2,6	104,9	
	K8-11A-IIIc							B25 (M300)	126,4
	K8-12A-IIIc							B25 (M300)	80,3
	K13-1A-IIIc							B25 (M300)	70,2
	K13-2A-IIIc							B25 (M300)	81,5
	K13-3A-IIIc	B25 (M300)	82,2						
	K13-4A-IIIc	7200			B15 (M200)	1,15	2,8	114,5	
	K13-5A-IIIc							B15 (M200)	133,5
	K13-6A-IIIc							B15 (M200)	95,8
	K13-7A-IIIc	7800	400	400	B15 (M200)	1,25	3,1	74,0	
	K13-8A-IIIc							B15 (M200)	85,3
	K20-1A-IIIc							B15 (M200)	75,1
	K20-2A-IIIc	B15 (M200)	87,9						
	K20-3A-IIIc	B15 (M200)	105,3						
	K20-4A-IIIc	B15 (M200)	132,5						
	K20-5A-IIIc	B15 (M200)	79,0						
	K20-6A-IIIc	B15 (M200)	91,8						
	K20-7A-IIIc	B15 (M200)	110,4						
K20-8A-IIIc	B15 (M200)	137,6							
K24-1A-IIIc	500			B15 (M200)	1,56	3,9	150,1		
K24-2A-IIIc							B15 (M200)	184,1	
K24-3A-IIIc							B15 (M200)	154,5	

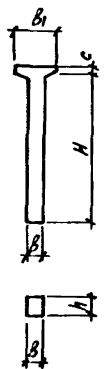
РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕН С УЧЕТОМ ЗАКАЗЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ.

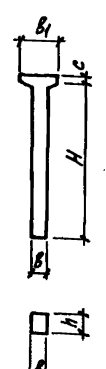
ЭСКИЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		H	B	h		БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	
	K25-1A-Ц	8400	400	400	B15 (M200)	1,35	34	79,1
	K25-2A-Ц							92,0
	K25-3A-Ц							125,9
	K25-4A-Ц							112,4
	K25-5A-Ц							163,6
	K25-6A-Ц							83,5
	K25-7A-Ц	96,4	500	500	B25 (M300)	1,68	4,2	145,7
	K26-1A-Ц	160,5						
	K26-2A-Ц	206,8						
	K26-3A-Ц	150,7						
	K26-4A-Ц	165,5						
	K26-5A-Ц	216,4						
	K31-1A-Ц	5900	300	300	B15 (M200)	0,53	4,3	53,8
	K31-2A-Ц							87,3
	K31-3A-Ц							55,8
	K31-4A-Ц							89,4
	K32-1A-Ц	5700	400	400	B15 (M200)	0,91	3,3	105,3
	K32-2A-Ц							88,3
K32-3A-Ц	90,8							

ЭСКИЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		H	B	h		БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	
	K33-1A-Ц	5700	400	500	B25 (M300)	1,14	2,9	122,9
	K34-1A-Ц							1,14
	K34-2A-Ц							0,58
	K35-1A-Ц	6300	300	300	B15 (M200)	1,68	4,2	83,6
	K35-2A-Ц							1,01
	K35-3A-Ц							152,2
	K35-4A-Ц							101,8
	K35-5A-Ц							126
	K35-6A-Ц							178,2
	K36-1A-Ц	7200	400	500	B15 (M200)	1,44	3,6	181,8
	K37-1A-Ц							1,44
	K38-1A-Ц							151,7
	K38-2A-Ц	6900	400	500	B15 (M200)	1,38	3,5	146,0
	K38-3A-Ц							223,4
	K39-1A-Ц	7500	300	300	B15 (M200)	1,10	2,8	127,2
	K40-1A-Ц							177,9
	K40-2A-Ц							1,50
	K40-3A-Ц							126,8
K41-1A-Ц	8100	500	500	B15 (M200)	1,88	4,7	131,5	
K42-1A-Ц							188	
K42-2A-Ц							204,5	
K42-3A-Ц	8100	500	500	B15 (M200)	2,02	5,1	198,4	
K42-4A-Ц							280,0	
K43-1A-Ц	8100	400	400	B15 (M200)	1,62	4,0	203,6	
K43-2A-Ц							199,1	
K43-3A-Ц							208,8	

РАСХОД СТАЛИ ПРИБЛИЖЕН С УЧЕТОМ ЗАКЛЮБНЫХ ИЗДЕЛИЙ.



ЭСКЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ВЫСОТА МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	
		h	B	h	b <sub>1</sub>	c		БЕТОН, МЗ	СТАЛЬ, Кг		
	К3-1Ат-IVc	6200	400	1800	520	B15 (M200)	1,18	102,7	3,0		
	К3-2Ат-IVc							114,3			
	К3-3Ат-IVc							105,5			
	К3-4Ат-IVc							117,1			
	К4-1Ат-IVc							95,0			
	К4-2Ат-IVc							137,4			
	К4-3Ат-IVc	129	131,4	3,2							
	К4-4Ат-IVc	140,2									
	К4-5Ат-IVc	134,2	400	2400	300	B15 (M300)	1,38	80,7	3,5		
	К5-1Ат-IVc	115,1									
	К5-2Ат-IVc	83,3									
	К5-3Ат-IVc	1,60						159,8		4,0	
К6-1Ат-IVc	115,5										
К9-1Ат-IVc	127	160,6						3,2			
К9-2Ат-IVc	118,5										
К9-3Ат-IVc	114,6	6200	400	1800	410	B15 (M200)	1,40	139,1	3,5		
К10-1Ат-IVc	117,8										
К10-2Ат-IVc	118,0										
К10-3Ат-IVc	825 (M300)							96,6		1,48	3,7
К11-1Ат-IVc	129,2										
К11-2Ат-IVc	1,72							200,5		4,3	

ЭСКЗ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм					КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ВЫСОТА МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
		h	B	h	b <sub>1</sub>	c		БЕТОН, МЗ	СТАЛЬ, Кг	
	К14-1Ат-IVc	7000	400	1200	520	B15 (M200)	1,37	139,6	3,4	
	К15-1Ат-IVc							166,0		4,1
	К16-1Ат-IVc	400	1800	410	B15 (M200)	1,49	127,8	3,7		
	К16-2Ат-IVc	131,1								
	К17-1Ат-IVc	825 (M300)	7000	500	2400	300	B15 (M200)	1,59	116,0	4,0
	К18-1Ат-IVc	152,0								
	К18-2Ат-IVc	1,84	253,1	4,6						
	К19-1Ат-IVc	1,75	178,3		4,4					
	К22-1Ат-IVc	825 (M300)	1200	520		B25 (M300)	1,75	182,2	155,4	4,4
	К22-2Ат-IVc	182,2								
	К23-1Ат-IVc	800	500	400	1800	410	B15 (M200)	1,88	213,4	4,7
	К23-2Ат-IVc	213,2								
	К23-3Ат-IVc	158,9	400	2400	300	B15 (M200)	1,67	200,3	4,2	
	К24-1Ат-IVc	162,5								
	К24-2Ат-IVc	1,87	207,3	4,7						
	К27-1Ат-IVc	500	1200		520	B15 (M200)	1,87	207,3	191,5	5,0
	К28-1Ат-IVc	2,0								
	К28-2Ат-IVc	280,8	8600	400	1800	410	B25 (M300)	1,76	175,8	4,4
К29-1Ат-IVc	176									
К30-1Ат-IVc	825 (M300)	500	2400	300	B15 (M200)	2,03	191,5	5,2		
К30-2Ат-IVc	195,8									

Размерной стали приведен с учетом заводных изделий.

305-1/82. II-4-НИ

ЛИСТ

4

23376-01 0

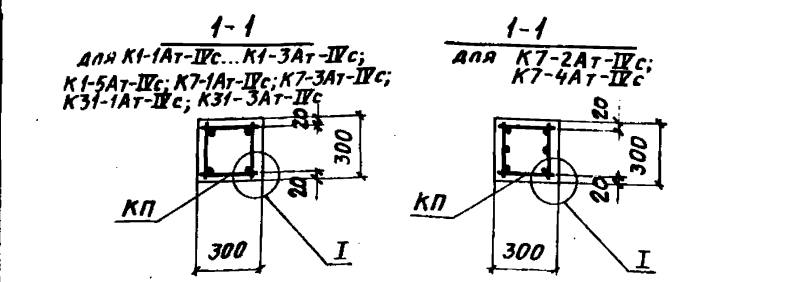
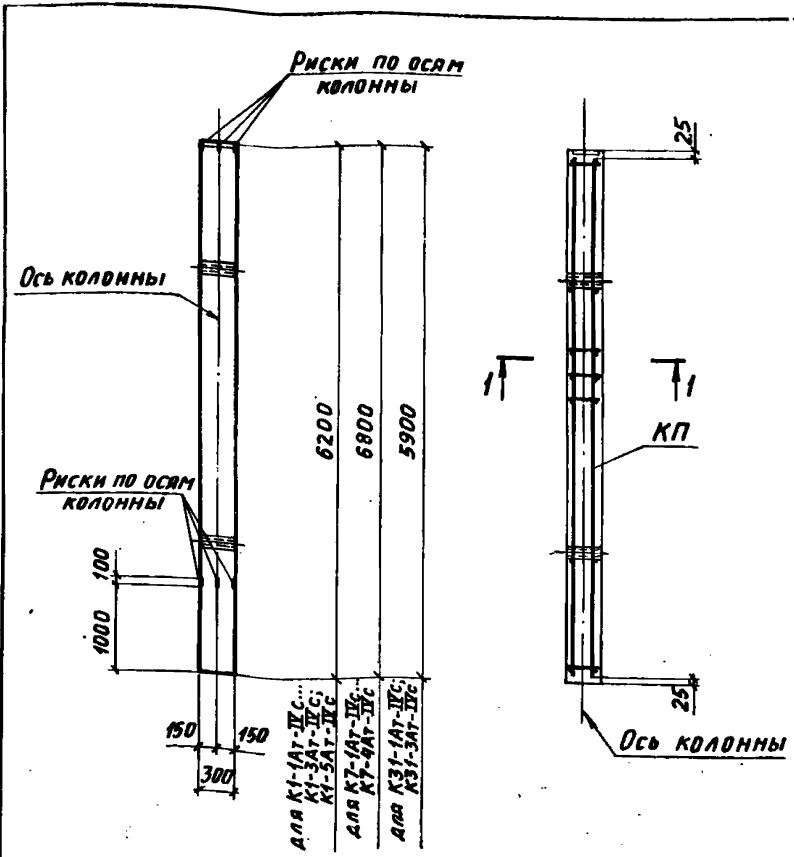
ЭКЗЕМПЛ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм						ПЛОЩАДЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ БЕТОНА, м <sup>2</sup>	ПЛОЩАДЬ МАТЕРИАЛА СТАЛИ, кг	МАССА, т
		H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	B			
	K44-1AT-IVC	7700	1800				830	135,8	4,2	
	K44-2AT-IVC						11400	194,4		
	K44-3AT-IVC						M309	185,9		
	K44-4AT-IVC							281,3		
	K44-5AT-IVC							99,8		
	K44-6AT-IVC	830	141,3	4,1						
	K44-7AT-IVC	M400	104,9							
	K45-1AT-IVC		177,6							
	K45-2AT-IVC	7500	1600		600	380	400	825	1,65	279,1
	K45-3AT-IVC	M300	134,2							
K45-4AT-IVC		138,9	4,6							
K46-1AT-IVC		125,9								
K46-2AT-IVC	8300	1800					830	1,83	151,4	
K46-3AT-IVC							M400	193,9		
K46-5AT-IVC	6500						825	306,6		
K47-1AT-IVC						M400	165,8	4,5		
K47-2AT-IVC	8100	1600				825	304,5			
K47-3AT-IVC						M300	200,2			

ЭКЗЕМПЛ КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	РАЗМЕРЫ, мм						ПЛОЩАДЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ БЕТОНА, м <sup>2</sup>	ПЛОЩАДЬ МАТЕРИАЛА СТАЛИ, кг	МАССА, т
		H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	B			
	K47-4AT-IVC	8100	6500	1600			830	1,80	171,3	4,5
	K48-1AT-IVC						M400	197,1		
	K48-2AT-IVC							250,7		
	K48-3AT-IVC							234,0		
	K48-4AT-IVC							142,1		
	K49-1AT-IVC	8900	3000					1,87	237,6	4,7
	K49-2AT-IVC							1,84	179,0	
	K50-1AT-IVC	8700	2800					2,38	297,7	6,0
	K51-1AT-IVC	8900	6100					2,4	294,1	
	K52-1AT-IVC	9100							170,1	5,1
K52-2AT-IVC							2,02	272,8		
K52-3AT-IVC	9500	3000						211,4		
K52-4AT-IVC								261,5		
K53-1AT-IVC	6500							199,4		
K53-2AT-IVC	9300	2800						1,99	259,1	5,0
K53-3AT-IVC								205,7		
K54-1AT-IVC	9500							2,97	320,8	6,4
K55-1AT-IVC	9700	6700					830	2,60	323,2	

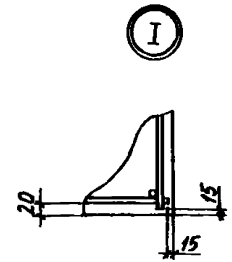
РАЗМЕР СТАЛИ ПРИВЕДЕН С УЧЕТОМ ЗАПЛАВНЫХ НАДЕЖЕН.

3.015-1/82. II-4-НН

ИЛС  
5

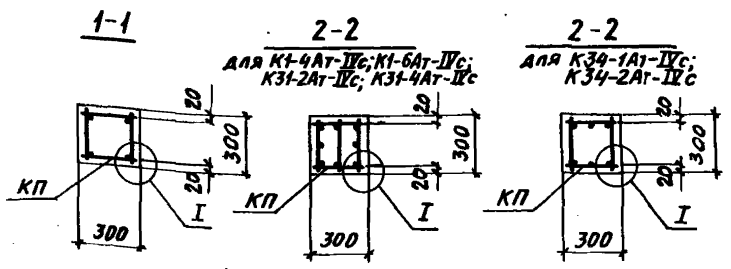
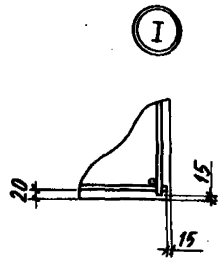
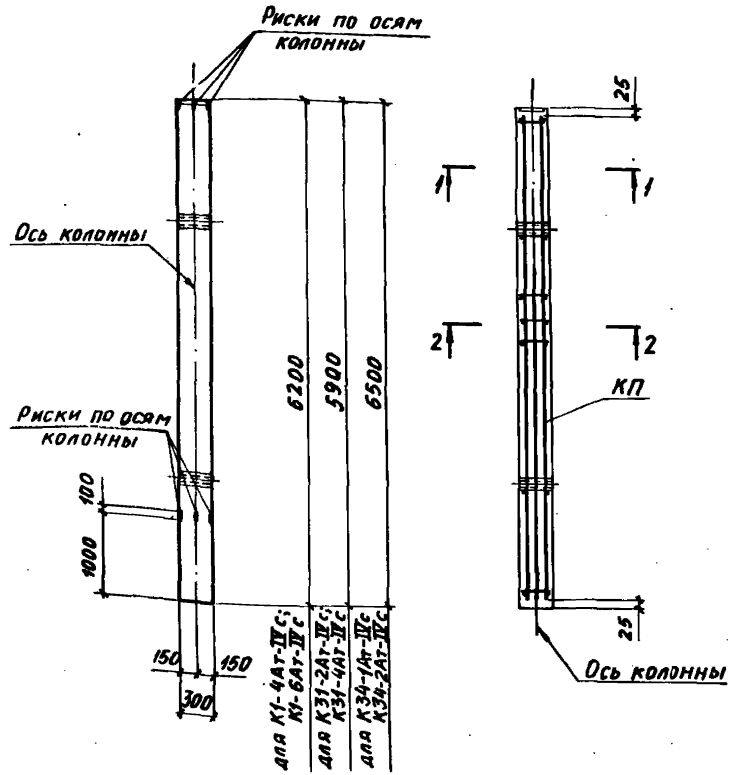


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
K1-1AT-IVc	КП 1-1	1	3.015-1/82. II-5-1	B25 (M300)	0,56	1,4
K1-2AT-IVc	КП 1-2	1				
K1-3AT-IVc	КП 1-3	1				
K1-5AT-IVc	КП 2-1	1	3.015-1/82. II-5-2	B15 (M200)	0,61	1,5
K7-1AT-IVc	КП 3-1	1				
K7-2AT-IVc	КП 4-1	1	- 3	B25 (M300)	0,53	1,3
K7-3AT-IVc	КП 5-1	1	- 2	B15 (M200)		
K7-4AT-IVc	КП 6-1	1	- 3	B25 (M300)		
K31-1AT-IVc	КП 7-1	1	- 4	B15 (M200)	0,53	1,3
K31-3AT-IVc	КП 8-1	1				



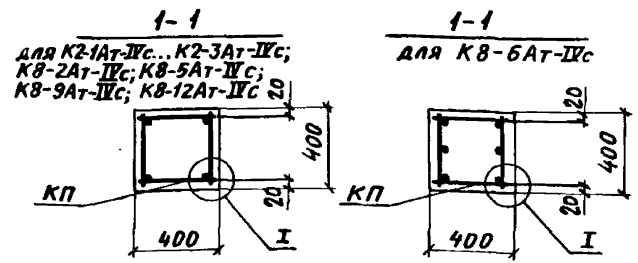
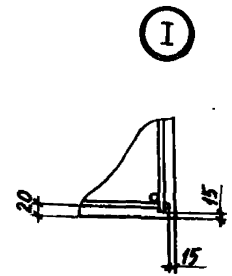
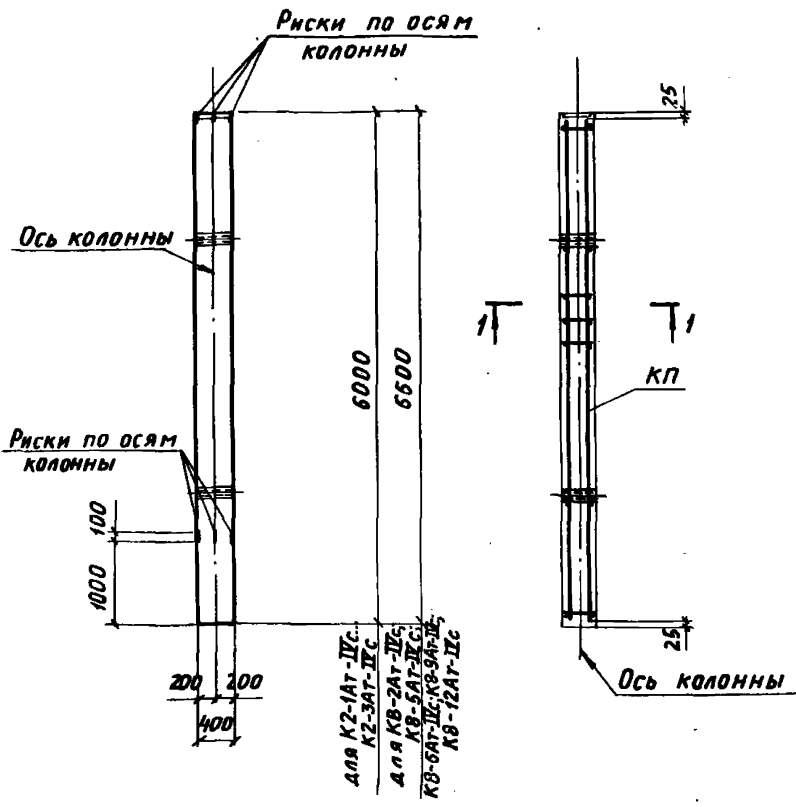
НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	И. КОНТР. ЗОРНИ	В. КОНСТР. ЗОРНИ	РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ	3.015-1/82. II-4-1	КОЛОННА K1-1AT-IVc...K1-3AT-IVc; K1-5AT-IVc; K7-1AT-IVc... K7-4AT-IVc; K31-1AT-IVc; K31-3AT-IVc	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	РАСЧЕТ. ПЕТРАШ	ИСПОД. АРТЕМЕНКО	ПРОВЕРКА БОДНЯНСКАЯ			Р.	Т

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА КОЛОННЫ Т
К1-4Ат-IVс	КП 9-1	1	3.015-1/82. II-5-5	В 25 (М300)	0,56	1,4
К1-6Ат-IVс	КП 10-1	1				
К31-2Ат-IVс	КП 11-1	1				
К31-4Ат-IVс	КП 12-1	1	-6	В 15 (М200)	0,53	1,3
К34-1Ат-IVс	КП 13-1	1				
К34-2Ат-IVс	КП 14-1	1	-7		0,58	1,5



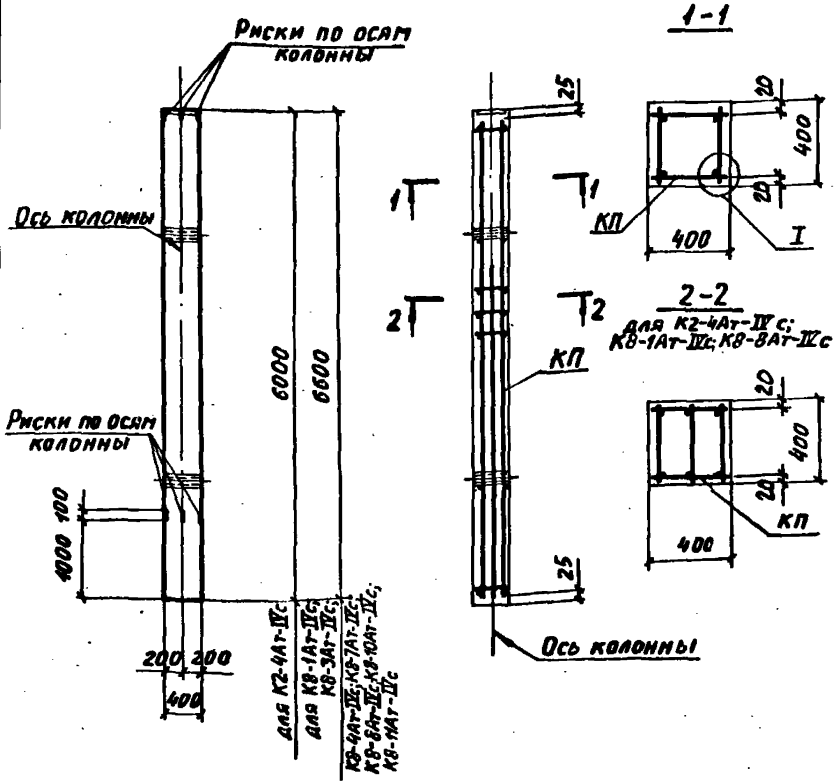
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ			3.015-1/82. II-4-2	КОЛОННА К1-4Ат-IVс; К1-6Ат-IVс; К31-2Ат-IVс; К31-4Ат-IVс; К34-1Ат-IVс; К34-2Ат-IVс	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРНИ					Р	7	
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РИС. ГР.	ШАХИДСКАЯ							
РАЗРАБ.	БОДЯНСКАЯ							
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ							
ИСПОДН.	АРТЕМЕНКО							
ПРОВЕРКА	БОДЯНСКАЯ							

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
K2-1Ат-IVс	КП 15-1	1	3.015-1/82.И-5-8	В 25 (М300)	0,96	2,4
K2-2Ат-IVс	КП 15-2	1				
K2-3Ат-IVс	КП 15-3	1				
K8-2Ат-IVс	КП 16-1	1				
K8-5Ат-IVс	КП 16-2	1	-9	В 15 (М200)	1,06	2,6
K8-6Ат-IVс	КП 17-1	1				
K8-9Ат-IVс	КП 18-1	1				
K8-12Ат-IVс	КП 18-2	1				

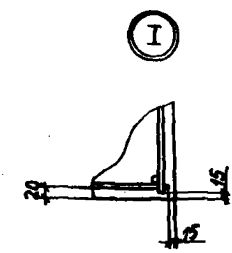
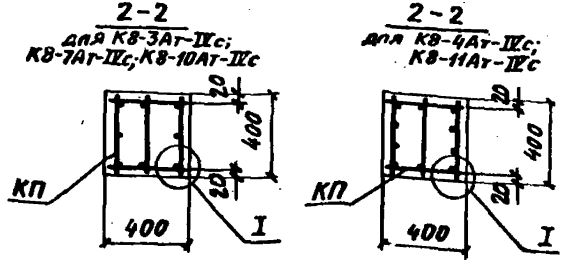


НАЧ. ОТА.	БРДСКИЙ			3.015-1/82.И-4-3
Н. КОНТР.	ЗОРНИ			
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ			
РУК. ГР.	ШАДЛОВСКАЯ			
РАЗРАБ.	БОДЯНСКАЯ			
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ			
ИСПОЛНИЛ	АРТЕМЕНКО			
ПРОВЕРИЛ	БОДЯНСКАЯ			

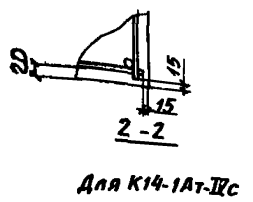
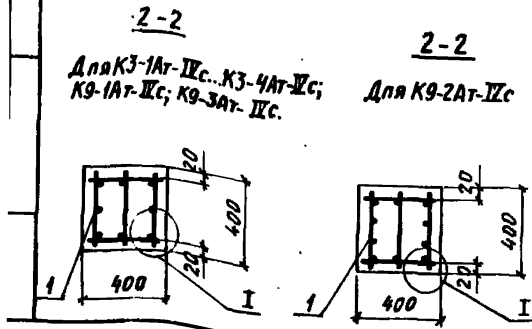
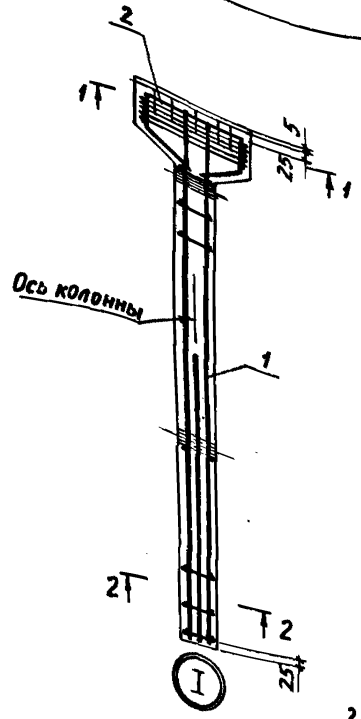
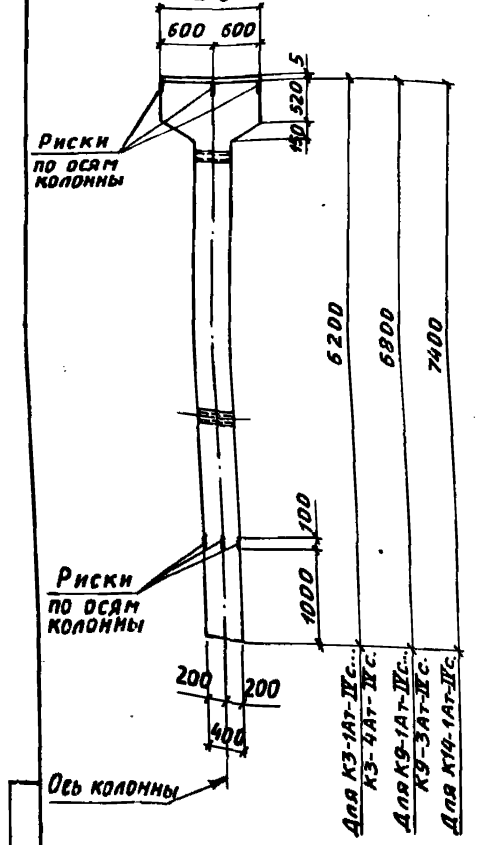
КОЛОННА			
K2-1Ат-IVс... K2-3Ат-IVс;	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛМТОВ
K8-2Ат-IVс; K8-5Ат-IVс;	Р		1
K8-6Ат-IVс; K8-9Ат-IVс;	ХАРЬКОВСКИЙ		
K8-12Ат-IVс	ПРОЕКТ		



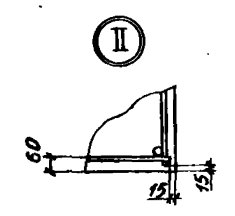
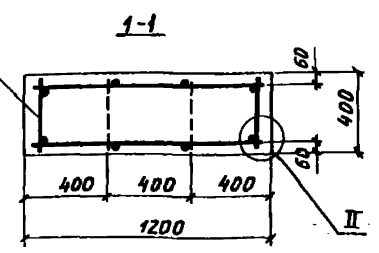
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, Т
К2-4Ат-IIIс	КП 19-1	1	3.015-1/82.П-5-11	В15 (М200)	1,06	2,6
К8-1Ат-IIIс	КП 20-1	1	-12			
К8-3Ат-IIIс	КП 21-1	1	-13			
К8-4Ат-IIIс	КП 22-1	1	-14	В25 (М300)	1,06	2,6
К8-7Ат-IIIс	КП 23-1	1	-13			
К8-8Ат-IIIс	КП 24-1	1	-12	В15 (М200)	1,06	2,6
К8-10Ат-IIIс	КП 25-1	1	-13			
К8-11Ат-IIIс	КП 26-1	1	-14	В25 (М300)		



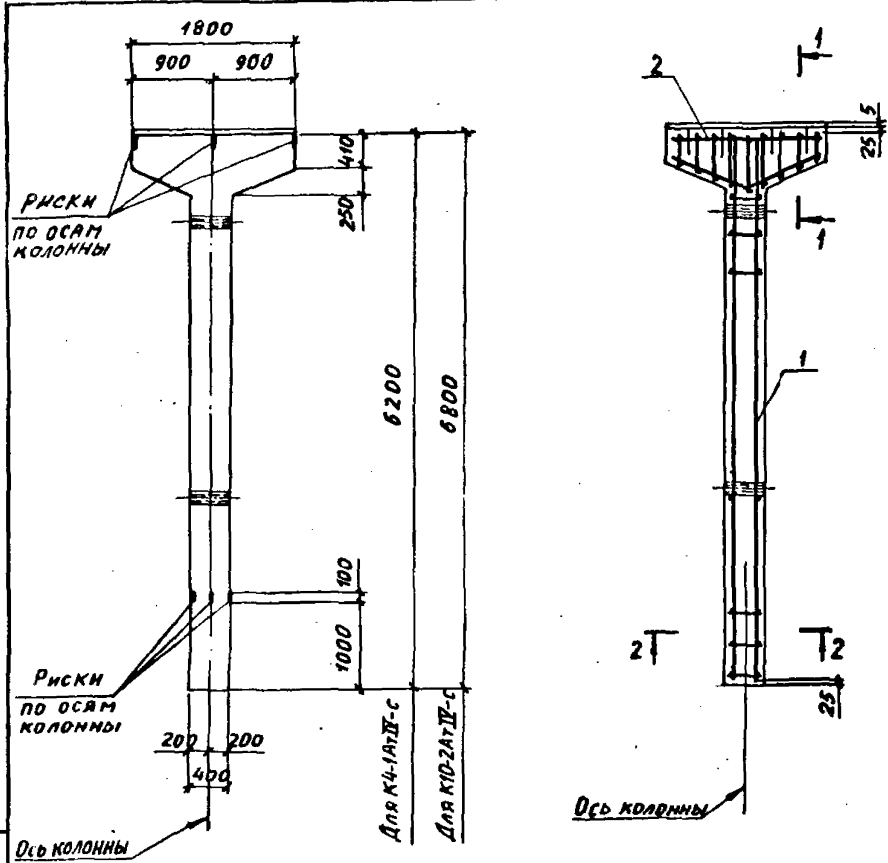
НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ		3.015-1/82.П-4-4	КОЛОННА			СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОНТР. ЗОРНИ						К2-4Ат-IIIс; К8-1Ат-IIIс; К8-3Ат-IIIс; К8-4Ат-IIIс; К8-7Ат-IIIс; К8-8Ат-IIIс; К8-10Ат-IIIс; К8-11Ат-IIIс	Р	Т
ИЛ. КОНСТ. ЗОРНИ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					
РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ								



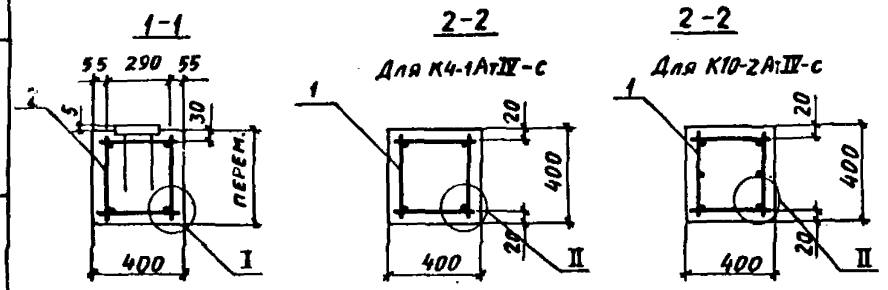
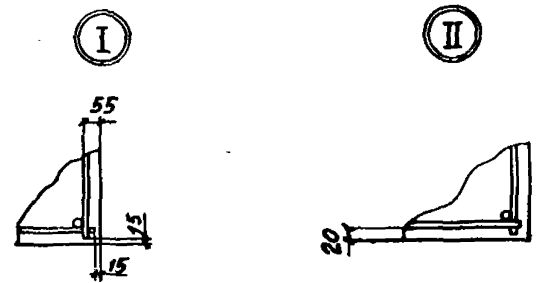
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
КЗ-1 Ат-ІІс	1	КП 70-1	1	3.015-1/82.І-4-38	В15 (М200)	1,18	3,0
	2	КП 105-1	1	- 56			
КЗ-2 Ат-ІІс	1	КП 70-2	1	- 38			
	2	КП 105-1	1	- 56			
КЗ-3 Ат-ІІс	1	КП 71-1	1	- 38			
	2	КП 105-1	1	- 56			
КЗ-4 Ат-ІІс	1	КП 71-2	1	- 38			
	2	КП 105-1	1	- 56			
К9-1 Ат-ІІс	1	КП 72-1	1	- 39	В25 (М300)	1,27	3,2
	2	КП 105-1	1	- 56			
К9-2 Ат-ІІс	1	КП 73-1	1	- 40			
	2	КП 105-1	1	- 56			
К9-3 Ат-ІІс	1	КП 74-1	1	- 39	В15 (М200)	1,37	3,4
	2	КП 105-1	1	- 56			
К14-1 Ат-ІІс	1	КП 75-1	1	- 41			
	2	КП 105-1	1	- 56			



НАЧ. ОТА	БРДЯСКИЙ			3.015-1/82.І-4-5	КОЛОННА КЗ-1Ат-ІІс... КЗ-4Ат-ІІс; К9-1Ат-ІІс... К9-3Ат-ІІс; К14-1Ат-ІІс	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРНИ					Р	Р	Р
ГЛА. КОНСТ.	ЗОРНИ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ							
РАЗРАБ.	БОДНЯКОВ							
РАССЧТ.	ПЕТРАШ							
ИСПОЛН.	КУБОША							
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯКОВ							



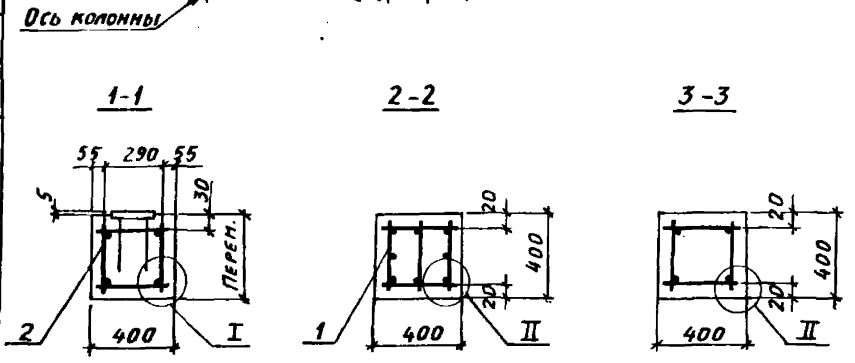
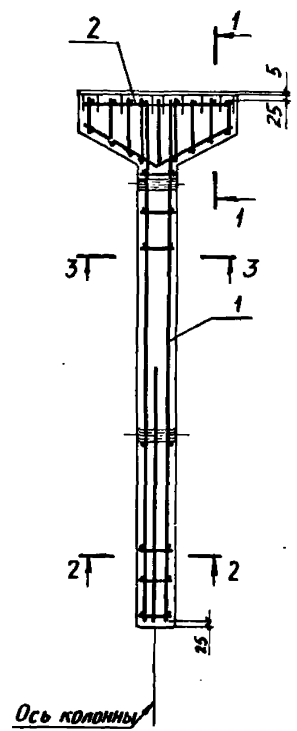
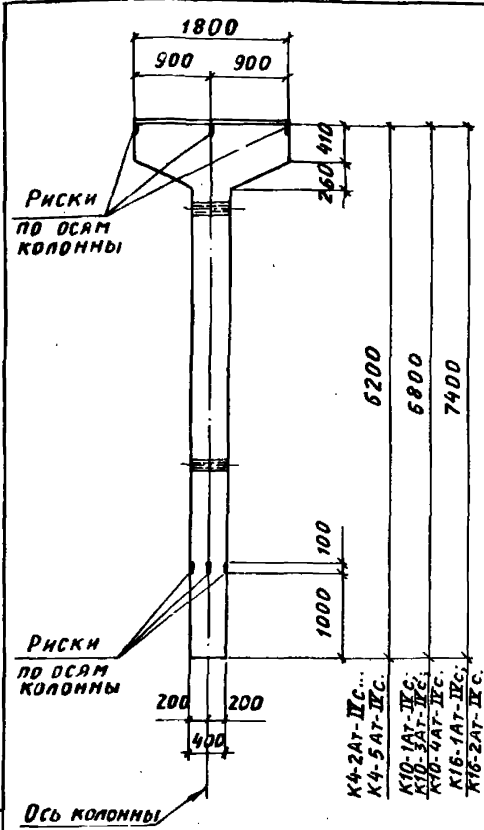
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА КОЛОННЫ т
К4-1Ат-IIIс	1	К76-1	1	3.015-1/82. II-42	В15 (М200)	1,29	3,2
	2	КП106-1	1	-56			
К10-2Ат-IIIс	1	К77-1	1	-43	В15 (М200)	1,40	3,5
	2	КП106-1	1	-56			



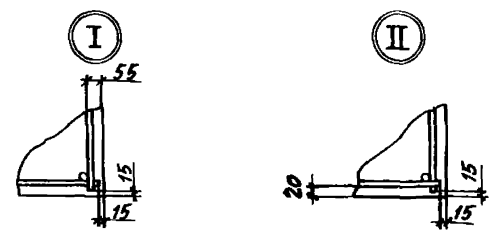
БТИ Б. О. СНАСКО

НАЧ. ОТД.	БРАСКНИ				<b>3.015-1/82. II-4-6</b>  Колонна К4-1АтIIIс; К10-2Ат-IIIс	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНСТ.	ЗОРНИ					Р	1	
РУК. ГР.	ШАХИНСКОЯ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ							
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ							
ИСПОЛН.	КУБЦОВА							
ПРОВЕРКА	БОДНЯНСКАЯ							



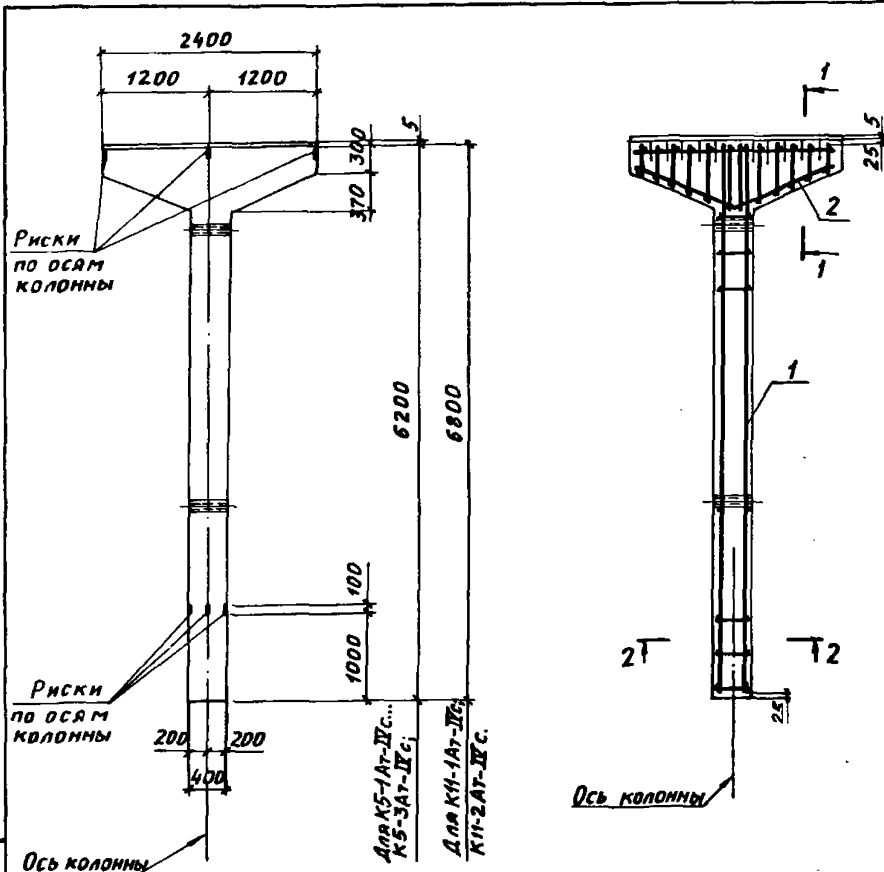


МАРКА КОЛОННЫ	ПОЗ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА КОЛОННЫ, т
К4-2 Ат-IIIc	1	КП 78-1	1	3.015-1/82.П-5-38	B15 (M200)	1,29	3,2
	2	КП 106-1	1	- 56			
К4-3 Ат-IIIc	1	КП 78-2	1	- 38			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К4-4 Ат-IIIc	1	КП 79-1	1	- 38			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К4-5 Ат-IIIc	1	КП 79-2	1	- 38			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К10-1 Ат-IIIc	1	КП 80-1	1	- 39			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К10-3 Ат-IIIc	1	КП 80-2	1	- 39			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К10-4 Ат-IIIc	1	КП 81-1	1	- 39			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К15-1 Ат-IIIc	1	КП 82-1	1	- 44			
	2	КП 106-1	1	- 56			
К16-2 Ат-IIIc	1	КП 83-1	1	- 44			
	2	КП 106-1	1	- 56			

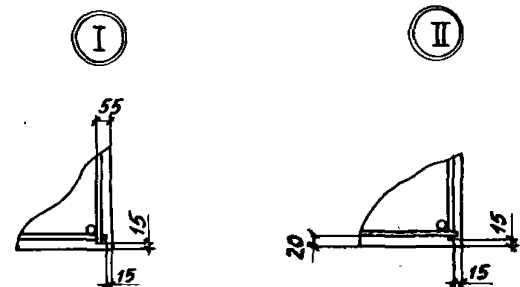
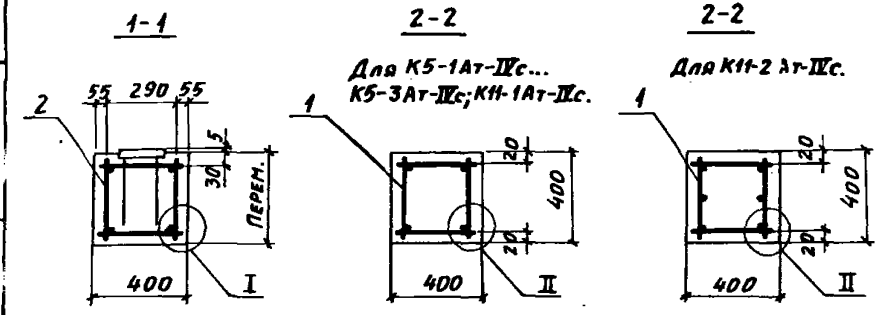


НАЧ. ОТА	БРЮДСКИЙ	Лен	3.015-1/82.П-4-7	КОЛОННА К4-2 Ат-IIIc... К4-5 Ат-IIIc; К10-1 Ат-IIIc; К10-3 Ат-IIIc; К10-4 Ат-IIIc; К16-1 Ат-IIIc; К16-2 Ат-IIIc.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	Зорн			Р	1	
П. КОНСТ.	ЗОРНИ	Зорн			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	Шахн					
РАЗРАБ.	БЕДЯВИНСКАЯ	Бедя					
РАССЧИТ	ПЕТРАШ	Петраш					
ИСПОЛН.	КУБЫША	Кубыша					
ПРОВЕРКА	БЕДЯВИНСКАЯ	Бедя					

ИМВ. № подл. Подпись и дата Взам. Инв.

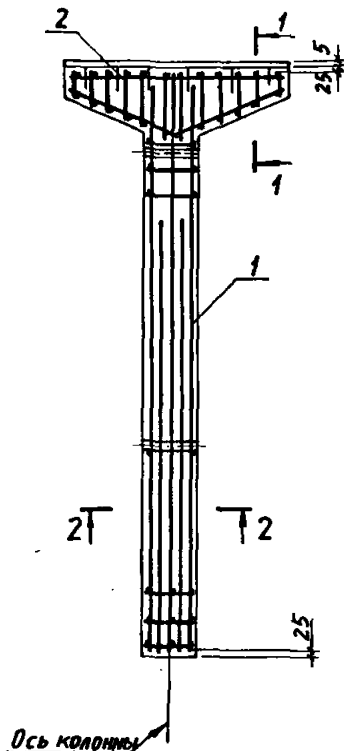
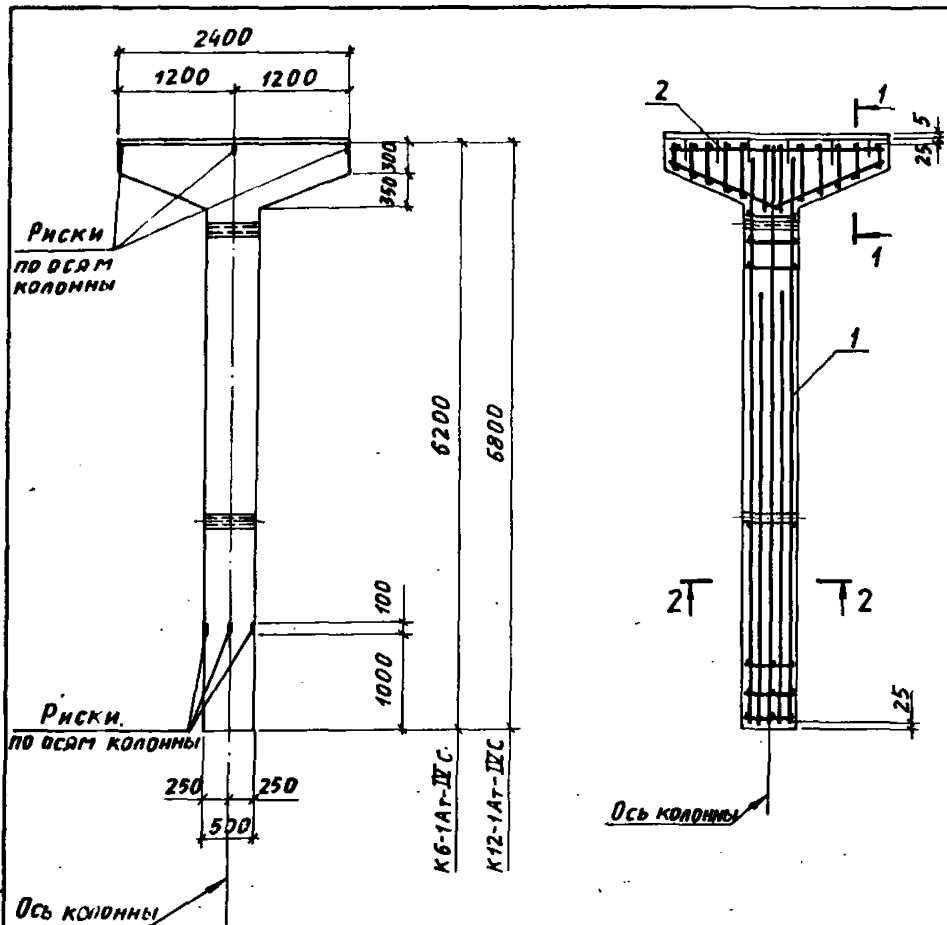


МАРКА КОЛОННЫ	Поз	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА КОЛОННЫ Т
К5-1Ат-IIIс	1	КП 76-2	1	3.015-1/82.Д-5-42	В15 (М200)	1,38	3,5
	2	КП 107-1	2	- 56			
К5-2Ат-IIIс	1	КП 76-3	1	- 42			
	2	КП 107-1	1	- 56			
К5-3Ат-IIIс	1	КП 84-1	1	- 42			
	2	КП 107-1	1	- 56			
К11-1Ат-IIIс	1	КП 85-1	1	- 45	В25 (М300)	1,48	3,7
	2	КП 107-1	1	- 56			
К11-2Ат-IIIс	1	КП 77-2	1	- 43	В15 (М200)		
	2	КП 107-1	1	- 56			

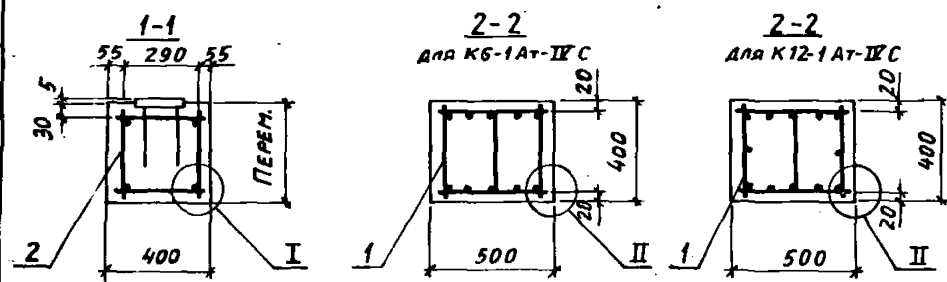
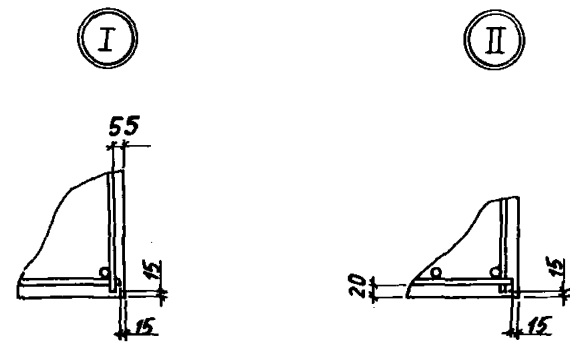


НАЧ. ОТД.	БРОДЕКИЙ				3.015-1/82.Д-4-8	КОЛОННА К5-1Ат-IIIс... К5-3Ат-IIIс; К11-1Ат-IIIс; К11-2Ат-IIIс.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРИН						Р	1	
Л. КОНСТ.	ЗОРИН								
РУК. ГР.	ШАХНОВСКАЯ								
РАЗРАБ.	БЕДНЯНСКАЯ								
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ								
МЕТОД.	КУБОША								
ПРОВЕРКА	БЕДНЯНСКАЯ								

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ



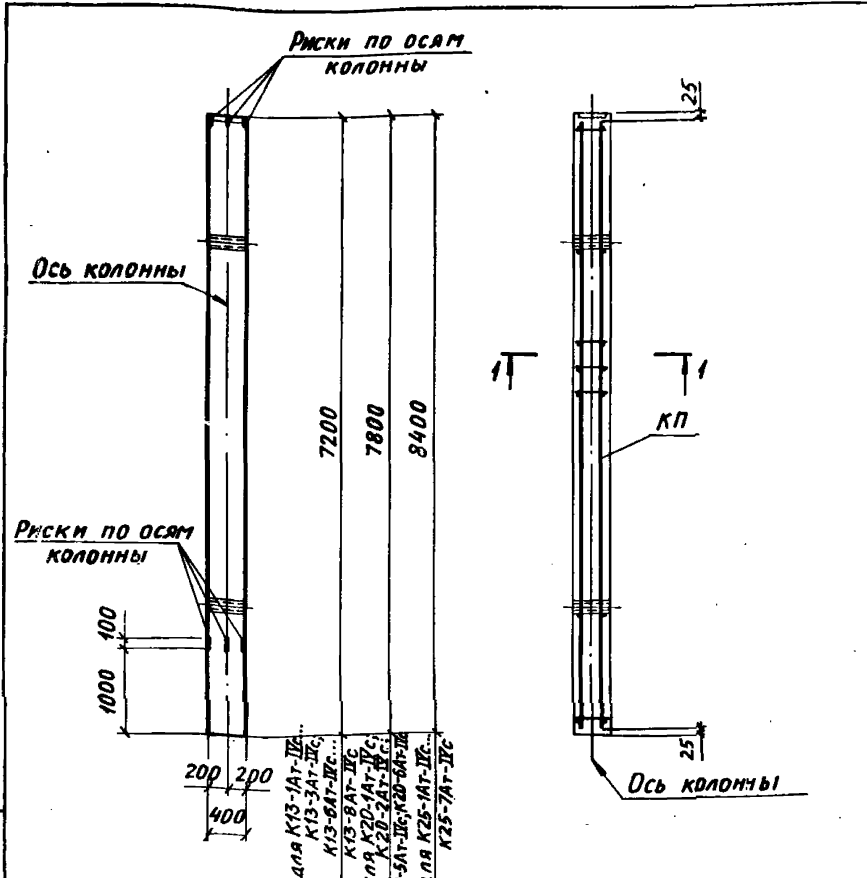
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, Т
К6-1Ат-ІІС	1	КП 86-1	1	3.015-1/82.ІІ-5-46	В15 (М200)	1,60	4,0
	2	КП 107-1	1	- 56			
К12-1Ат-ІІС	1	КП 87-1	1	- 47	В25 (М300)	1,72	4,3
	2	КП 107-1	1	- 56			



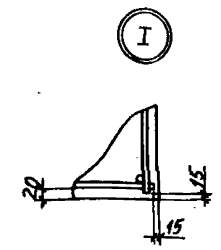
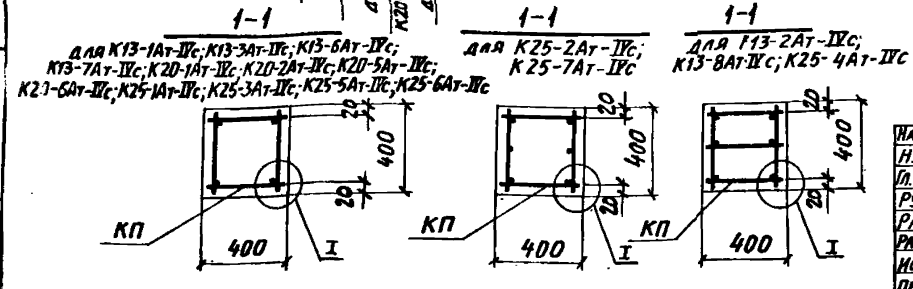
НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ	Зорин	
Н. КОНТР.	Зорин	
ГЛАВ. КОНСТ.	Зорин	
РУК. ГР. ШКОЛЬНИКА	Петраш	
РАЗРАБ. БУДНЯНСКАЯ	Кубоша	
РАССЧИТ	Петраш	
ИСПОЛН.	Кубоша	
ПРОВЕРКА	Буднянская	

3.015-1/82.ІІ-4-9		
КОЛОННА		
К6-1 Ат-ІІС; К12-1 Ат- ІІС		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

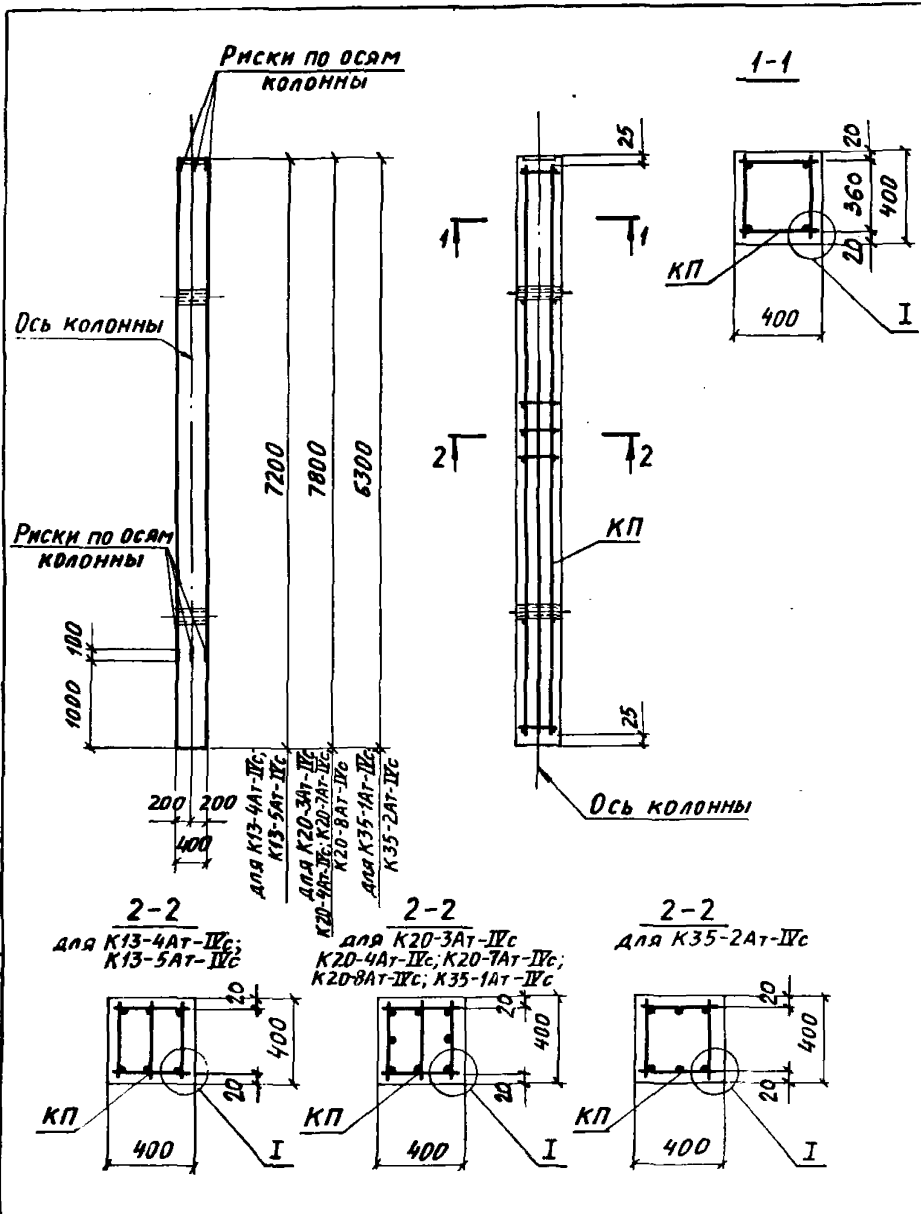
ПРОЕКТ ПОДАРОК И ДАТА ВЗЯТИЯ



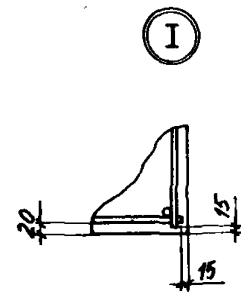
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА КОЛОННЫ, т
K13-1AT-IVc	KП 27-1	1	3.015-1/82. II-5-15	B 15 (M200)	1,15	2,8
K13-2AT-IVc	KП 28-1	1	- 16			
K13-3AT-IVc	KП 27-2	1				
K13-6AT-IVc	KП 27-3	1	3.015-1/82. II-5-15			
K13-7AT-IVc	KП 29-1	1				
K13-8AT-IVc	KП 30-1	1	3.015-1/82. II-5-16			
K20-1AT-IVc	KП 31-1	1				
K20-2AT-IVc	KП 31-2	1	3.015-1/82. II-5-17			
K20-5AT-IVc	KП 32-1	1				
K20-6AT-IVc	KП 32-2	1				
K25-1AT-IVc	KП 33-1	1	3.015-1/82. II-5-18	1,35	3,4	
K25-2AT-IVc	KП 34-1	1	- 19			
K25-3AT-IVc	KП 33-2	1	- 18			
K25-4AT-IVc	KП 35-1	1	- 20			
K25-5AT-IVc	KП 33-3	1	- 18			
K25-6AT-IVc	KП 36-1	1	- 18			
K25-7AT-IVc	KП 37-1	1	- 19			



НАЧ. ОТД.	БУДВАСКИЙ			3.015-1/82. II-4-10	КОЛОННА K13-1AT-IVc... K13-3AT-IVc; K13-6AT-IVc... K13-8AT-IVc; K20-1AT-IVc; K20-2AT-IVc; K20-5AT-IVc; K20-6AT-IVc; K25-1AT-IVc... K25-7AT-IVc	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	ЗОРНИ				Р		1
П. КОНСТ.	ЗОРНИ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ШАХОВСКИЙ							
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ							
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ							
ИСПОЛН.	АРТЕМЕНКО							
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНСКАЯ							



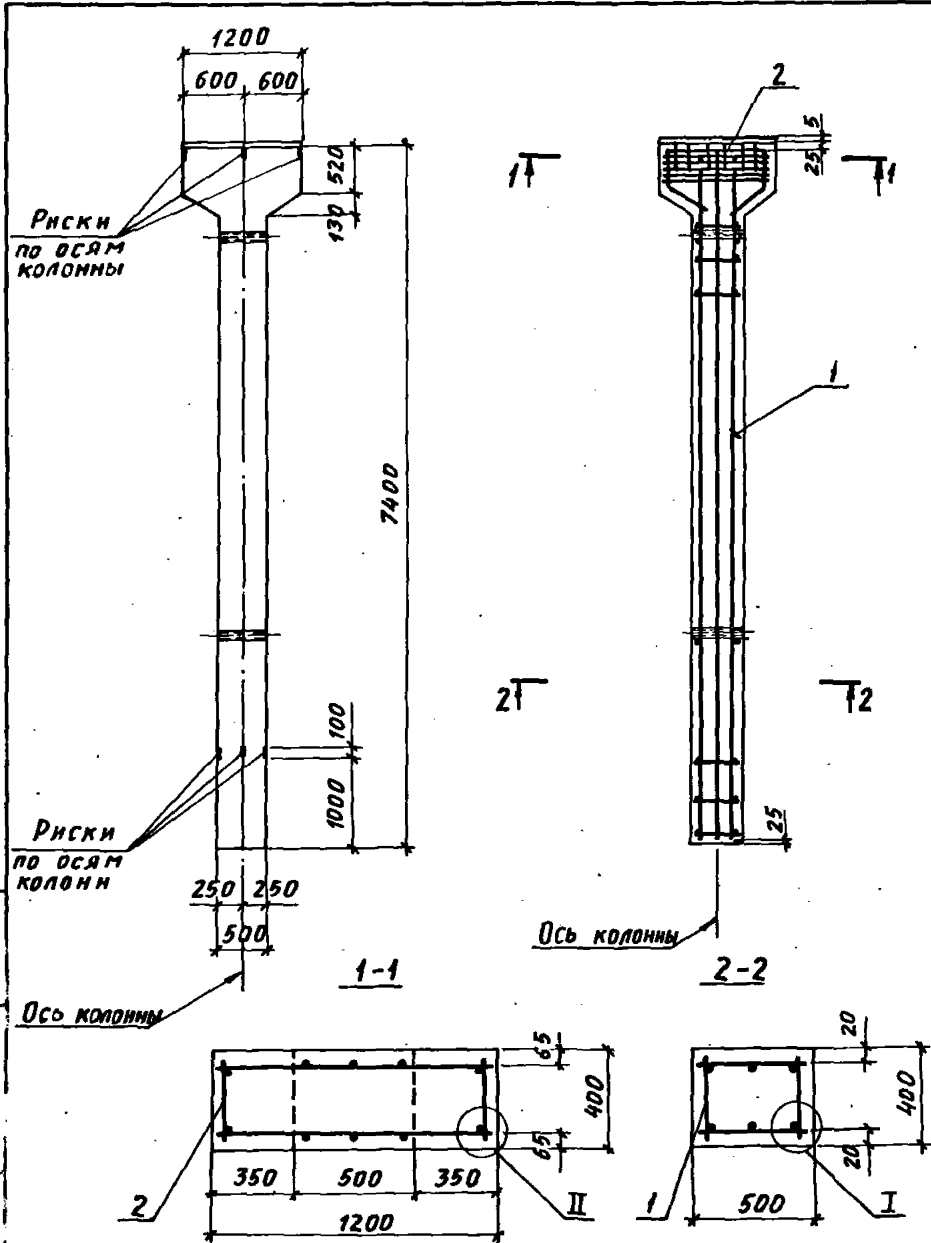
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ	ОБЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, Т
K13-4At-IVc	КП 38-1	1	3.015-1/82.Ц-5-21	В 15 (М200)	1,15	2,8
K13-5At-IVc	КП 38-2	1				
K20-3At-IVc	КП 39-1	1	3.015-1/82.Ц-5-22		1,25	3,1
K20-4At-IVc	КП 39-2	1				
K20-7At-IVc	КП 40-1	1				
K20-8At-IVc	КП 40-2	1				
K35-1At-IVc	КП 41-1	1	3.015-1/82.Ц-5-23	1,01	2,5	
K35-2At-IVc	КП 42-1	1	-21			



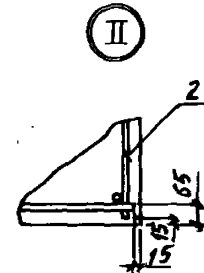
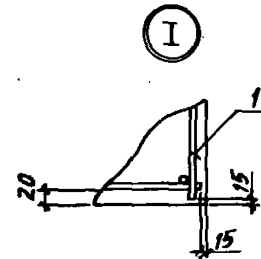
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОУД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	
ГЛ. КОНСТР.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БЕДНЯНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	АРТЕМЕНКО	
ПРОВЕРИЛ	БЕДНЯНСКАЯ	

3.015-1/82.Ц-4-11		
КОЛОННА		
K13-4At-IVc; K13-5At-IVc; K20-3At-IVc; K20-4At-IVc; K20-7At-IVc; K20-8At-IVc; K35-1At-IVc; K35-2At-IVc		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		



МАРКА КОЛОННЫ	ПОЗ.	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К15-1Ат-IVС	1	КП88-1	1	3.015-1/82.Ц-5-48	В15 (М200)	1,65	4,1
	2	КП105-1	1	-56			



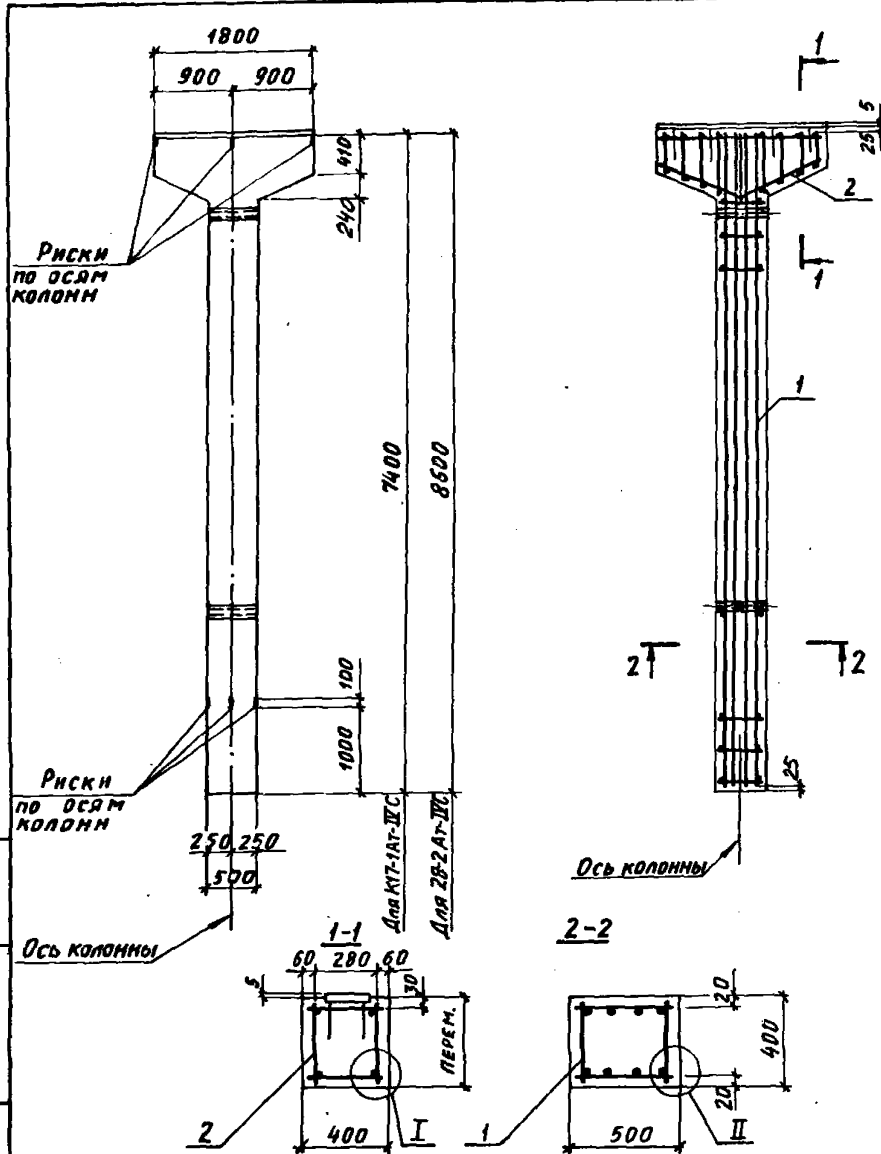
НАЧ. ОТД. БРДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. ЗОРИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР. ЗОРИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР. ШАХНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. БИДНЯНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАССЧИТ. ПЕТРАШ	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН. КУБОША	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА БИДНЯНСКАЯ	<i>[Signature]</i>

3.015-1/82.Ц-4-12

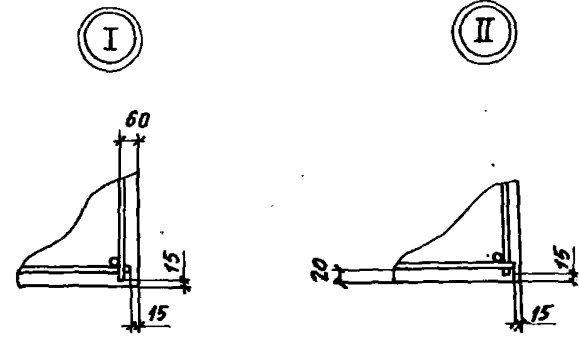
КОЛОННА  
К15-1 Ат - IVС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		7

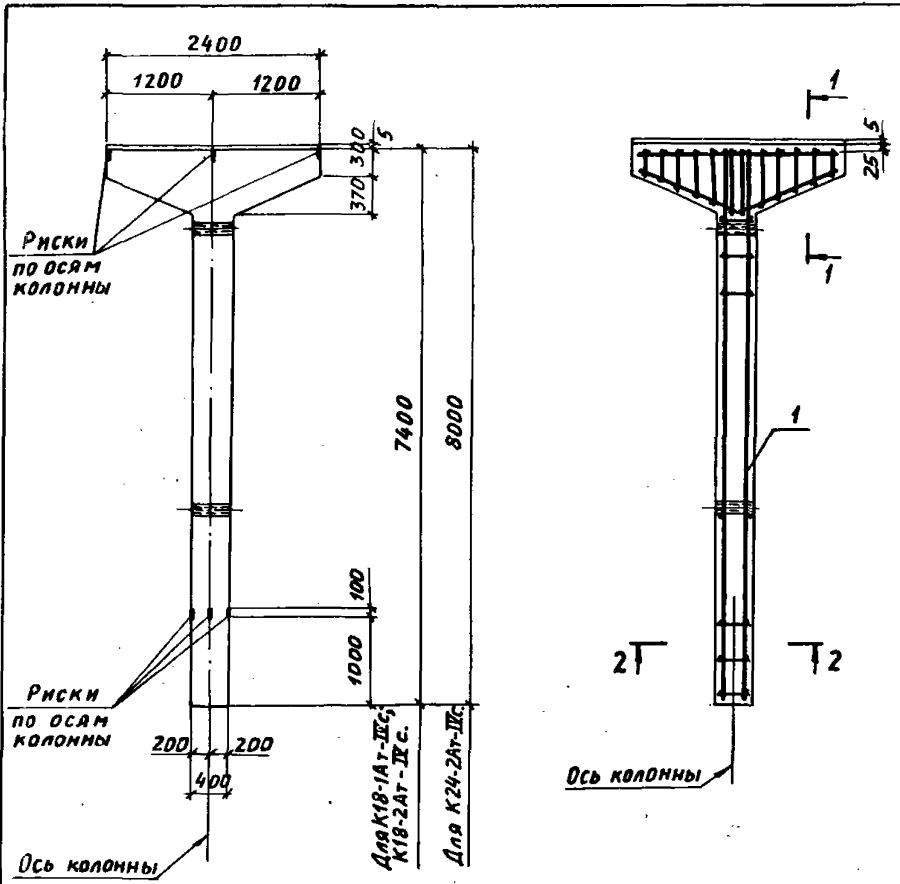
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



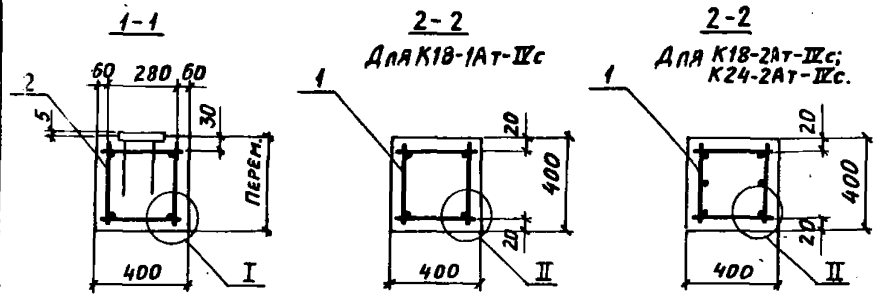
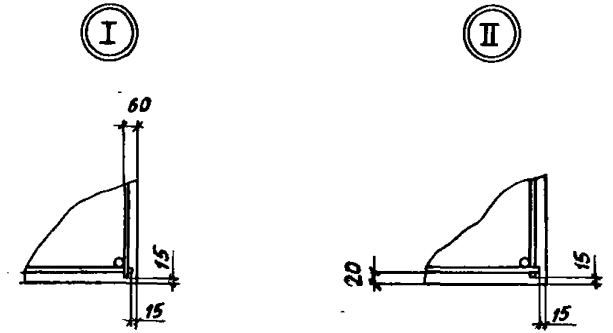
МАРКА КОЛОННЫ	ПОДЗ.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА ДОЛЖНЫ Т
К17-1Ат-III С	1	КП 89-1	1	3.015-1/82. II-5-49	B25	1,76	4,4
	2	КП 106-1	1	- 56	(M300)		
К28-2Ат-III С	1	КП 90-1	1	- 49	B15	2,0	5,0
	2	КП 106-1	1	- 56	(M200)		



НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ		3.015-1/82. II-4-13	КОЛОННА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНСТ. ЗОРИН					Р		1
ГЛАВ. КОНСТ. ЗОРИН			К17-1Ат-III С; К28-2Ат-III С			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ							
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ							
РАССЧИТ. ПЕТРАШ							
ИСПОЛН. КУБОША							
ПРОВЕРКА БОДНЯНСКАЯ							



МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЁМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К18-1Ат-IIIс	1	КП 91-1	1	3.015-1/82.И-5-45	В 15 (М200)	1,59	4,0
	2	КП 107-1	1	-56			
К18-2Ат-IIIс	1	КП 92-1	1	-50			
	2	КП 107-1	1	-56			
К24-2Ат-IIIс	1	КП 93-1	1	-50			
	2	КП 107-1	1	-56			

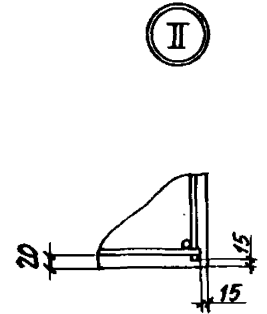
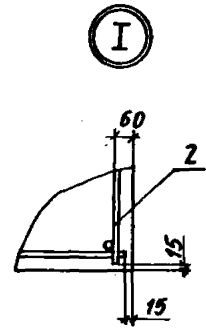
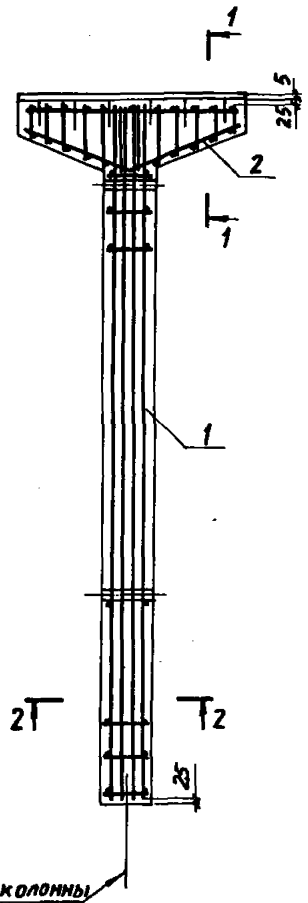
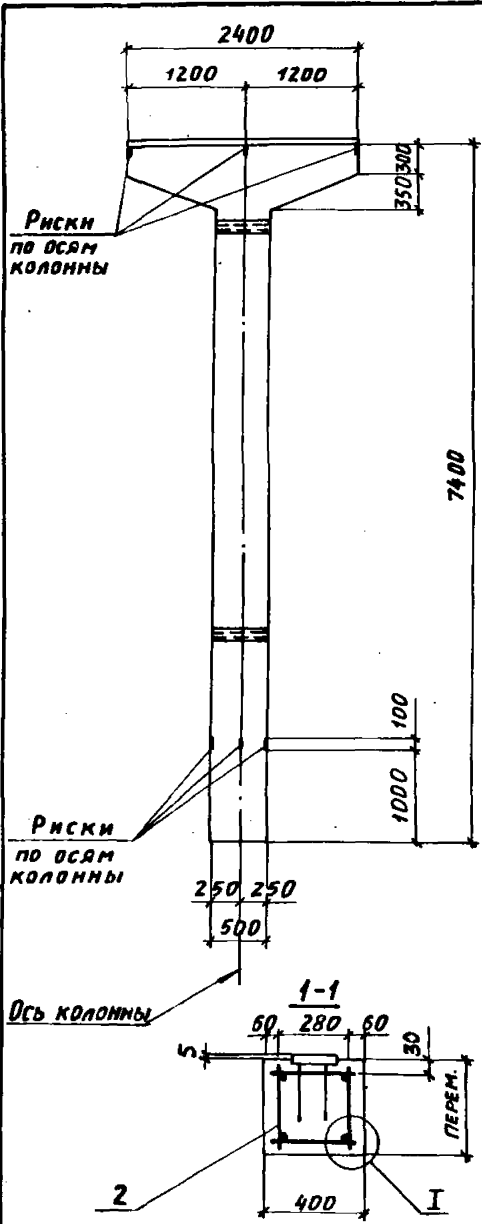


БТИ С.О. 19/64

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	
Н. КОМТР.	ЗОРНИ	
ГЛ. КОМСТ.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХНОВСКАЯ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	КУБОША	
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-1/82.И-4-14		
КОЛОННА К18-1Ат-IIIс; К18-2Ат-IIIс; К24-2Ат-IIIс.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

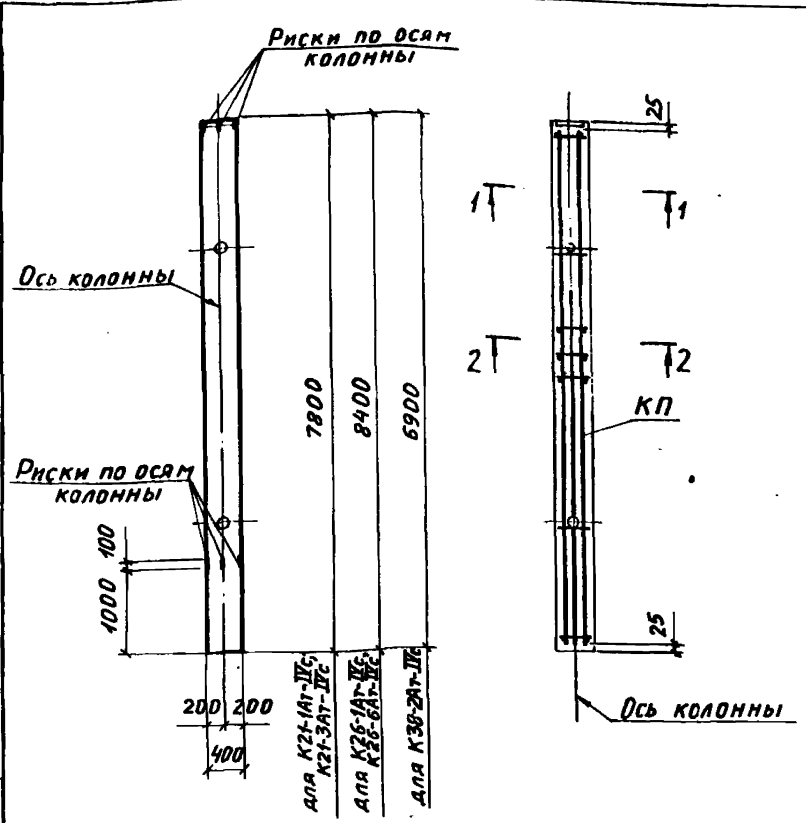




МАРКА КОЛОНЫ	Поз	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЁМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОНЫ Т
К19-1 Ат-ІХС	1	КП 89-2	1	3.015-1/В2.ІІ-5-49	В15 (М200)	1,84	4,6
	2	КП 107-1	1	-56			

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОСТЯ ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>	
Л. КОСТЯ ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
РАСЧЕТ. ПЕТРАШ	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛН. КУБОША	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ БОДНЯНСКАЯ	<i>[Signature]</i>	

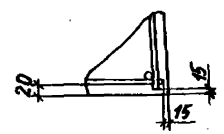
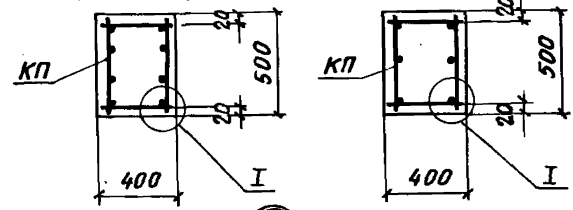
3.015-1/82.ІІ-4-15		
КОЛОННА К19-1 Ат-ІХС		
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		І
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К21-1Ат-IVс	КП 43-1	1	3.015-1/82.Д-5-24	B15 (M200)	1,56	3,9
К21-3Ат-IVс	КП 44-1	1		B25 (M300)		
К26-1Ат-IVс	КП 45-1	1	-25	B15 (M200)	1,68	4,2
К26-2Ат-IVс	КП 46-1	1	-26	B25 (M300)		
К26-3Ат-IVс	КП 47-1	1	-27	B15 (M200)	1,38	3,5
К26-4Ат-IVс	КП 48-1	1	-25	B25 (M300)		
К26-5Ат-IVс	КП 49-1	1	-26	B15 (M200)		
К26-6Ат-IVс	КП 50-1	1	-27			
К38-2Ат-IVс	КП 51-1	1	-28			

1-1  
 ДЛЯ К21-1Ат-IVс; К21-3Ат-IVс;  
 К26-1Ат-IVс; К26-2Ат-IVс;  
 К26-4Ат-IVс; К26-5Ат-IVс; К38-2Ат-IVс

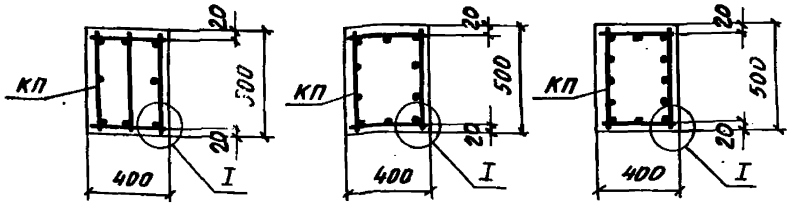
1-1  
 ДЛЯ К26-3Ат-IVс;  
 К26-6Ат-IVс



2-2  
 ДЛЯ К26-3Ат-IVс;  
 К26-6Ат-IVс

2-2  
 ДЛЯ К21-1Ат-IVс; К21-3Ат-IVс;  
 К26-1Ат-IVс; К26-4Ат-IVс; К38-2Ат-IVс

2-2  
 ДЛЯ К26-2Ат-IVс;  
 К26-5Ат-IVс



НАЧ. ОТД. БРВДСКИЙ  
 Н. КИТР. ЗОРНИ  
 ГЛ. КОНСТ. ЗОРНИ  
 РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ  
 РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ  
 РАССЧИТ. ПЕТРАШ  
 ИСПОЛН. АРТЕМЕНКО  
 ПРОВЕРКА БОДНЯНСКАЯ

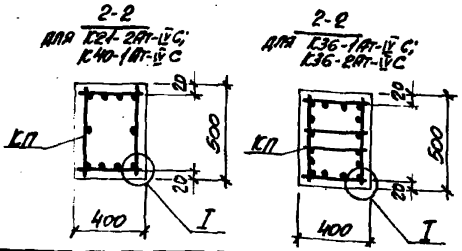
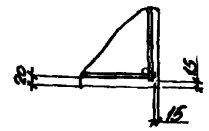
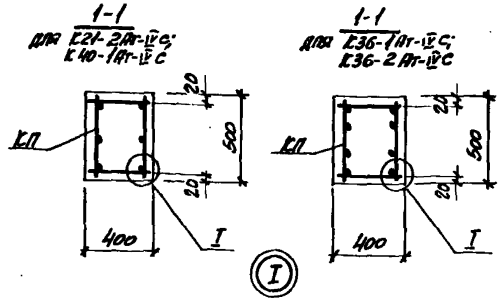
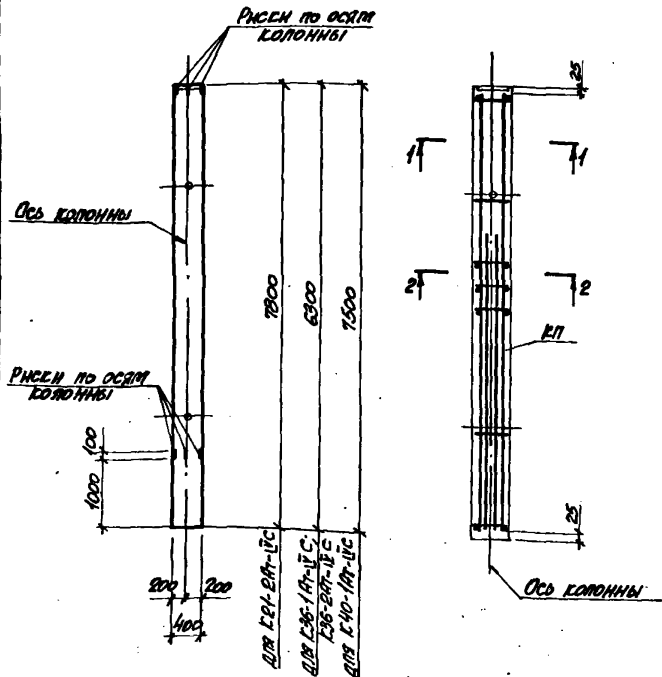
3.015-1/82.Д-4-16

КОЛОННА  
 К21-1Ат-IVс; К21-3Ат-IVс;  
 К26-1Ат-IVс... К26-6Ат-IVс;  
 К38-2Ат-IVс

СТАНЦИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
Р		Т

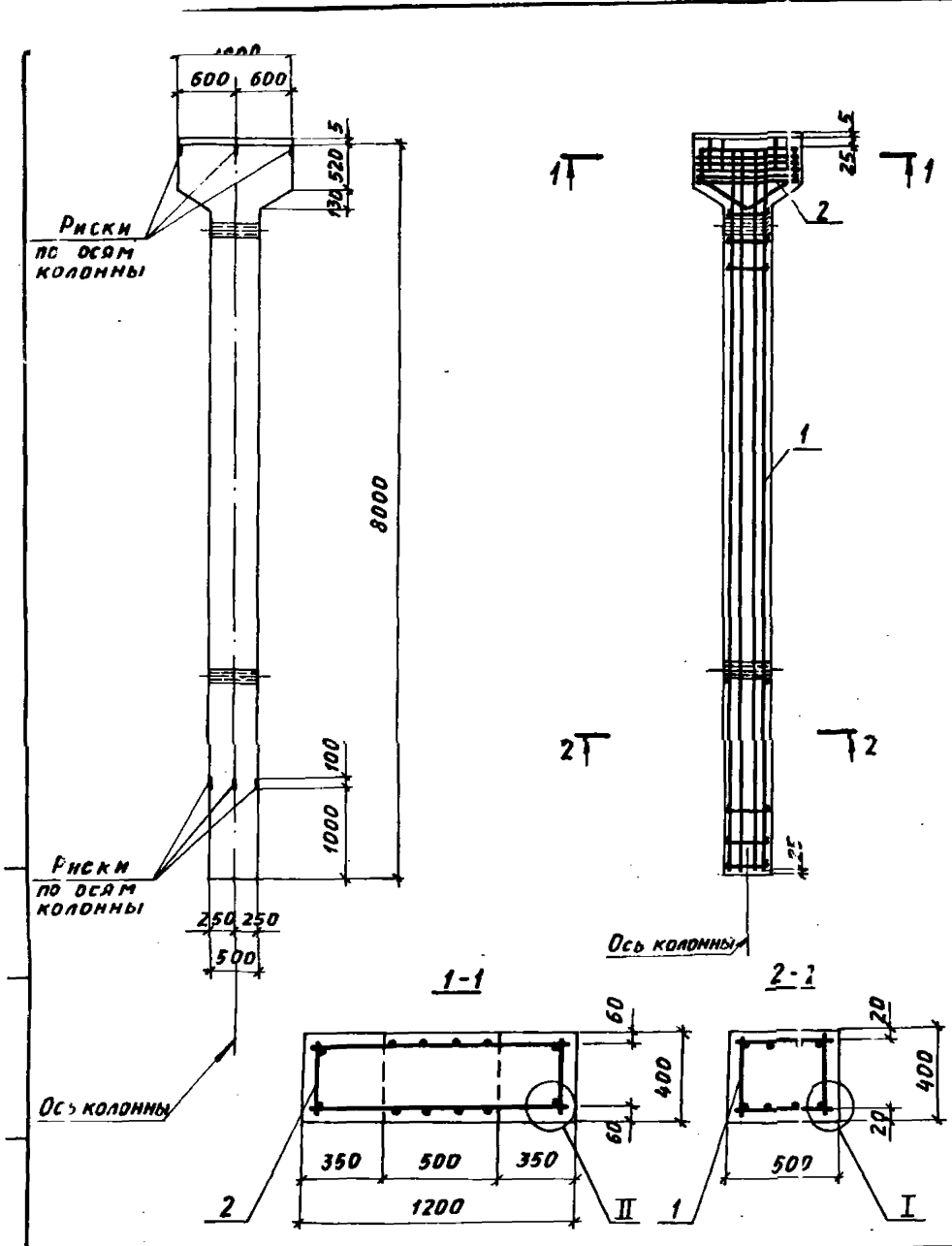
ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

МАТЕРИЯ КОЛОНЫ	МАТЕРИЯ ПЛАСТИКА, КАРКАСА КД	КД	° ОБЪЕМНЫЕ ДОСТУПНЫЕ НА КАРКАС КД	КМСС (МАТЕР) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОНЫ, Т
К21-2Ат-ВС	КП52-1	1	3.015-1/82. II-5-29	815 (11200)	1,56	3,9
К36-1Ат-ВС	КП53-1	1	-30		1,26	3,2
К36-2Ат-ВС	КП54-1	1	-29		1,50	3,8
К40-1Ат-ВС	КП55-1	1				

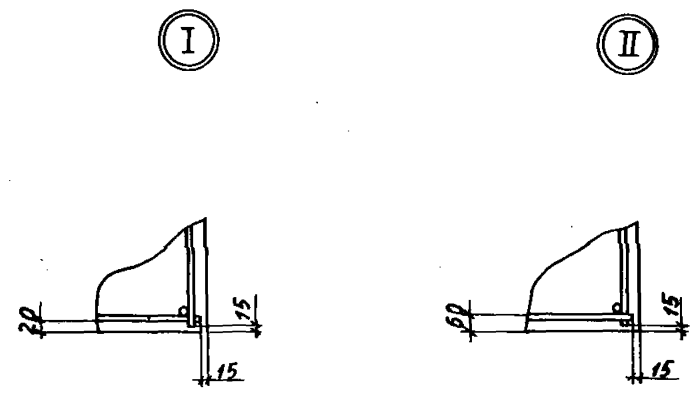


МАТЕРИЯ КОЛОНЫ	МАТЕРИЯ ПЛАСТИКА, КАРКАСА КД	КД	° ОБЪЕМНЫЕ ДОСТУПНЫЕ НА КАРКАС КД	КМСС (МАТЕР) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОНЫ, Т
К21-2Ат-ВС	КП52-1	1	3.015-1/82. II-4-17	815 (11200)	1,56	3,9
К36-1Ат-ВС	КП53-1	1	-30		1,26	3,2
К36-2Ат-ВС	КП54-1	1	-29		1,50	3,8
К40-1Ат-ВС	КП55-1	1				

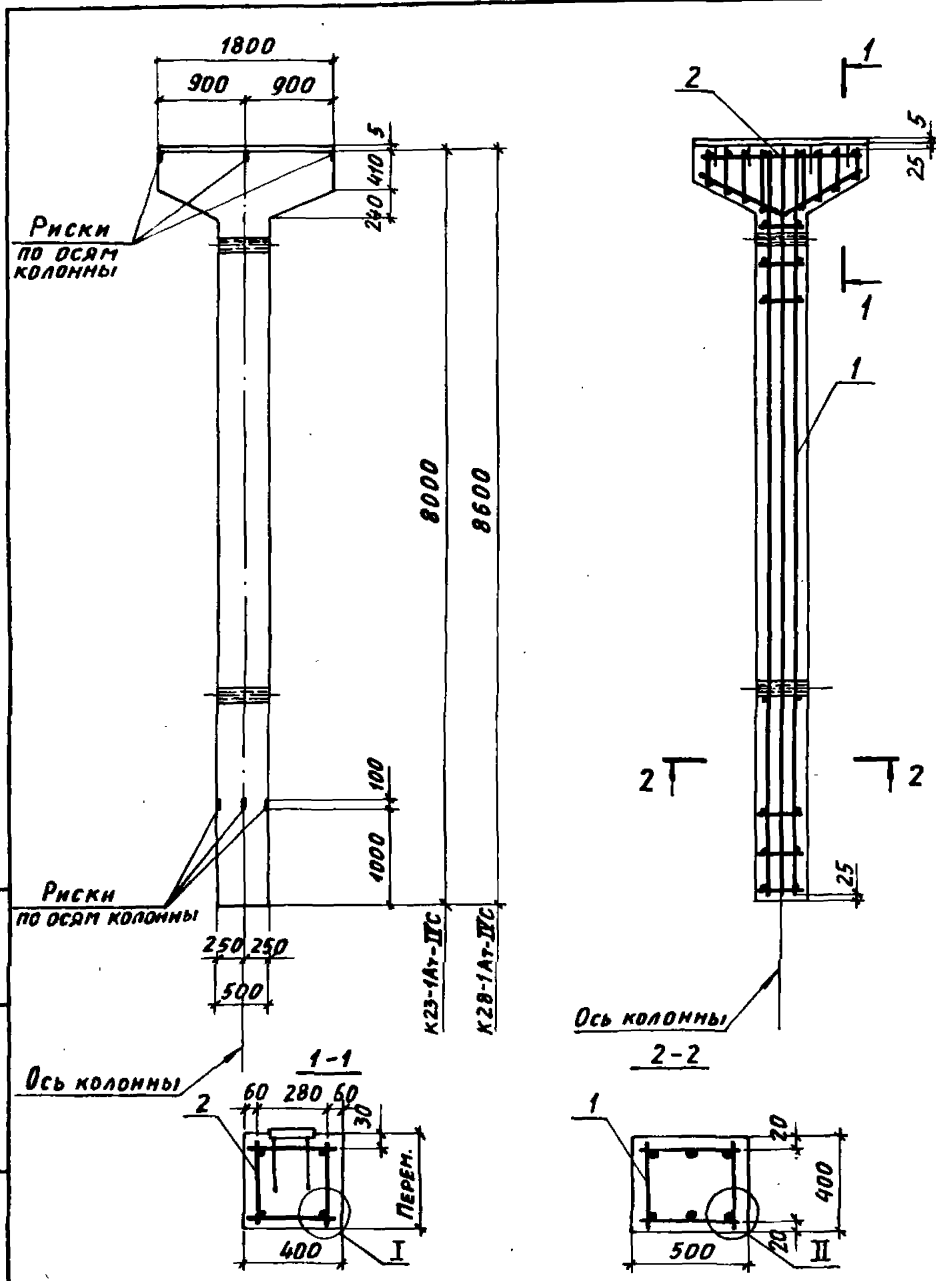
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК



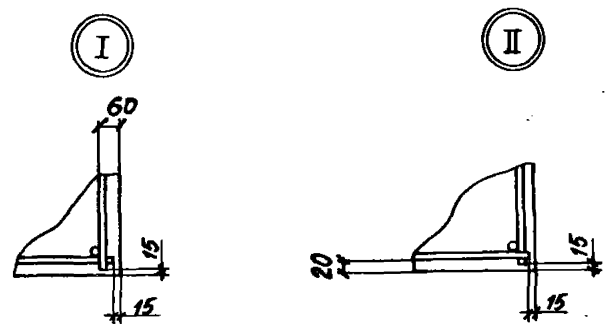
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	Кол.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К22-1Ат-IVС	1	КП94-1	1	3.015-1/82.Д-5-51	В25 (М300)	1,75	4,4
	2	КП105-1	1	-56			
К22-2Ат-IVС	1	КП95-1	1	-51			
	2	КП105-1	1	-56			



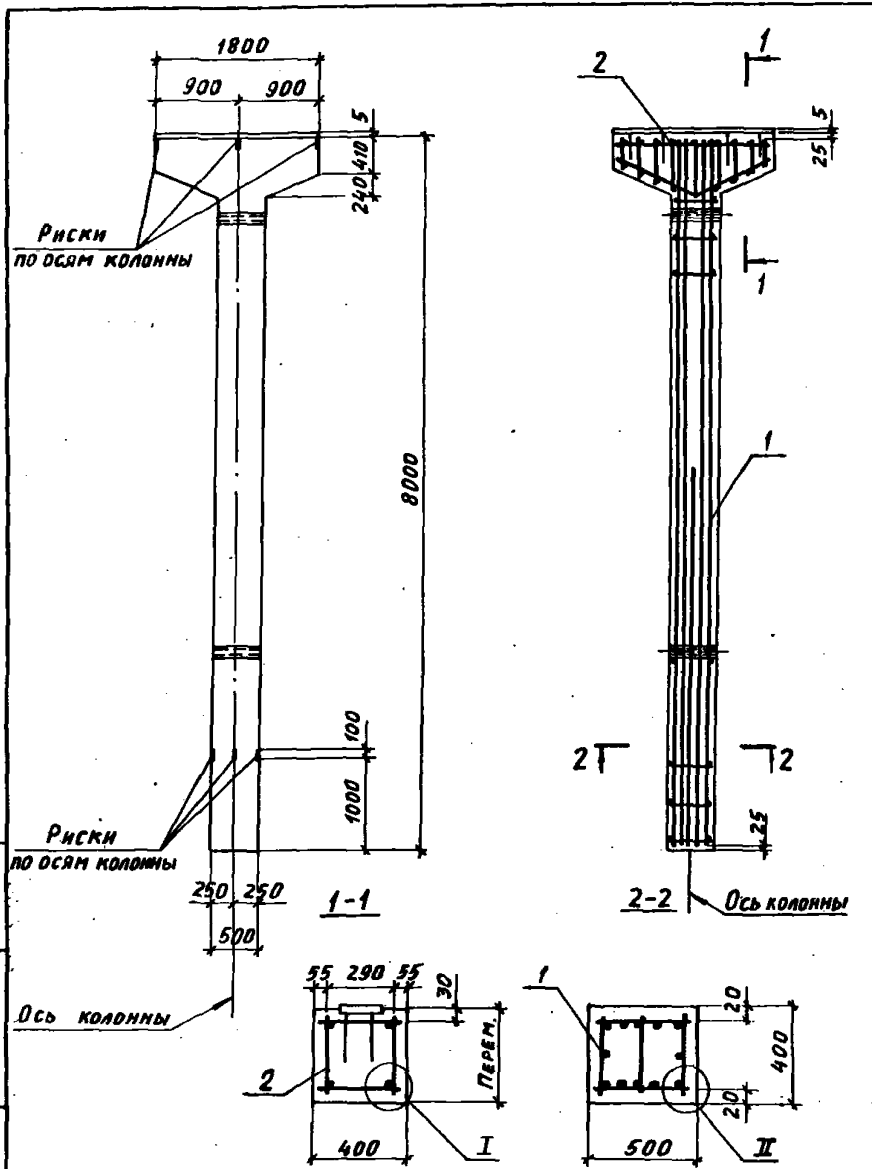
Нач. отд. Бродский	Зорин	307	3.015-1/82.Д-4-18
Н. контр. Зорин	Зорин	307	
Гл. констр. Зорин	Зорин	307	
Рук. гр. Шахновский	Шахновский	307	
Разраб. Боднянская	Боднянская	307	Колонна К22-1Ат-IVС; К22-2Ат-IVС
Расчит. Петраш	Петраш	307	
Исполн. Кубоша	Кубоша	307	
Пробери. Боднянская	Боднянская	307	
			Стадия: АНСТ Р
			ЛНСТОВ 1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



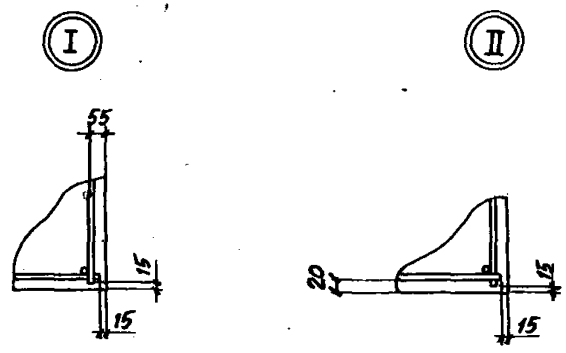
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ.	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К23-1Ат-IVС	1	КП96-1	1	3.015-1/82.И-5-52	В15 (М200)	1,88	4,7
	2	КП106-1	1	-56			
К28-1Ат-IVС	1	КП97-1	1	-52		2,0	5,0
	2	КП106-1	1	-56			



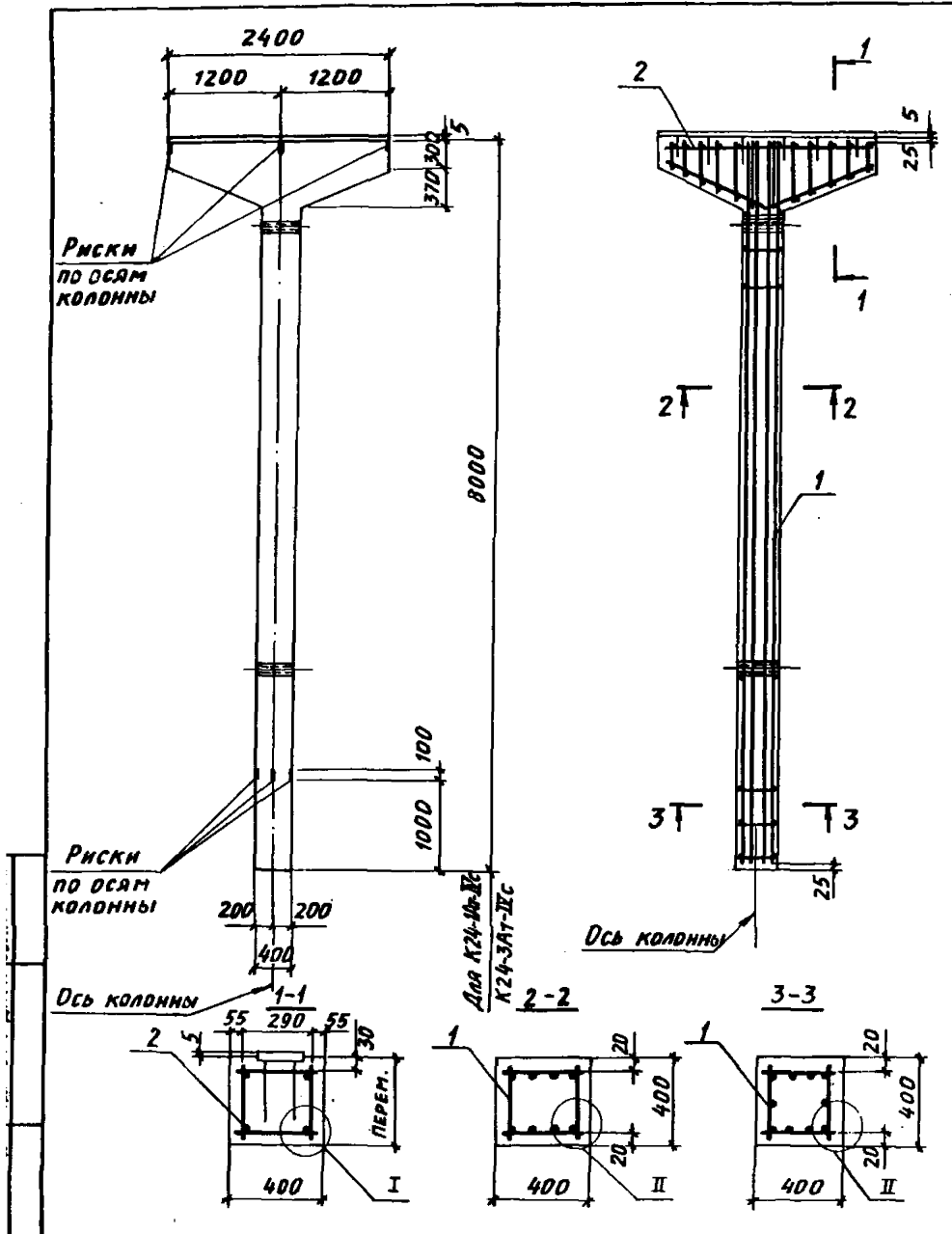
НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ			3.015-1/82.И-4-19		
Н. КОНТР.	ЗОРНИ					
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ					
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ					
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ					
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ			КОЛОННА К23-1Ат-IVС; К28-1Ат-IVС		
ИСПОЛН.	КУБОША					
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



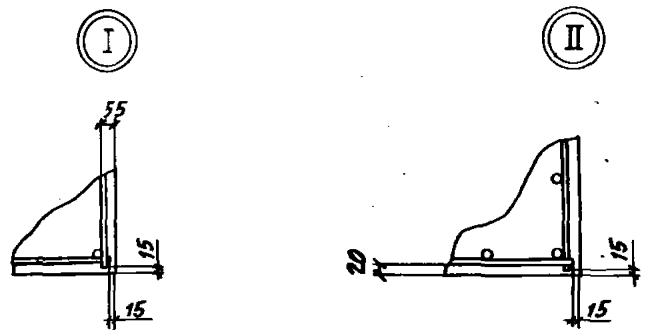
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБЪЕМ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К23-2АТ-ШС	1	КП98-1	1	3.015-1/82.Ш-5-53	В15 (М200)	1,88	4,7
	2	КП106-1	1	-56			
К23-3АТ-ШС	1	КП99-1	1	-53			
	2	КП106-1	1	-56			



НАЧ. ОТД. БРДСКИЙ	И. КВНТ. ЗОРНИ	Гл. КОМСТ. ЗОРНИ	РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ	РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	РАССЧТ. ПЕТРАШ	ИСПОЛН. КУБОША	ПРОВЕРКА БОДНЯНСКАЯ	3.015-1/82.Ш-4-20		
КОЛОННА								СТАДАН	ЛНСТ	ЛНСТВВ
К23-2АТ-ШС; К23-3АТ-ШС								Р	1	
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

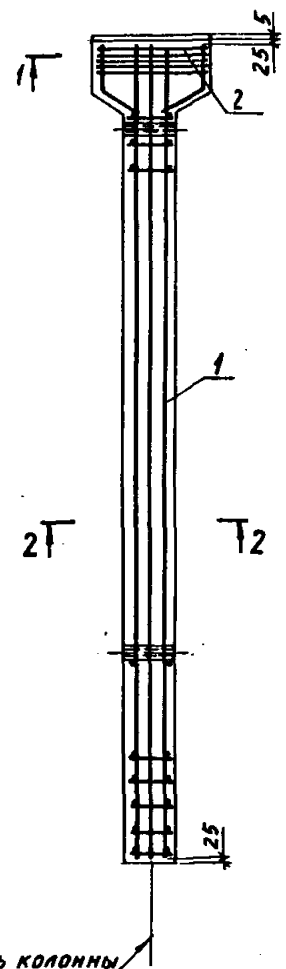
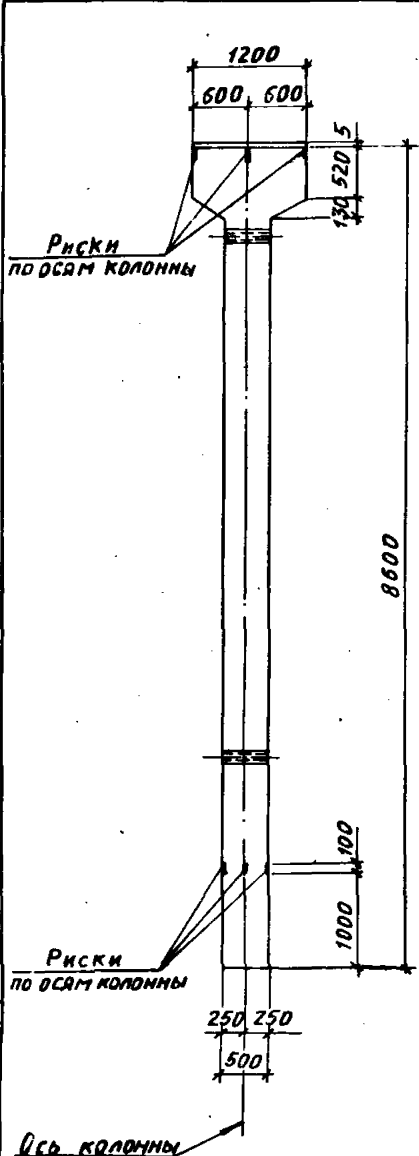


МАРКА КОЛОННЫ	ПОД	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К24-1Ат-IIIс	1	КП100-1	1	3.015-1/82. II-5-54	B15 (M200)	1,67	4,2
	2	КП 107-1	1	-56			
К24-3Ат-IIIс	1	КП101-1	1	-54	B15 (M200)	1,67	4,2
	2	КП107-1	1	-56			

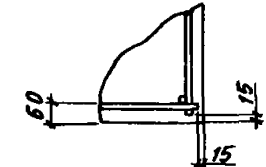
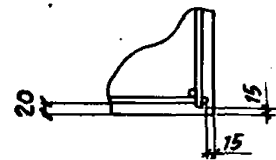
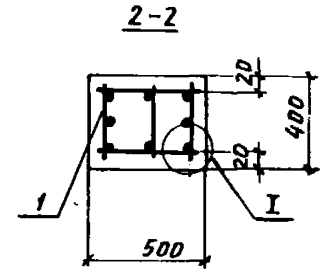
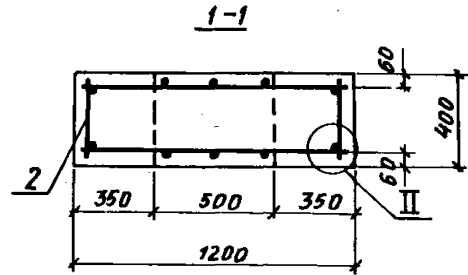


НАЧ. ОТА	БРЯДСКИЙ		
Н. КОНТР.	ЗОРИН		
ГЛАВ. КОНСТР.	ЗОРИН		
РУК. ГР.	ШАХНОВСКАЯ		
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ		
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ		
ИСПОЛН.	КУБОША		
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНСКАЯ		

3.015-1/82. II-4-21	
Колонна К24-1Ат-IIIс; К24-3Ат-IIIс.	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



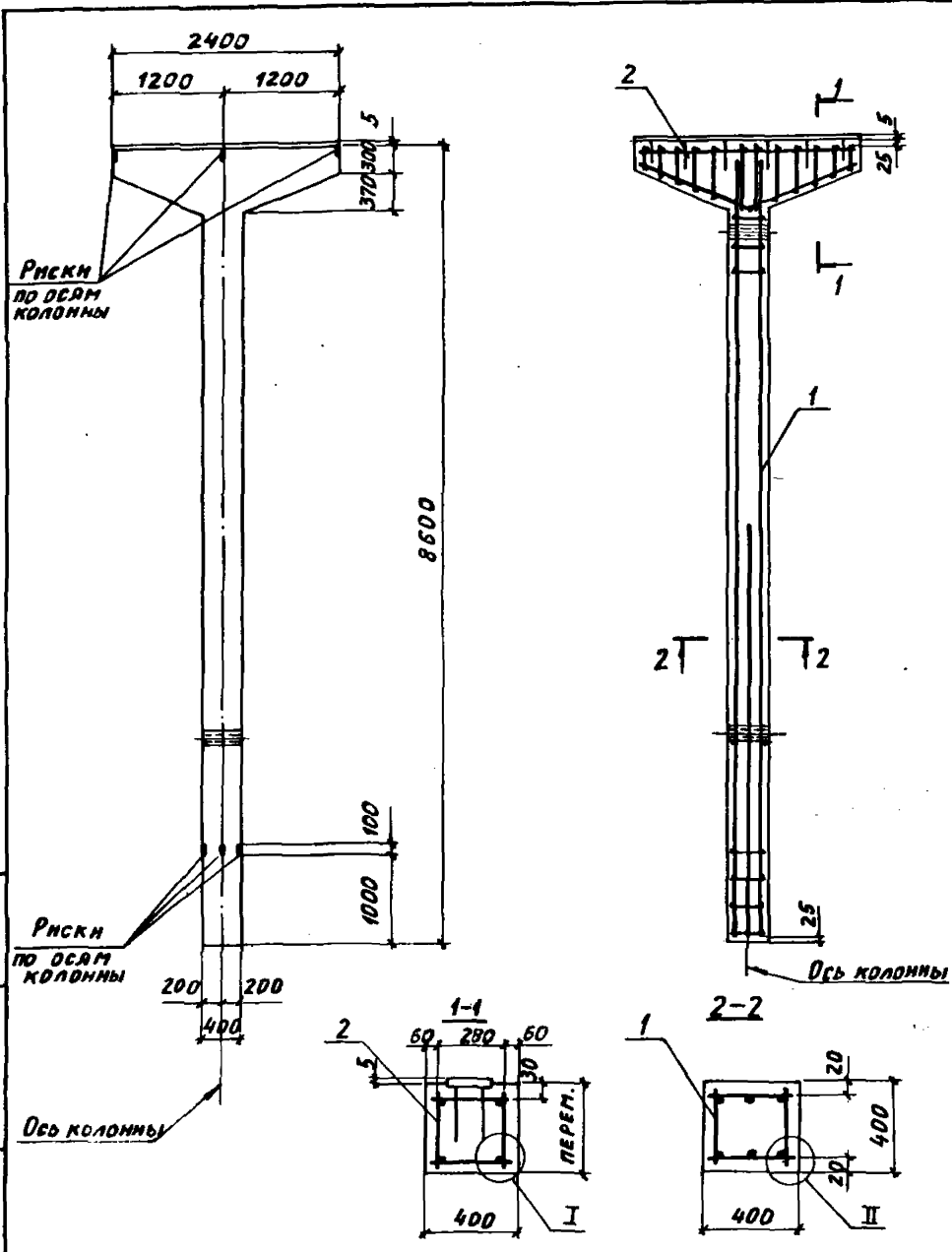
МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЁМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К27-1Ат-IIIС	1	КП 102-1	1	3.015-1/82. II-5-55	B15		
	2	КП 105-1	1	-56	(M200)	1,87	4,7



НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	
Н. КОНТ.	ЗОРНИ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	КУБОША	
ПРОВЕРЯ	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-1/82. II-4-22		
КОЛОННА К27-1Ат-IIIС		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

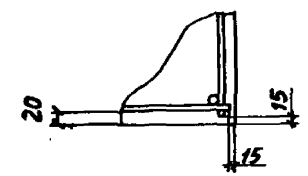
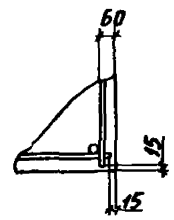




МАРКА КОЛОННЫ	Поз.	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
K29-1At-IIIc	1	КП103-1	1	3.015-1/82. II-5-41	B25 (M300)	1,76	4,4
	2	КП107-1	1	-56			

Ⓢ I

Ⓢ II



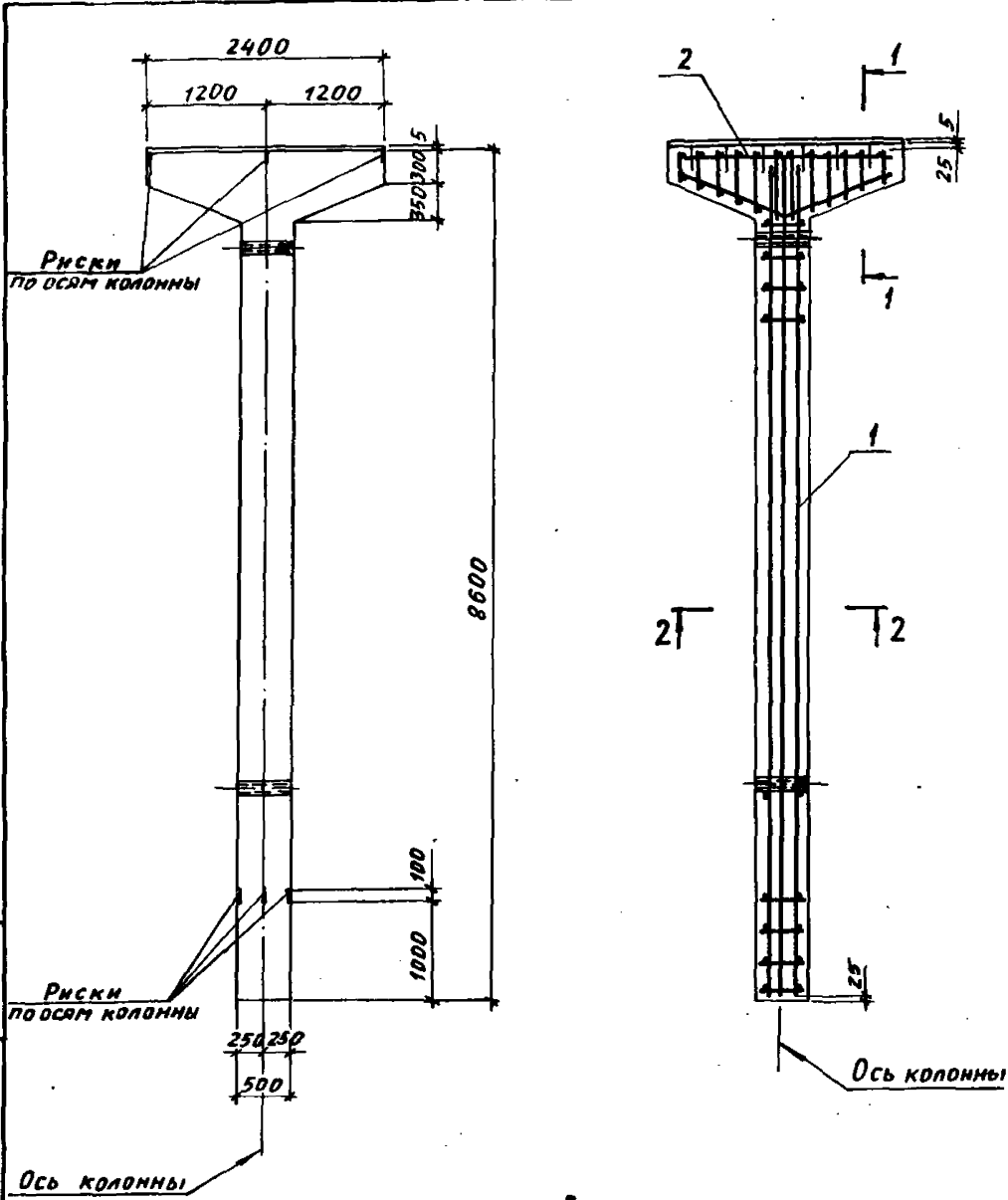
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв.

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗОРНИ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХНОВСКАЯ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧЕТ	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	КУБОША	
ПРОВЕРЯЮЩ.	БОДНЯНСКАЯ	

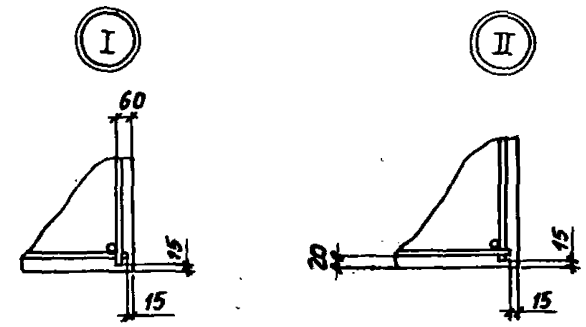
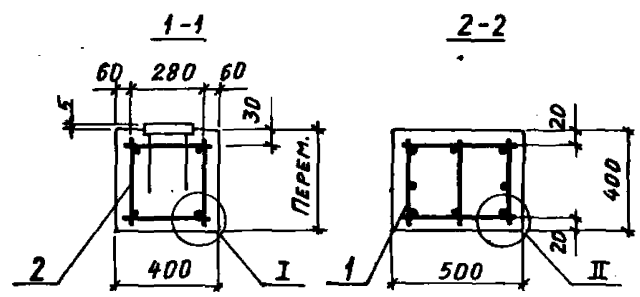
3.015-1/82. II-4-23

КОЛОННА  
K29-1At-IIIc

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

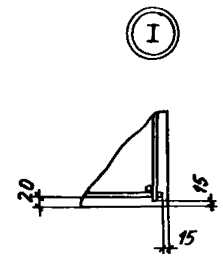
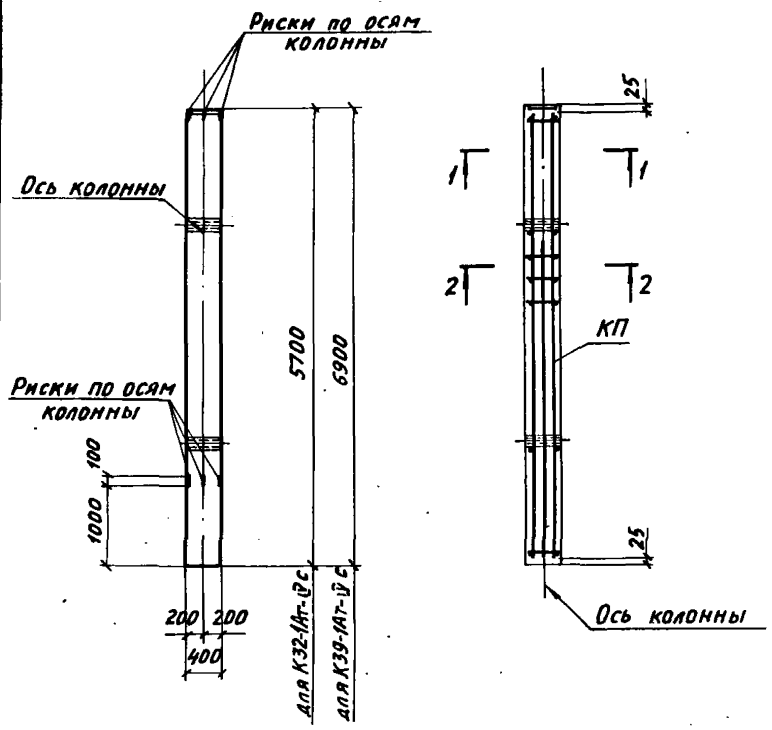


МАРКА КОЛОННЫ	Поз	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА КОЛОННЫ Т
КЗ0-1 Ат-IIIС	1	КП 102-2	1	3.015-1/82. Д-5-55	В15 (М200)	2,03	5,2
	2	КП 107-1	1	-56			
КЗ0-2 Ат-IIIС	1	КП 104-1	1	-55			
	2	КП 107-1	1	-56			



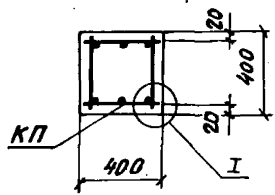
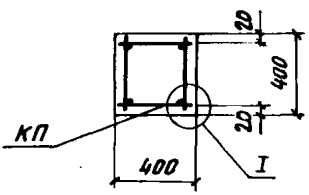
НАЧ. ОТД.	БРодский		3.015-1/82. Д-4-24	КОЛОННА	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	Зорин				Р		1
ГЛ. КОНСТ.	Зорин						
РУК. ГР.	ШАХОВСКИЙ		КЗ0-1Ат-IIIС; КЗ0-2Ат-IIIС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
РАЗРАБ.	Бодянская						
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ						
ИСПОЛН.	КУБОША						
ПРОВЕРИЛ	Бодянская						

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К32-1Ат-Цс	КП 56-1	1	3.015-1/82.Ц-5-31	В15 (М200)	0,91	2,3
К39-1Ат-Цс	КП 57-1	1				



1-1

2-2

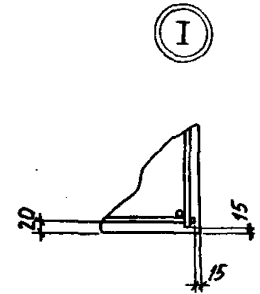
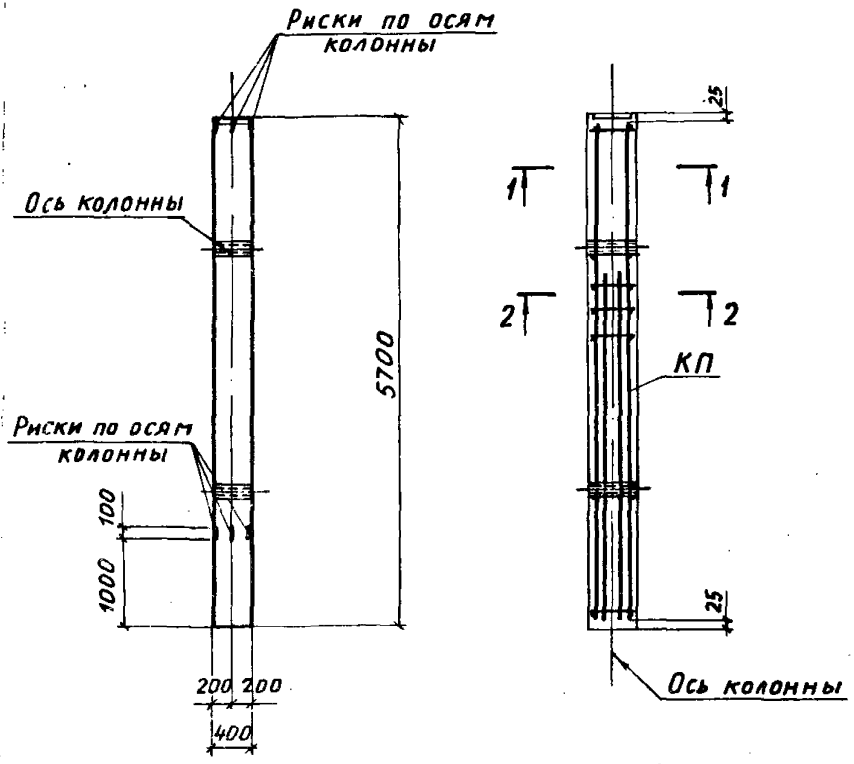


НАЧ. ОТД.	БЕЛАСКИН	
Н. КОНСТ.	БОРИН	
ГЛАВ. КОНСТ.	БОРИН	
РИС. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДИНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	АРТЕМЕНКО	
ПРОВЕРКА	БОДИНСКАЯ	

3.015-1/82.Ц-4-25		
КОЛОННА		
К32-1Ат-Цс; К39-1Ат-Цс		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

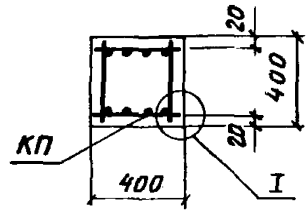
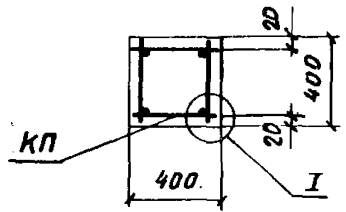
Ив. № подл. Подпись и дата. Вып. № №

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К32-2Ат-IVс	КП58-1	1	3.015-1/82.Д-5-32	В15 (М200)	0,91	2,3
К32-3Ат-IVс	КП59-1	1				



1-1

2-2



БТЛ Б.О. [signature] 1974

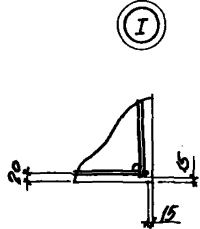
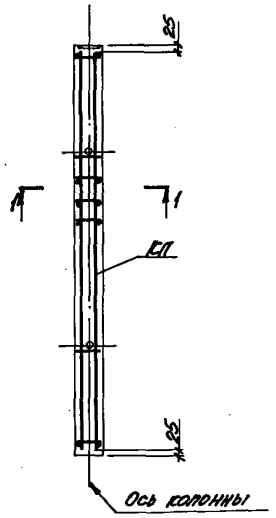
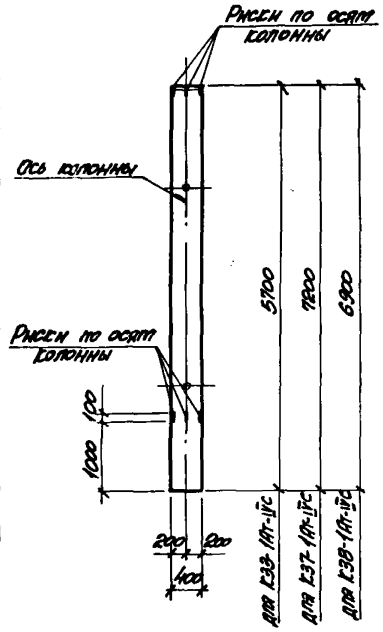
ИЗЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЗОРИН	
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРИН	
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧУТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	АРТЕМЕНКО	
ПРОВЕРИЛ	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-1/82.Д-4-26

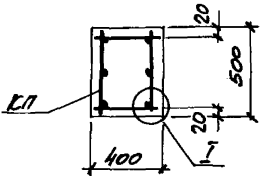
Колонна  
К32-2Ат-IVс;  
К32-3Ат-IVс

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА, САРКАС КЛ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА САРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАСС. КОЛОННЫ, т
К33-1АТ-УС	КЛ 60-1	1		В 25 (М 300)	1,14	2,9
К37-1АТ-УС	КЛ 61-1	1	3.015-1/82.У-5-33	В 15 (М 200)	1,44	3,6
К38-1АТ-УС	КЛ 62-1	1			1,38	3,5



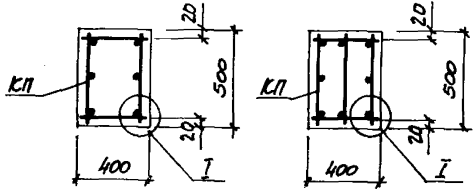
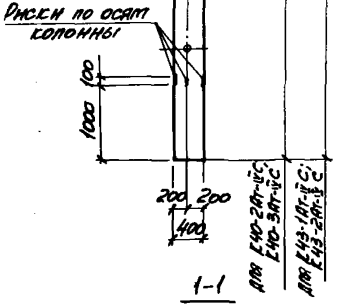
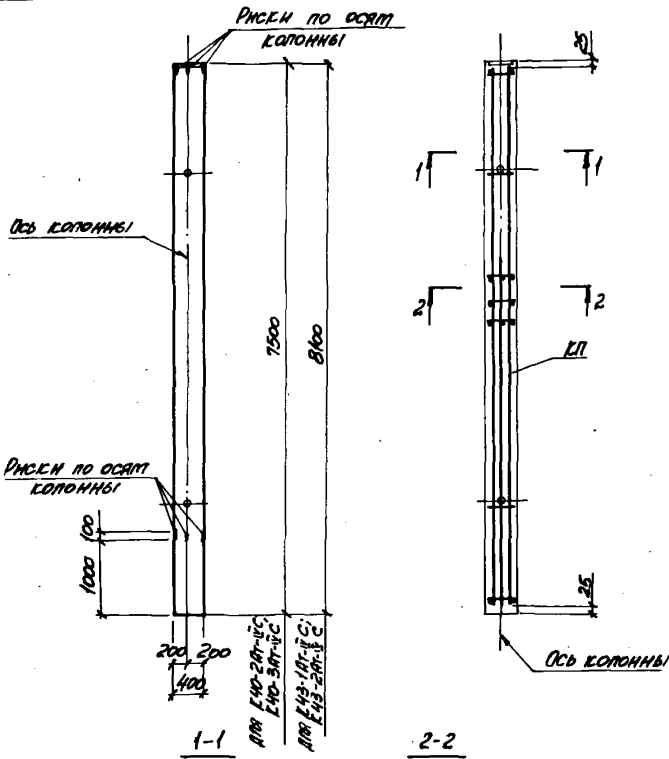
1-1



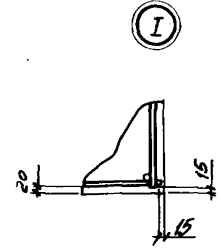
МАРКА БРОШЕН	К
И КОЛ. ЗОДН	30-1
И КОЛ. ЗОДН	30-1
УС ГР. УЩЕНОСЕН	30-1
УЩЕНОСЕН	30-1
УЩЕНОСЕН	30-1
УЩЕНОСЕН	30-1
УЩЕНОСЕН	30-1

3.015-1/82.У-4-27		СТВАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
КОЛОННА		Р	1
К33-1АТ-УС; К37-1АТ-УС;		ХАРЬКОВСКИЙ	
К38-1АТ-УС		ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

МАШ. СТ. - СЛ. УЧ. - КАНИНОВ. А. С. ДИТЕЛ. Ю. В. КОРОТКО. А. В. С.



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТАКТАВ КЛ	КОР	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРТАС КЛ	К.РАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К40-2АТ-IVС	КП63-1	1	3.015-1/В2. II-5-34	815 (М200)	1,50	3,8
К40-3АТ-IVС	КП64-1	1				
К43-1АТ-IVС	КП65-1	1	-35		1,62	40
К43-2АТ-IVС	КП66-1	1				

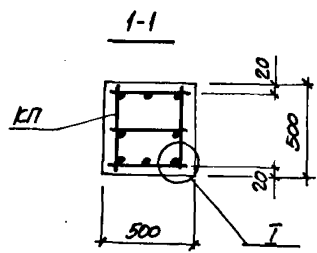
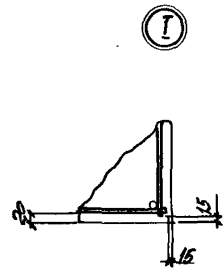
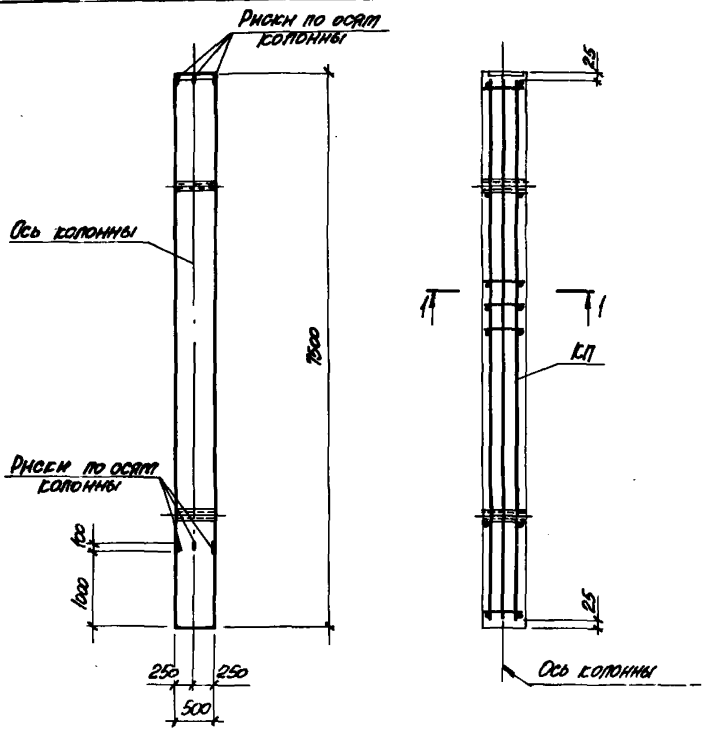


КЛП ОТЛ	БОДРЕКНИ	20		3.015-1/В2. II-4-28	СТАВКА П	ЛИСТ П	ЛИСТОВ 1
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					
К.КОМТ	БОДНИ	30					

КОЛОННА  
К40-2АТ-IVС, К40-3АТ-IVС;  
К43-1АТ-IVС; К43-2АТ-IVС

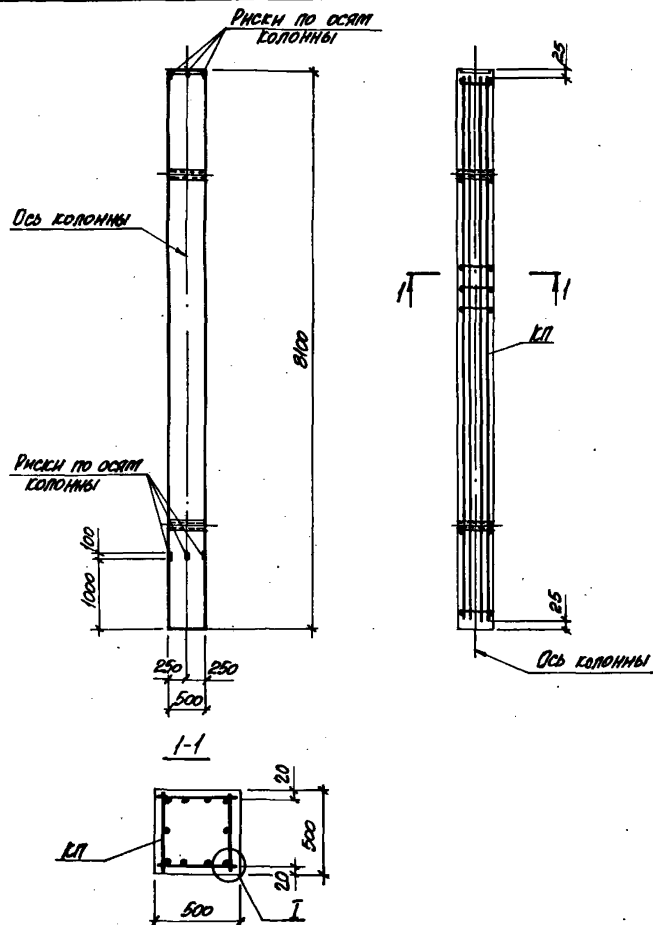
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПОСТРАЖЕН ЛАРСРС ЛП	КОД	ОБЪЕМ ДОКУМЕНТА НА ЛАРСРС ЛП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К41-1АТ-IVС	Л167-1	1	3.015-1/82. II-5-36	B 15 (M 200)	1,88	4,7

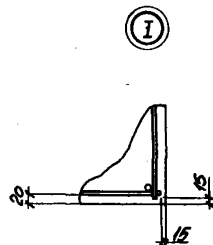


МАРКА БЕТОНА	B 15
МАРКА ЖЕЛАЗА	Л167
МАРКА КОЛОННЫ	К41-1АТ-IVС
МАРКА ПОСТРАЖЕН	Л167
МАРКА КОЛОННЫ	К41-1АТ-IVС
МАРКА КОЛОННЫ	К41-1АТ-IVС
МАРКА КОЛОННЫ	К41-1АТ-IVС
МАРКА КОЛОННЫ	К41-1АТ-IVС

3.015-1/82. II-4-29	
КОЛОННА К41-1АТ-IVС	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТАВКА КАРКАС КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОСЛЖИМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАРСА КОЛОННЫ, Т
К42-1Ат-Вс	КЛ68-1	1	3.015-1/82.П-5-37	В15 (М200)	2,02	5,1
К42-2Ат-Вс	КЛ68-2	1				
К42-3Ат-Вс	КЛ69-1	1				



Имя	Фамилия	Л/П	Страна	Инициал
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		
И. КОТЛ	З.ОРИН	З.Ор		

3.015-1/82.П-4-30

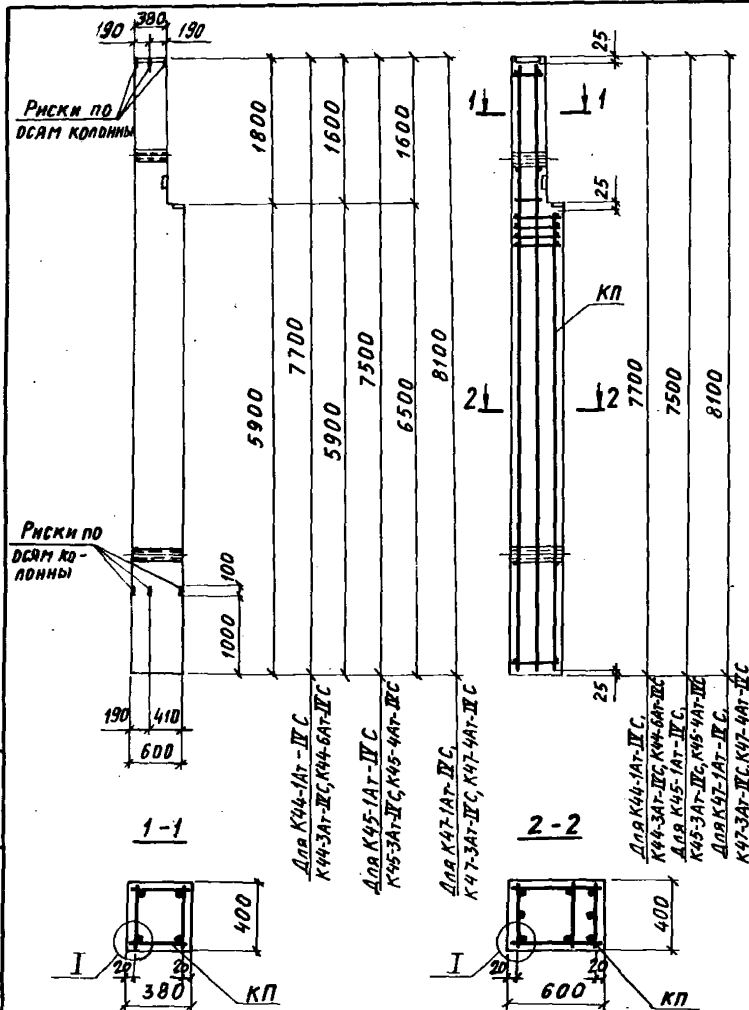
КОЛОННА

К42-1Ат-Вс...К42-3Ат-Вс

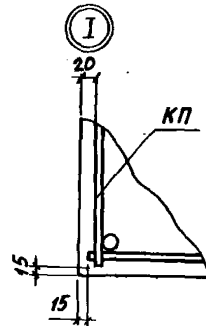
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ



ЛЕН. № 102011/102012 № ДАТА ВСТАВ. ИЛИ В.М.



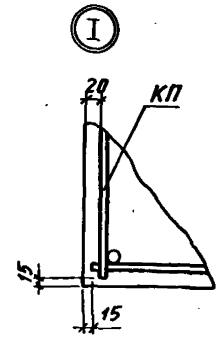
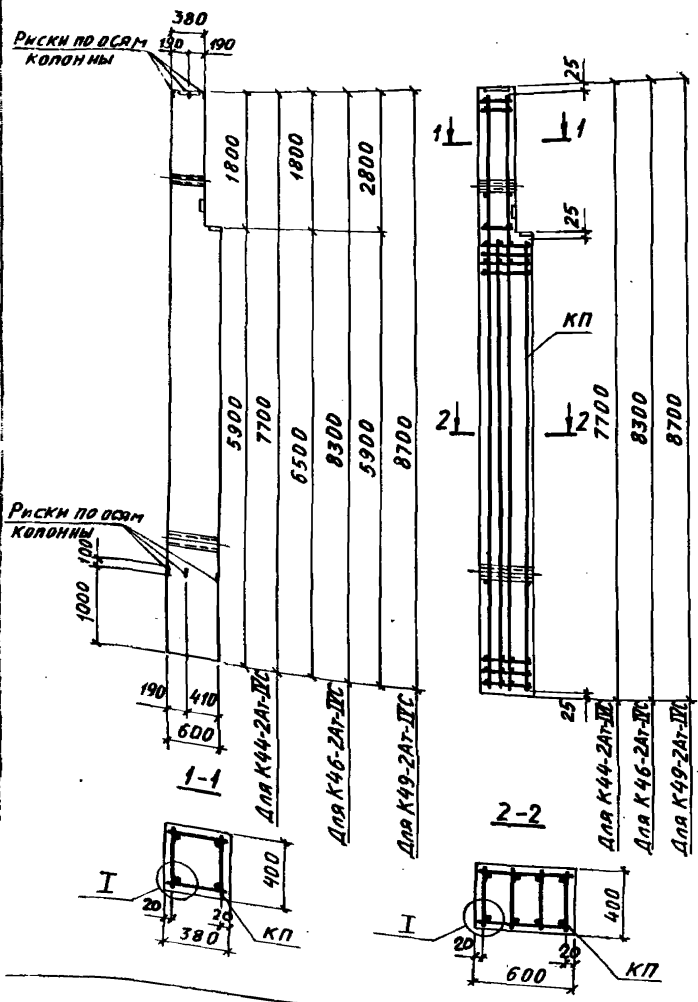
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТЯН СТВЕН. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К44-1АТ-IIIС	КП108-1	1	3.015-1/82. II-5-57	В30 (М400)	1,69	4,2
К44-3АТ-IIIС	КП108-2	1		В25 (М300)		
К44-6АТ-IIIС	КП109-1	1		В30 (М400)		
К45-1АТ-IIIС	КП110-1	1	-59	В25 (М300)	1,65	4,1
К45-3АТ-IIIС	КП110-2	1				
К45-4АТ-IIIС	КП111-1	1	-60			
К47-1АТ-IIIС	КП112-1	1	-61	В30 (М400)	1,80	4,5
К47-3АТ-IIIС	КП112-2	1				
К47-4АТ-IIIС	КП113-1	1				



ИМ. ОТД.	БРДСКИЙ	З	3.015-1/82. II-4-31		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	З	<b>Колонна</b> К44-1АТ-IIIС; К44-3АТ-IIIС; К44-6АТ-IIIС; К45-1АТ-IIIС; К45-3АТ-IIIС; К45-4АТ-IIIС; К47-1АТ-IIIС; К47-3АТ-IIIС; К47-4АТ-IIIС		
ГЛА. КОНСТ.	ЗОРНИ	З			
РИС. ГР.	ШАХИНСКИЙ	Ш	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	Б	Р		1
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	П	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	Л			
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	Б			

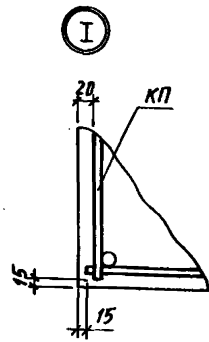
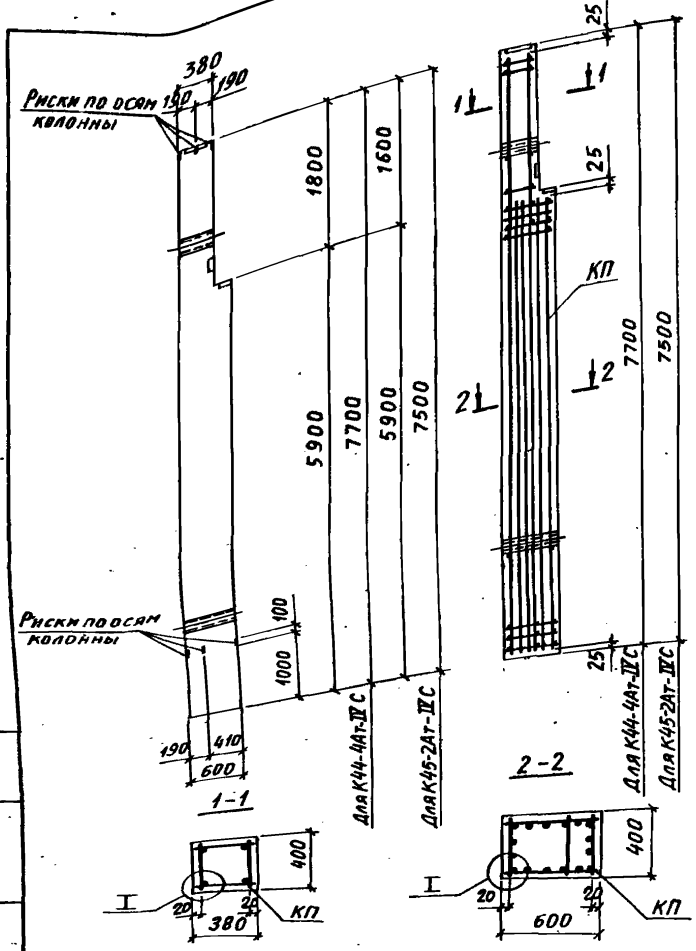
23376-01 41

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ.КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К44-2Ат-IIIС	КП115-1	1	3.015-1/82.Д-5-64	В25 (М300)	1,69	4,2
К46-2Ат-IIIС	КП116-1	1	-65		1,83	4,6
К49-2Ат-IIIС	КП117-1	1	-66		1,84	



НАЧ. ОГА. БРДЭСКИЙ		3.015-1/82.Д-4-32	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Н. КОНТР. ЗОРНИ			Р	1
П. КОНСТ. ЗОРНИ			КОЛОННА К44-2Ат-IIIС; К46-2Ат-IIIС; К49-2Ат-IIIС	
Рук. гр. ШАХНОВСКАЯ				
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ				
РАССЧЕТ. ПЕТРАШ				
ИСПОЛН. ШТВИМЕНКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ				

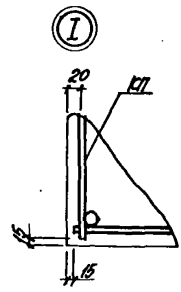
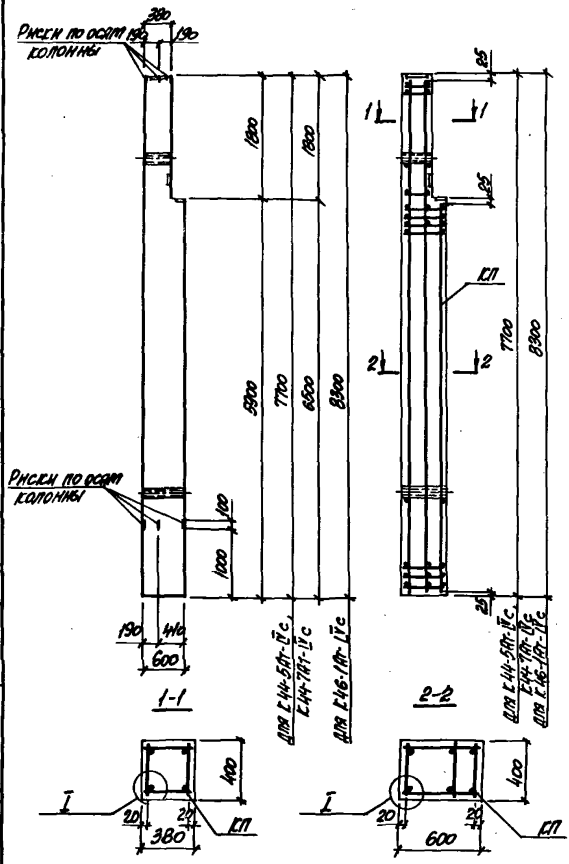
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	Кол.	ОБЪЕМНОЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К44-4Ат-III	КП120-1	1	3.015-1/82. II-5-68	825	1,69	4,2
К45-2Ат-IIIС	КП121-1	1	-70	(М300)	1,65	4,1



ИЧ. ОТА. БРДДСКИЙ	ЗДРН	3.015-1/82. II-4-33	СТАДИЯ	ИНСТ	ИНСТОВ
И. КОНСТ. ЗДРН	ЗДРН				
И. КОНСТ. ЗДРН	ЗДРН	КОЛОННА	Р	1	ХАРЬКОВСКИЙ
РУК. ГР. ШАХИДОВСКИЙ	ШХ				
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	БД	К44-4Ат-IIIС; К45-2Ат-IIIС	ПРОСТРОЙНИНПРОЕКТ	1	ПРОЕКТ
РАССЧИТ. ПЕТРАШ	ПШ				
ИСПОЛН. ЛИТВИНЕНКО	ЛН				
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ	БД				

ИЧ. № 10104 (Согласно с. 10104) (С. 10104) (С. 10104)

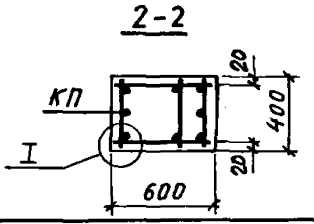
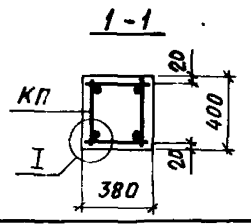
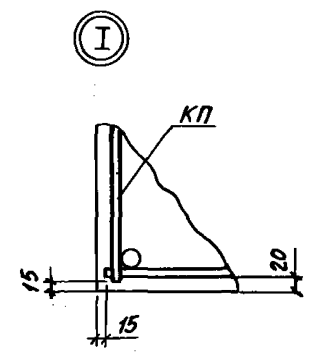
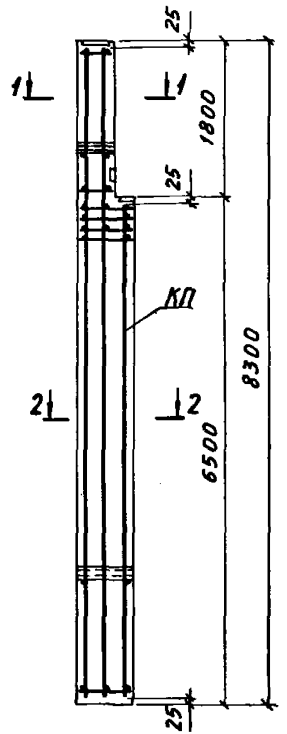
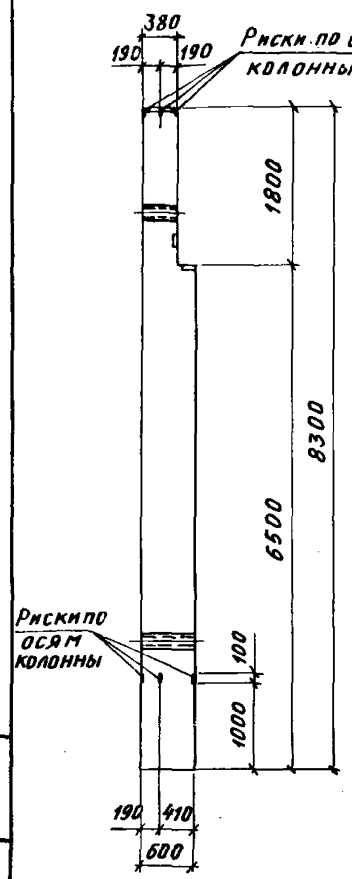
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА МАТЕРИАЛА ПИКСИЛЕРКА ЕП	КОЛ	УСЛОВИЯНИЕ ДОСТУПА НА КАРЛАС К.П	КАРС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОННЫ, Т
К44-5АТ-ІІс	КП124-1	1	3.015-1/82.ІІ-5-73	В30 (М 400)	1,69	4,2
К44-7АТ-ІІс	КП125-1	1	- 74		1,83	4,6
К46-1АТ-ІІс	КП126-1	1	- 75			



НАИМ. ЦИТА. СВОД. СЕРИИ	СЗ	3.015-1/82.ІІ-4-34	СТАЛЬН. ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. СВОИ	307			
П. КОМП. СВОИ	307	КОЛОННА К44-5АТ-ІІс; К44-7АТ-ІІс; К46-1АТ-ІІс	2	1
УВЕ. ПР. ИЛИ КОМП. СВОИ	307			
РАЗРАБ. БУДУЩЕГО	СЗ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РАСЧЕТН. ЛИСТЫ	307			
ИСТОЧН. ЛИСТОВ: 2	307			
ПРОЕКТ. КОМП. СВОИ	СЗ			

2.3376-01

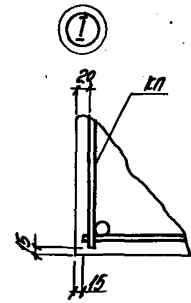
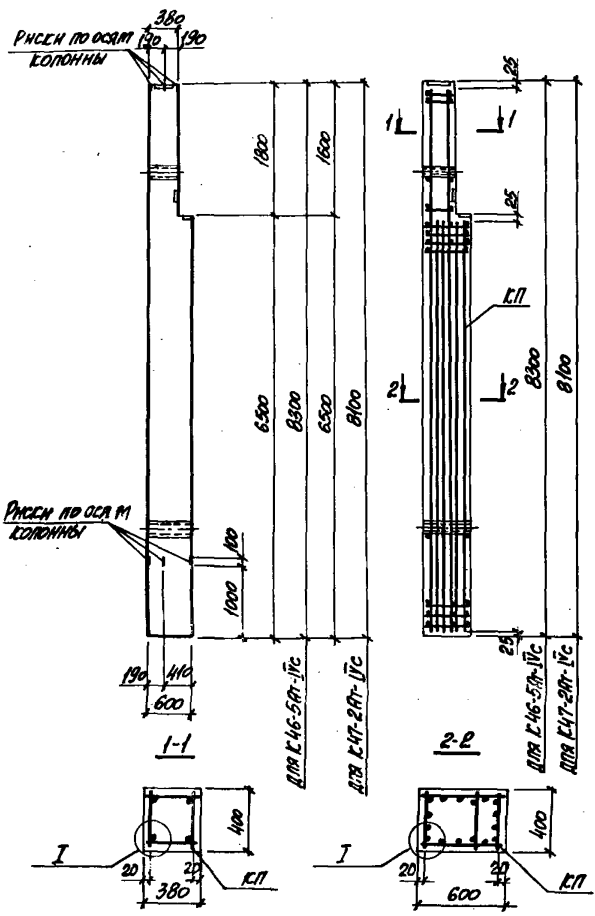
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТ. РАМСТ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К46-3АТ-IVС	КП114-1	1	3.015-1/82. II-5-63	B30	1,83	4,6
К46-4АТ-IVС	КП114-2	1		(M400)		



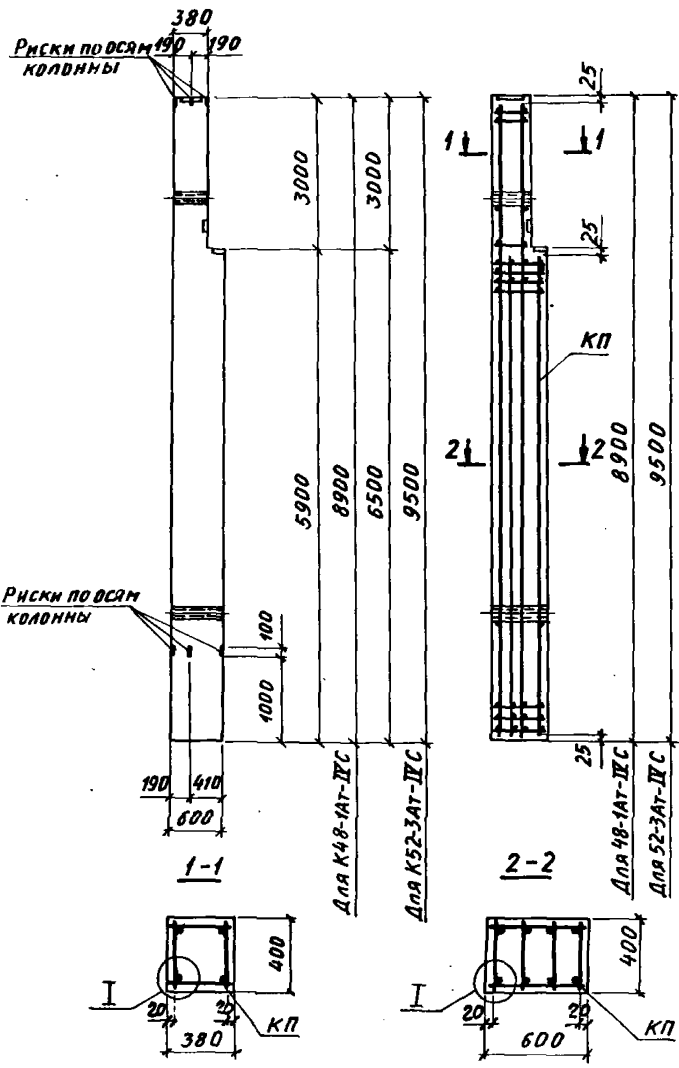
НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	
Н. КОНСТ.	ЗОРНИ	
Л. КОНСТ.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-1/82. II-4-35		
Колонна		
К46-3АТ-IVС; К46-4АТ-IVС		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

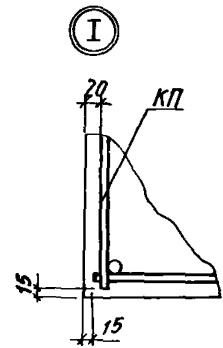
МАТЕР КОЛОННЫ	МАТЕР ПРО-СТРАН. КАР-КАЧД КЛ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАТЕР) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАССА КОЛОННЫ, Т
К46-5АТ-IVс	КЛ1122-1	1	3.015-1/82.И-5-71	В25	1,83	4,6
К47-2АТ-IVс	КЛ1123-1	1	-72	(М300)	1,80	4,5



НАЧ. РАБОТ	БРОСОВИЧ		3.015-1/82.И-4-36	МАТЕРИАЛЫ	ЛИСТОВ	7
А. КОЛОД	БОЖИЧ					
В. КОЛОД	БОЖИЧ		КОЛОННА К46-5АТ-IVс; К47-2АТ-IVс	ХАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
С. КОЛОД	БОЖИЧ					
Д. КОЛОД	БОЖИЧ					
Е. КОЛОД	БОЖИЧ					

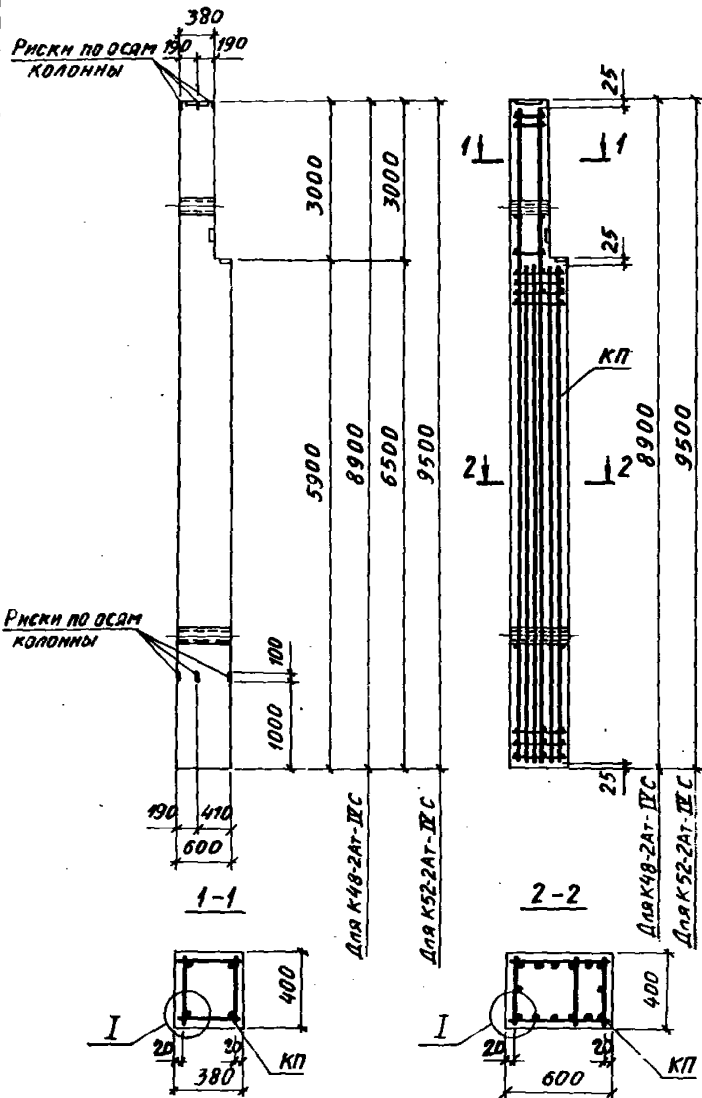


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ.КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБЪЕМ НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К48-1Ат-IIIС	КП118-1	1	3.015-1/82. II-5-67	B25 (M300)	1,87	4,7
К52-3Ат-IIIС	КП119-1	1	-68	B30 (M400)	2,02	5,1

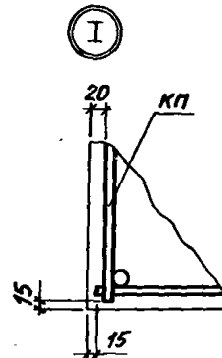


И.О.А.О.Д.БРОДСКИЙ	<i>Л</i>	
И.КОНТ. ЗОРНИ	<i>З</i>	
Г.Л.КОНСТ. ЗОРНИ	<i>З</i>	
РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ	<i>Ш</i>	
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	<i>Б</i>	
РАССЧ. ПЕТРАШ	<i>П</i>	
ИСПОЛН. ЛИТВИНЕНКО	<i>Л</i>	
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ	<i>Б</i>	

3.015-1/82. II-4-37		
КОЛОННА К48-1Ат-IIIС; К52-3Ат-IIIС	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТАЯНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
К48-2Ат-IIIС	КП129-1	1	3.015-1/82. II-5-78	В25	1,87	4,7
К52-2Ат-IIIС	КП130-1	1	-79	(М300)	2,02	5,1



НАЧ. ОТД.	БРДЯСКИЙ	<i>Br</i>
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Zo</i>
П. КОНСТ.	ЗОРНИ	<i>Zo</i>
РУК. ГР.	ШАХИНСКИЙ	<i>Sh</i>
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	<i>Bo</i>
РАССЧУТ.	ПЕТРАШ	<i>Pe</i>
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	<i>Li</i>
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	<i>Bo</i>

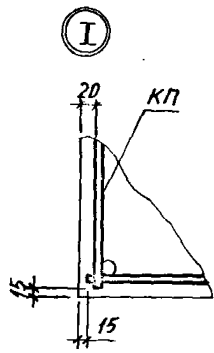
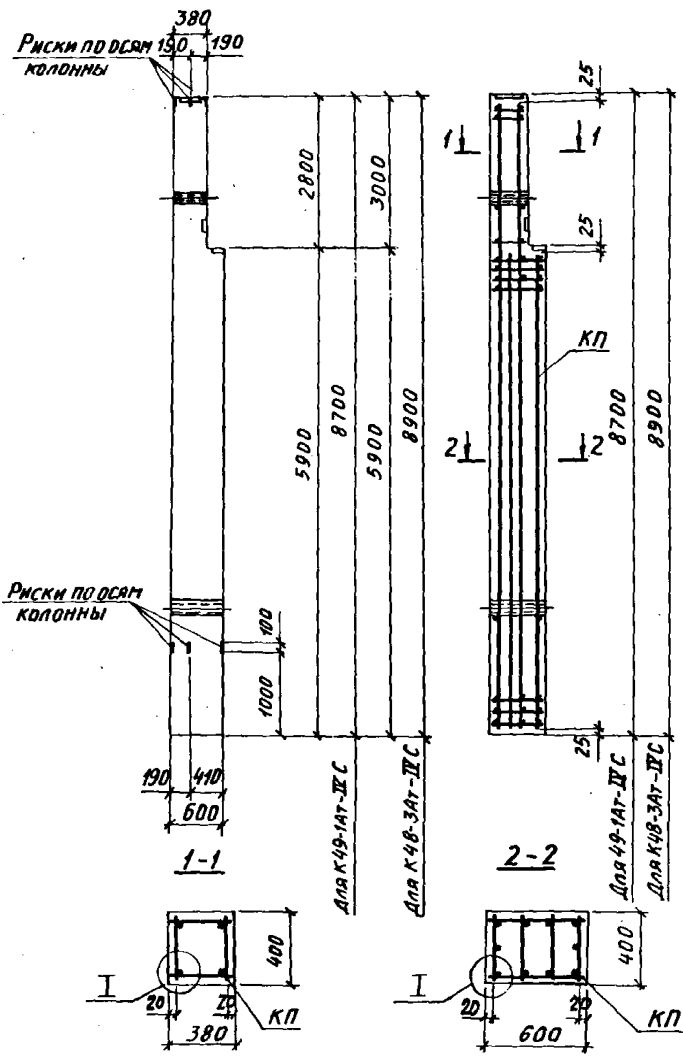
3.015-1/82. II-4-38

КОЛОННА  
К48-2Ат-IIIС; К52-2Ат-IIIС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

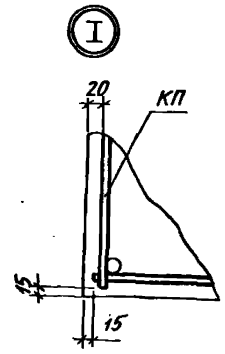
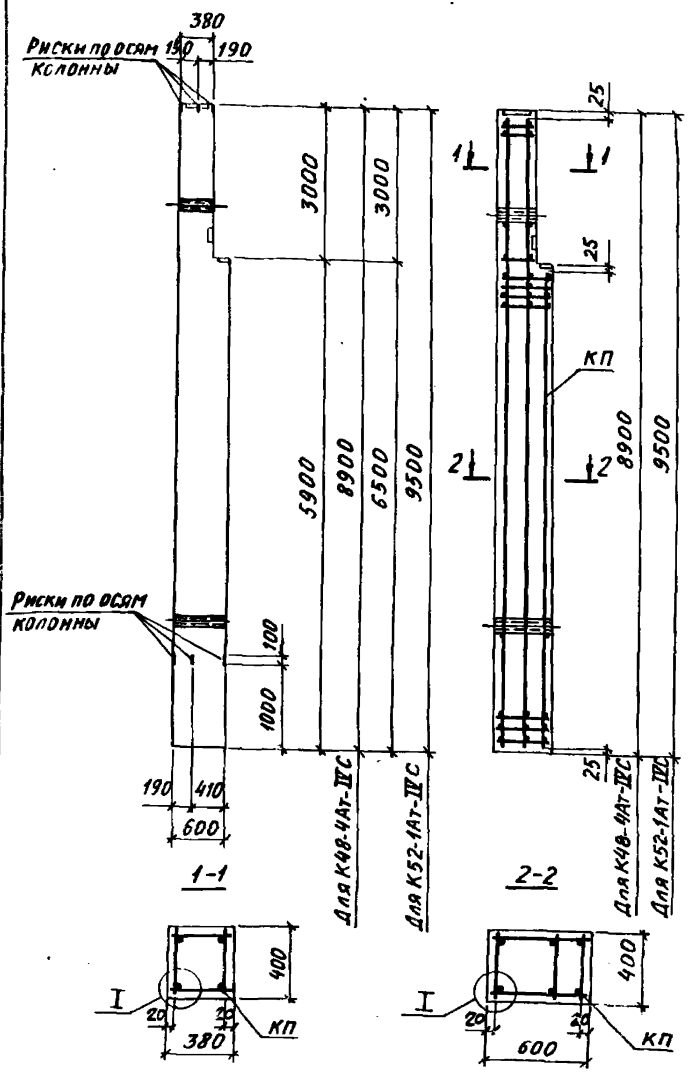


МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
К48-3Ат-IIIС	КП131-1	1	3.015-1/82. II-5-80	B25	1,87	4,7
К49-1Ат-IIIС	КП132-1	1	-81	(M300)	1,84	4,6



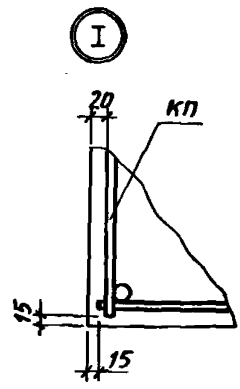
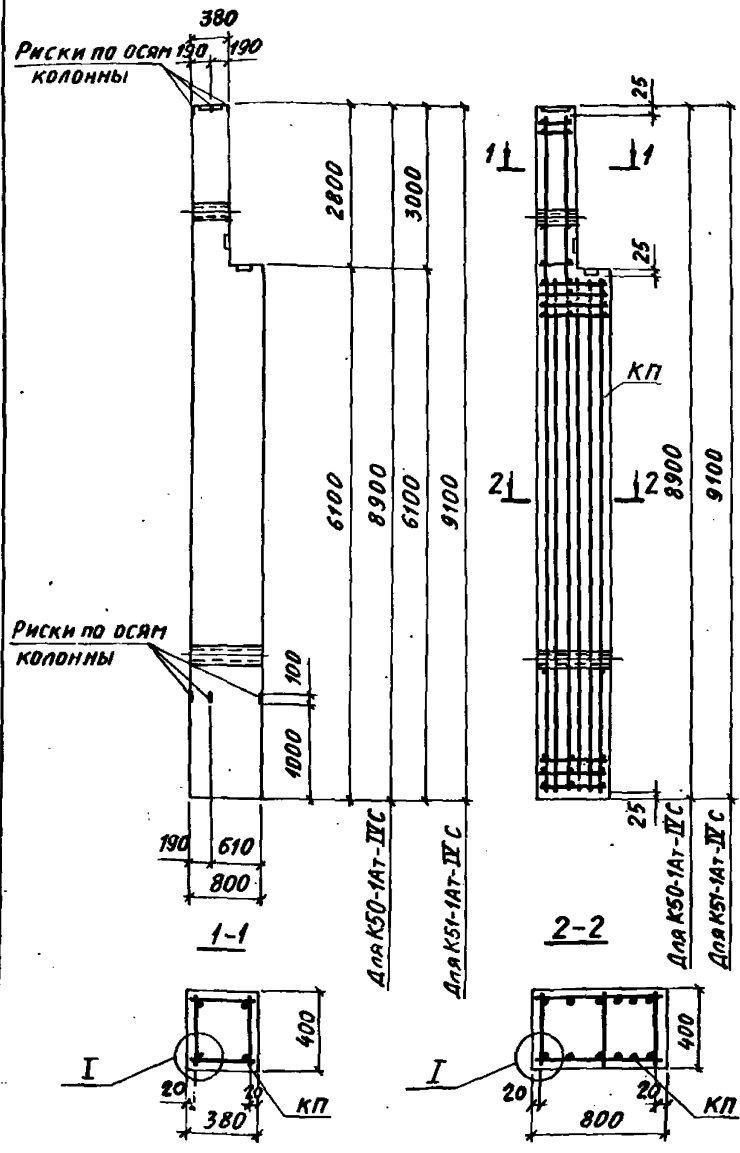
НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	<i>for</i>	3.015-1/82. II-4-39	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНСТ. ЗОРИН	<i>for</i>				
П. КОНСТ. ЗОРИН	<i>for</i>				
РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ	<i>for</i>	КОЛОННА К48-3Ат-IIIС; К49-1Ат-IIIС	P	1	1
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	<i>for</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РАССЧИТ. ПЕТРАШ	<i>for</i>				
ИСПОДН. ПИТВИНЕНКО	<i>for</i>				
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ	<i>for</i>				

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТАВКИ, КАРКАС КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
K48-4Ат-IIIС	КП127-1	1	3.015-1/82. II-5-76	B25	1,87	4,7
K52-1Ат-IIIС	КП128-1	1	-77	(B300)	2,02	5,1



НАЧ. ОТА	БРОДСКАЯ			3.015-1/82. II-4-40		
Н. КОНТР.	ЗОРНИ					
ГЛАВ. КОНСТР.	ЗОРНИ					
РУК. ГР.	ШАХОВСКИЙ					
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ					
РАССЧУТ.	ПЕТРАШ			КОЛОННА K48-4Ат-IIIС; K52-1Ат-IIIС		
ИСПОЛН.	АНТЯМЕНКО					
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

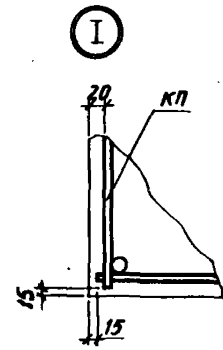
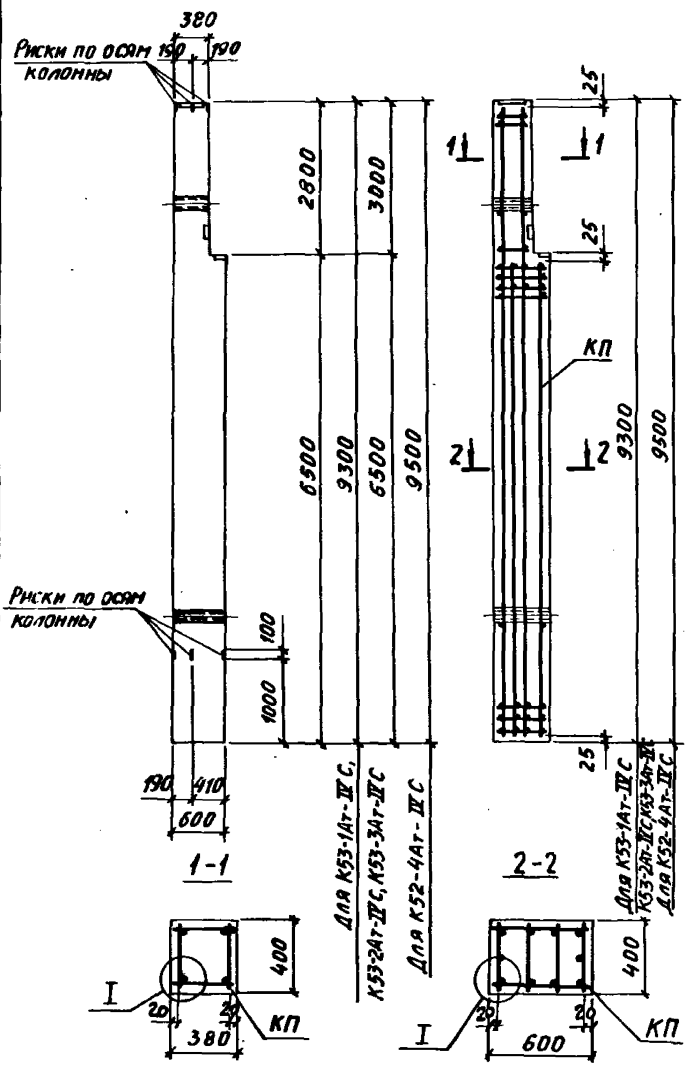
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРЕДРАНЕТА, МАРКА КР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КР	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, Т
К50-1Ат-IVС	КП137-1	1	3.015-1/82. II-5-86	B25	2,38	6,0
К51-1Ат-IVС	КП138-1	1	-87	(М300)	2,41	



Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	3/2	3.015-1/82. II-4-41	КОЛОННА К50-1Ат-IVС; К51-1Ат-IVС	БАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНСТ. ЗОРНИ	3/2			Р		1
ГЛ. КОНСТ. ЗОРНИ	3/2			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РУК. ГР. ШАХОВСКИЙ	3/2					
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	3/2					
РАССЧИТ. ПЕТРАШ	3/2					
ИСПОЛН. ЛИТВИНЕНКО	3/2					
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ	3/2					

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВА КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, Т
К52-4Ат-IIIС	КП133-1	1	3.015-1/82.И-5-82	В25 (М300)	2,02	5,1
К53-1Ат-IIIС	КП134-1	1	- 83		1,99	5,0
К53-2Ат-IIIС	КП135-1	1	- 84			
К53-3Ат-IIIС	КП136-1	1	- 85			



НАЧ. ОД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРНИ	
РУК. ГР.	ШАХОВСКИЙ	
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО	
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	

3.015-1/82.И-4-42

КОЛОННА

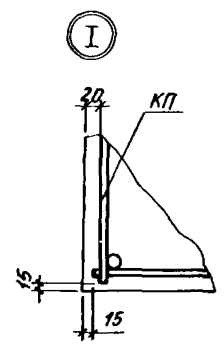
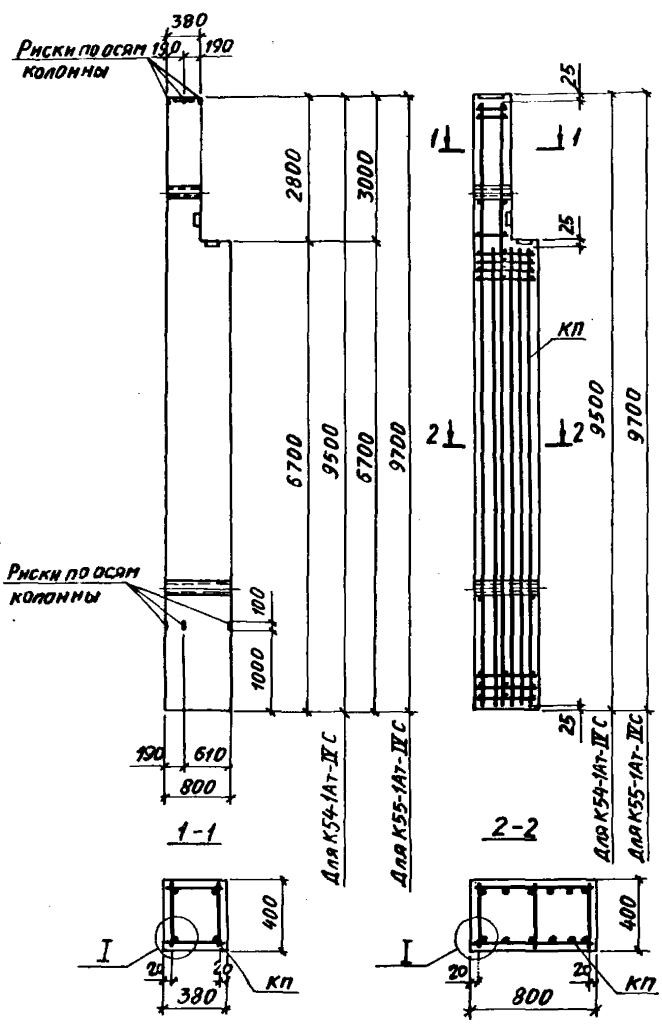
К52-4Ат-IIIС...

К53-1Ат-IIIС...К53-3Ат-IIIС

СТАДИИ	ЛКСТ	УНСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КР	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т
K54-1AT-II-C	KP139-1	1	3.015-1/82-II-5-32	B30	2,57	6,4
K55-1AT-II-C	KP140-1	1		-33 (M400)	2,60	6,5



ИЗМ. П. ЛИБЕЛ. ЦИФРОВОЕ И ДРУГАЯ ОБЛАГЛАНКА. П.Т.

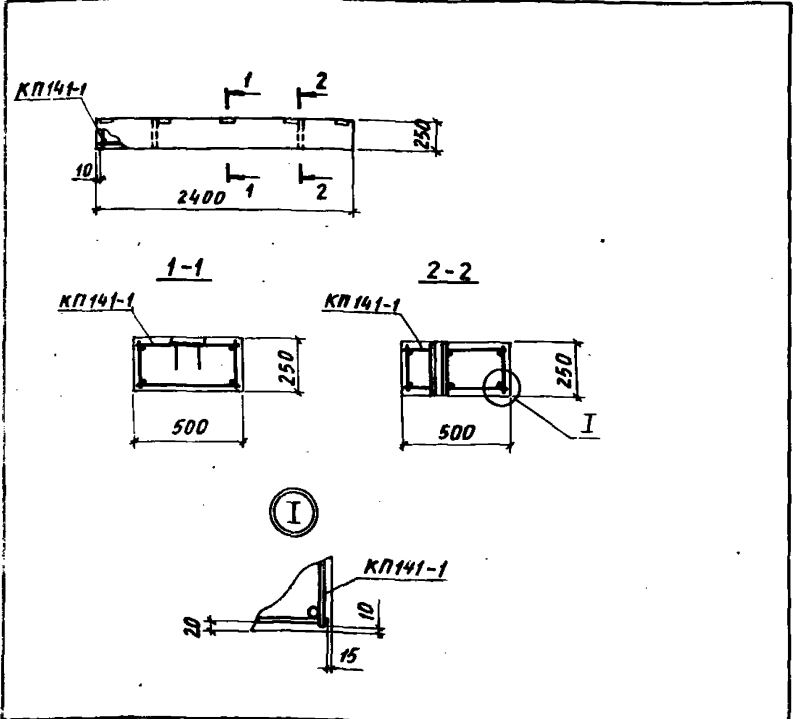
НАЧ. ОД. БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТ. ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ. ЗОРНИ	<i>[Signature]</i>
ДУК. ГР. ШАХНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. БАДЯНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАССЧИТ. ПЕТРАШ	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН. АНТОНЕНКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. БОГАЧЕНСКАЯ	<i>[Signature]</i>

**3.015-1/82-II-4-43**

**КОЛОННА**  
**K54-1AT-II-C; K55-1AT-II-C**

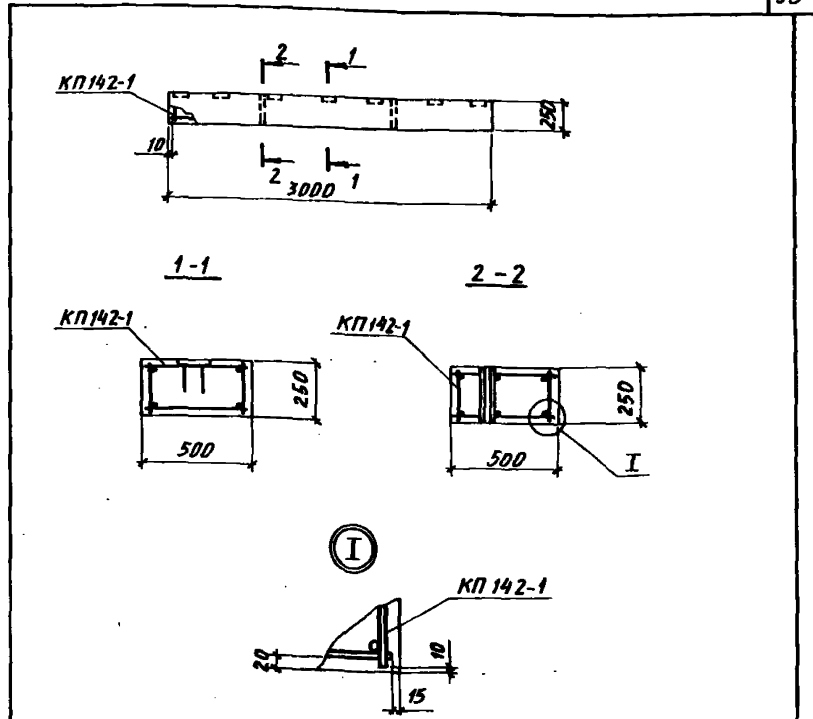
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



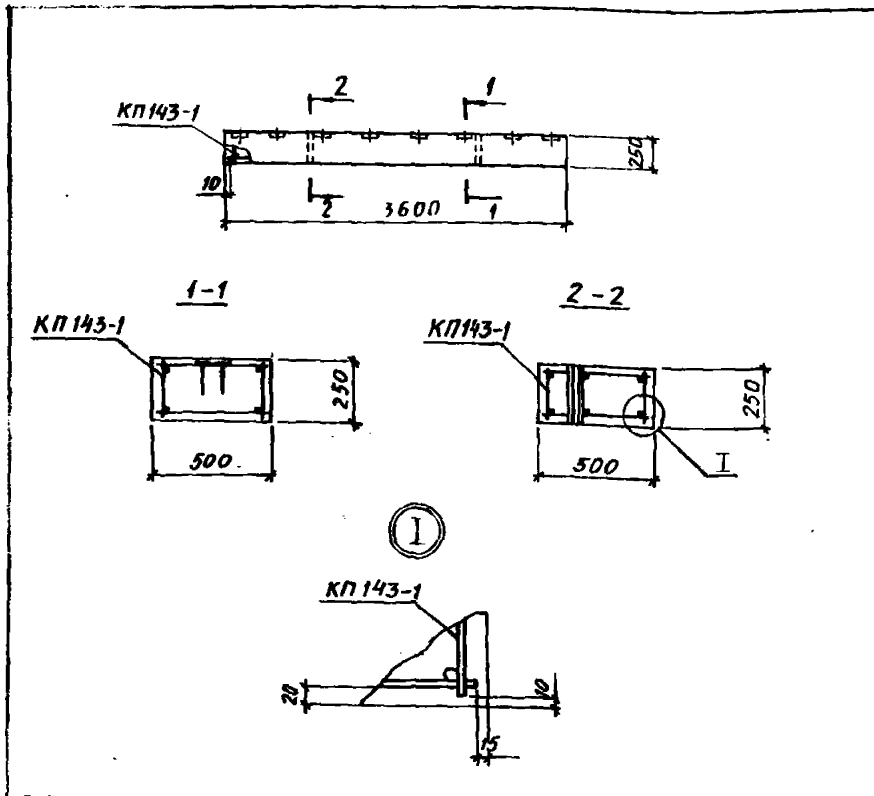
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
T1-1АТ-IVС	КП 141-1	1	3.015-1/82.И-5-90	В15 (М 200)	0,3	0,8

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	И. КОНТР. ЗОРНИ	ГЛАВ. КОНСТ. ЗОРНИ	РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ	РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	РАССЧИТ. ПЕТРАШ	ИСПОЛН. ПЕТРАШ	ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ
3.015-1/82.И-4-44							
ТРАВЕРСА				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
T1-1АТ-IVС				Р	1	1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ							



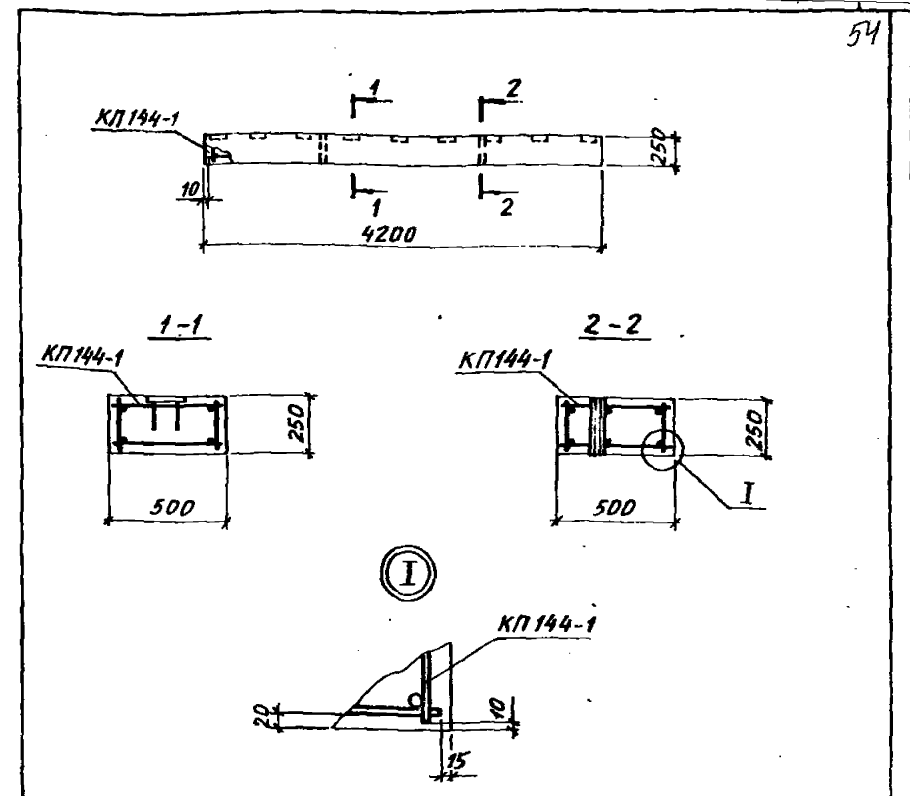
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
T2-1АТ-IVС	КП 142-1	1	3.015-1/82.И-5-91	В15 (М 200)	0,38	1,0

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	И. КОНТР. ЗОРНИ	ГЛАВ. КОНСТ. ЗОРНИ	РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ	РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	РАССЧИТ. ПЕТРАШ	ИСПОЛН. ПЕТРАШ	ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ
3.015-1/82.И-4-45							
ТРАВЕРСА				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
T2-1АТ-IVС				Р	1	1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ							



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т3-1Ат-IVС	КП143-1	1	3.015-1/82. II-5-92	B15 (M200)	0,45	1,1

ИМ. ОТД.	БРОДСКИЙ		3.015-1/82. II-4-46	ТРАВЕРСА Т3-1Ат-IVС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	ЗОРИН	307			Р		1
И. КОНСТ.	ЗОРИН	307			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	10/11					
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	10/11					
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	10/11					
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	10/11					
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	10/11					

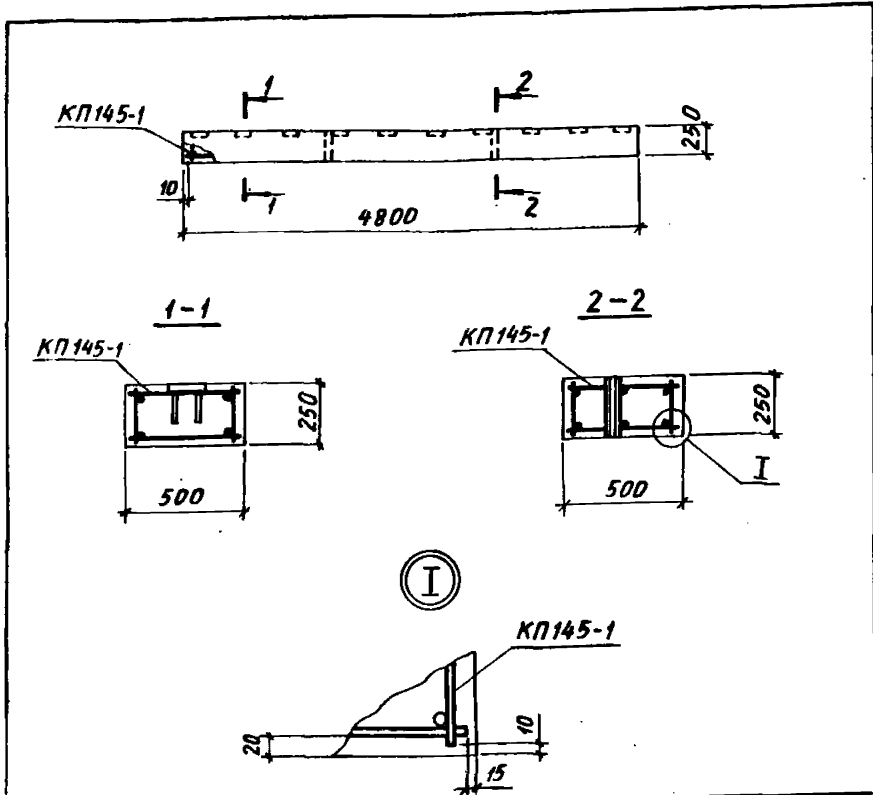


МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т4-1Ат-IVС	КП144-1	1	3.015-1/82. II-5-93	B15 (M200)	0,53	1,3

ИМ. ОТД.	БРОДСКИЙ		3.015-1/82. II-4-47	ТРАВЕРСА Т4-1Ат-IVС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	ЗОРИН	307			Р		1
И. КОНСТ.	ЗОРИН	307			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	10/11					
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ	10/11					
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	10/11					
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	10/11					
ПРОВЕР.	БОДНЯНСКАЯ	10/11					

ИМ. П. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМ. П. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т5-1Ат-ІУС	КП 145-1	1	3.015-1/82.ІІ-5-94	B15 (M200)	0,6	1,5

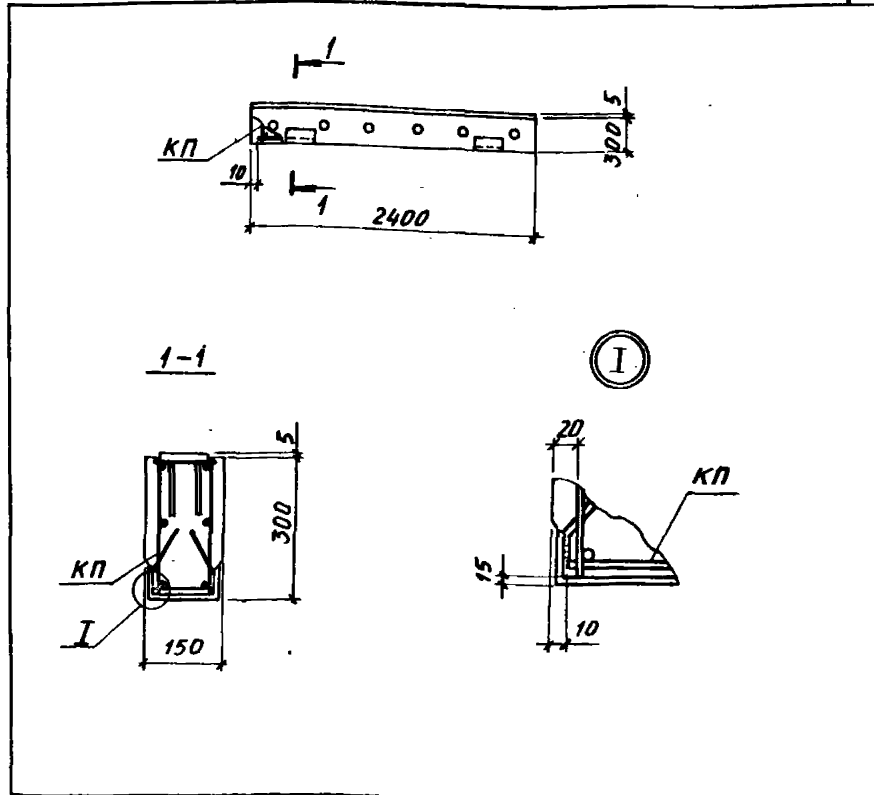
НАЧ. ОУД.	БРЮДСКИЙ						
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	30/7					
ГЛ. КОНСТР.	ЗОРНИ	30/7					
РУК. ГР.	ШАКНОВСКИЙ						
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ						
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ						
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ						
ПРОВЕРЯЮЩАЯ	БОДНЯНСКАЯ						

3.015-1/82.ІІ-4-48

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

**ТРАВЕРСА**  
Т5-1Ат-ІУС

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т6-1Ат-ІУС	КП 146-1	1	3.015-1/82.ІІ-5-95	B25 (M300)	0,11	0,3
Т6-2Ат-ІУС	КП 147-1	1		B15 (M200)		

НАЧ. ОУД.	БРЮДСКИЙ						
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	30/7					
ГЛ. КОНСТР.	ЗОРНИ	30/7					
РУК. ГР.	ШАКНОВСКИЙ						
РАЗРАБ.	БОДНЯНСКАЯ						
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ						
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ						
ПРОВЕРЯЮЩАЯ	БОДНЯНСКАЯ						

3.015-1/82.ІІ-4-49

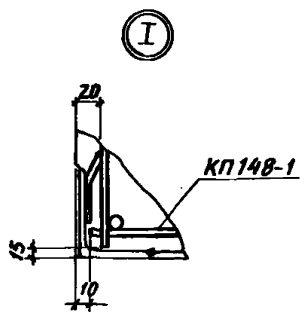
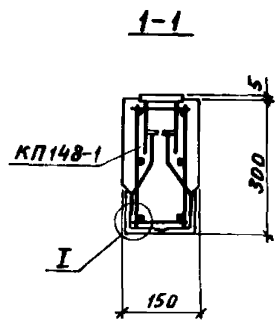
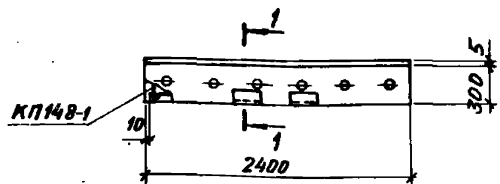
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

**ТРАВЕРСА**  
Т6-1Ат-ІУС, Т6-2Ат-ІУС

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

БТИ Б.О. 19.1624





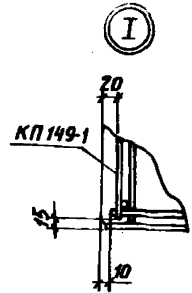
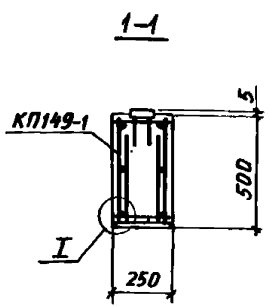
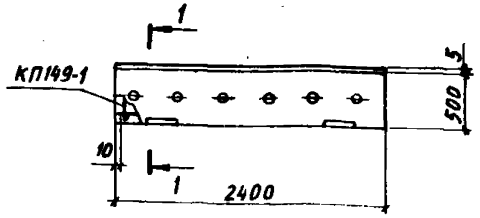
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КР	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т6-3АТ-IVС	КП148-1	1	3.015-1/82. II-5-96	B25 (M300)	0,11	0,3

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗОРНИ	30/7
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗОРНИ	30/7
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	30/7
РАЗРАБ.	БЕДНЯНСКАЯ	30/7
РАСЧЕТ.	ПЕТРАШ	30/7
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	30/7
ПРОВЕРИЛ	БЕДНЯНСКАЯ	30/7

3.015-1/82. II-4-50

ТРАВЕРСА  
Т6-3АТ-IVС

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



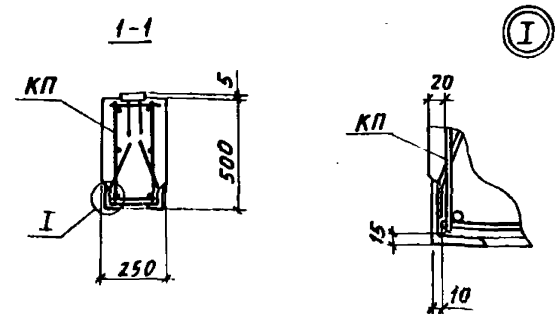
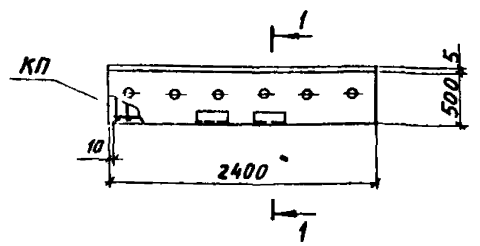
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КР	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
Т7-1АТ-IVС	КП149-1	1	3.015-1/82. II-5-97	B25 (M300)	0,3	0,8

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗОРНИ	30/7
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗОРНИ	30/7
РУК. ГР.	ШАХНОВСКИЙ	30/7
РАЗРАБ.	БЕДНЯНСКАЯ	30/7
РАСЧЕТ.	ПЕТРАШ	30/7
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	30/7
ПРОВЕРИЛ	БЕДНЯНСКАЯ	30/7

3.015-1/82. II-4-51

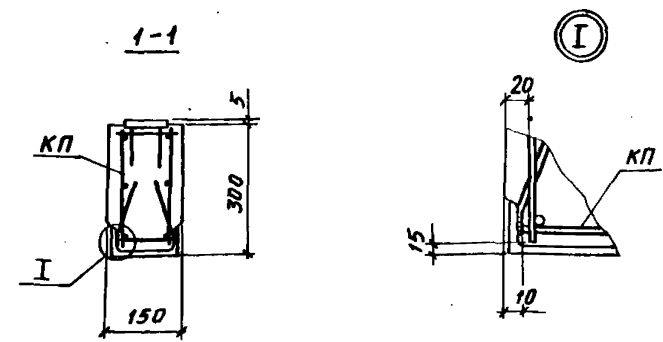
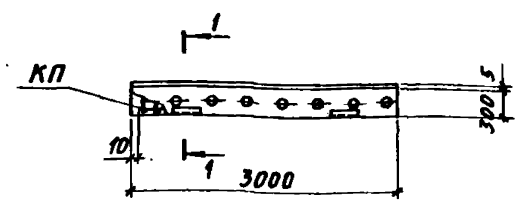
ТРАВЕРСА  
Т7-1АТ-IVС

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т7-2Ат-IVС	КП 150-1	1	3.015-1/82.И-5-98	В15 (М200)	0,3	0,8
Т7-3Ат-IVС	КП 150-2	1				

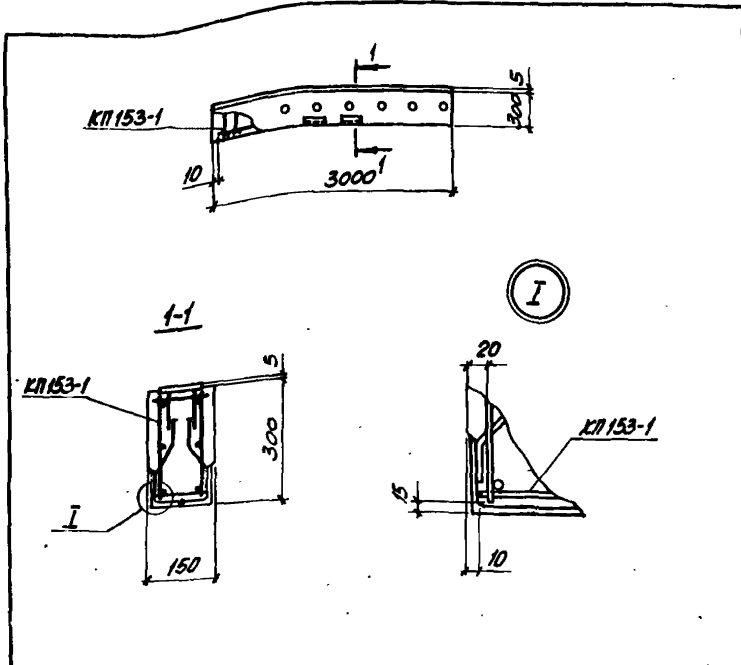
НАЧ. ОУД. БРОДСКИЙ	И. КОНТР. ЗОРИН	П. КОНСТ. ЗОРИН	3.015-1/82.И-4-52	ТРАВЕРСА	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ	РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	РАССЧИТ. ПЕТРАШ			Р	1
ИСПОЛН. ПЕТРАШ	ПРОВЕРИЛ. БОДНЯНСКАЯ		Т7-2Ат-IVС, Т7-3Ат-IVС	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
Т8-1Ат-IVС	КП 151-1	1	3.015-1/82.И-5-99	В15 (М200)	0,14	0,35
Т8-2Ат-IVС	КП 151-2	1		В25 (М300)		
Т8-3Ат-IVС	КП 152-1	1		В15 (М200)		

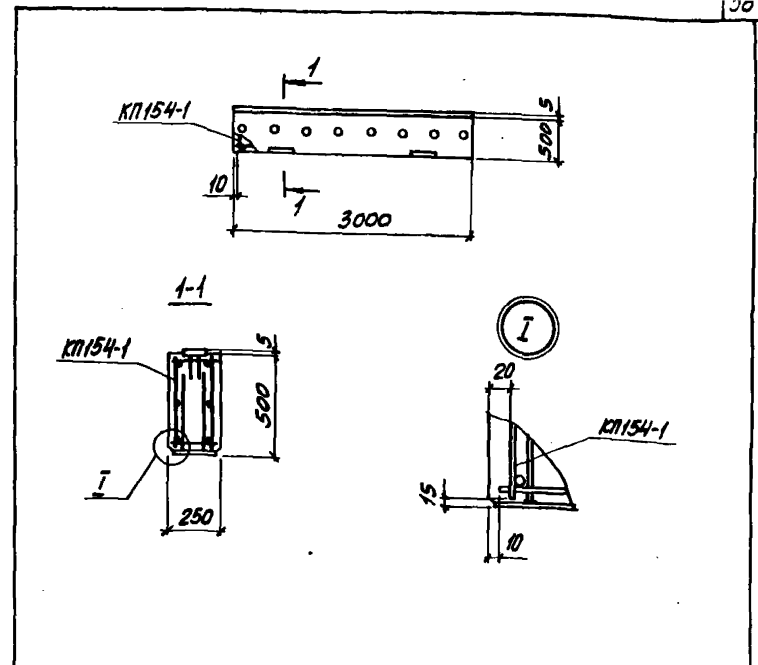
Имя, год, Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. ОУД. БРОДСКИЙ	И. КОНТР. ЗОРИН	П. КОНСТ. ЗОРИН	3.015-1/82.И-4-53	ТРАВЕРСА	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ШАХНОВСКИЙ	РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ	РАССЧИТ. ПЕТРАШ			Р	1
ИСПОЛН. ПЕТРАШ	ПРОВЕРИЛ. БОДНЯНСКАЯ		Т8-1Ат-IVС... Т8-3Ат-IVС	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРСТРАНСТВ. КАРКАСА КР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КР	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
Т8-4АТ-ИС	КР153-1	1	3.015-1/82.И-5-100	В25 (М350)	0,14	0,35

ИВЧ. ОЗД.	БРДАСКИИ			3.015-1/82.И-4-54	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р	1
И. КОНТР.	ЗОРНИ	Зорн					
ГЛ. ИНЖ.	ЗОРНИ	Зорн					
РУК. ГР.	ШЛИНОВСКИИ	Ш					
ПР. РАБ.	БОЛАНДСКАЯ	Б					
РАССЧТ.	ПЕТРАШ	Петр		ТРАВЕРСА Т8-4АТ-ИС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	Петр					
ПРОВЕР.	БОЛАНДСКАЯ	Б					

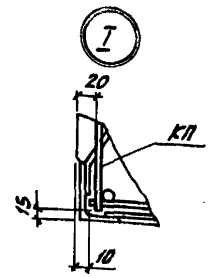
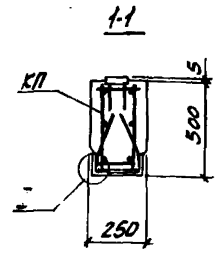
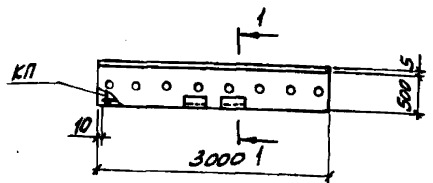


МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРСТРАНСТВ. КАРКАСА КР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КР	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
Т9-1АТ-ИС	КР154-1	1	3.015-1/82.И-5-101	В23 (М300)	0,38	1,0

ИВЧ. ОЗД.	БРДАСКИИ			3.015-1/82.И-4-55	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р	1
И. КОНТР.	ЗОРНИ	Зорн					
ГЛ. ИНЖ.	ЗОРНИ	Зорн					
РУК. ГР.	ШЛИНОВСКИИ	Ш					
ПР. РАБ.	БОЛАНДСКАЯ	Б					
РАССЧТ.	ПЕТРАШ	Петр		ТРАВЕРСА Т9-1АТ-ИС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	Петр					
ПРОВЕР.	БОЛАНДСКАЯ	Б					

ИВЧ. ОЗД. ПОДПИСЬ И ПР. ПР. БЕЛОР. ИВЧ. ОЗД.

ИВЧ. ОЗД. ПОДПИСЬ И ПР. ПР. БЕЛОР. ИВЧ. ОЗД.



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
T9-2Ат-IVс	КЛ 155-1	1	3.015-1/82. II-5-102	B15 (M200)	0,38	1,0
T9-3Ат-IVс	КЛ 155-2	1				

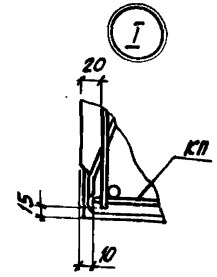
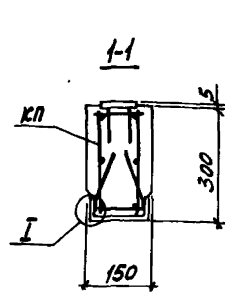
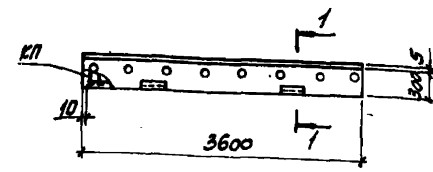
ИВ. ОТД.	БАРДСЕНА	
И. КОНТ.	БОРИН	30/7
ГЛ. КОНСТ.	БОРИН	30/7
Р.С. П.	ШИШОВСКИЙ	30/7
РАЗРАБ.	БОДИНСКАЯ	30/7
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	30/7
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	30/7
ПРОВЕР.	БОДИНСКАЯ	30/7

3.015-1/82. II-4-56

ТРАВЕРСА  
T9-2Ат-IVс, T9-3Ат-IVс

СТУЛНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
T10-1Ат-IVс	КЛ 156-1	1	3.015-1/82. II-5-103	B15 (M200)	0,16	0,4
T10-2Ат-IVс	КЛ 157-1	1				

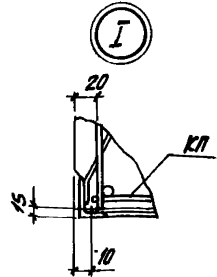
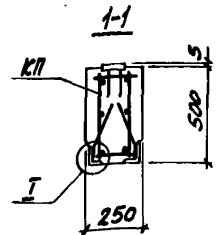
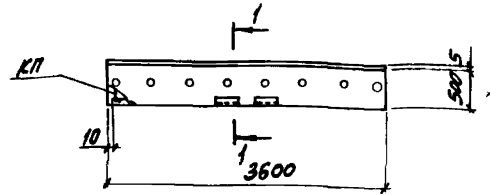
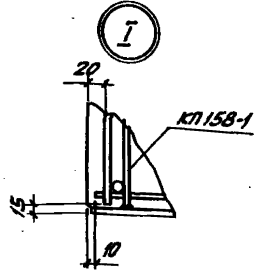
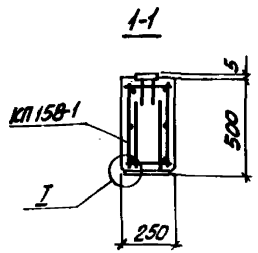
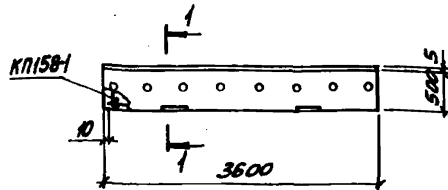
ИВ. ОТД.	БАРДСЕНА	
И. КОНТ.	БОРИН	30/7
ГЛ. КОНСТ.	БОРИН	30/7
Р.С. П.	ШИШОВСКИЙ	30/7
РАЗРАБ.	БОДИНСКАЯ	30/7
РАССЧИТ.	ПЕТРАШ	30/7
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ	30/7
ПРОВЕР.	БОДИНСКАЯ	30/7

3.015-1/82. II-4-57

ТРАВЕРСА  
T10-1Ат-IVс, T10-2Ат-IVс

СТУЛНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
ТН-1АТ-ІІС	КЛ 158-1	1	3.015-1/82.ІІ-5-104	В25 (М300)	0,45	1,1

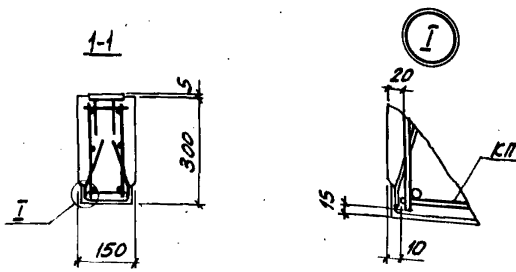
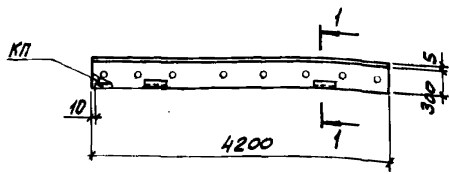
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, т
ТН-2АТ-ІІС	КЛ 159-1	1	3.015-1/82.ІІ-5-105	В25 (М300)	0,45	1,13
ТН-3АТ-ІІС	КЛ 159-2	1	3.015-1/82.ІІ-5-105	В25 (М300)	0,45	1,13

ИВ. № ПОД. 1. УДОЛОВОС И. П. П. П. - ТРАСТ. ИВ. № 2. С. 10. 1982. 11. 11. 1982.

ИВ. № ПОД. 1. УДОЛОВОС И. П. П. П. - ТРАСТ. ИВ. № 2. С. 10. 1982. 11. 11. 1982.

ИВ. ОТД.	БРОДСКИЙ		3.015-1/82.ІІ-4-58	ТРАВЕРСА ТН-1АТ-ІІС	СТАДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	ЗОРНИ				Р		1
Л. КОНСТ.	ЗОРНИ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Р.К. ГР.	ШИХОВСКАЯ						
РАЗРАБ.	БЯНИНСКАЯ						
РАСЧУТ.	ПЕТРИШ						
ИСПОЛН.	ПЕТРИШ						
ПРОВЕР.	БЯНИНСКАЯ						

ИВ. ОТД.	БРОДСКИЙ		3.015-1/82.ІІ-4-59	ТРАВЕРСА ТН-2АТ-ІІС, ТН-3АТ-ІІС	СТАДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	ЗОРНИ				Р		1
Л. КОНСТ.	ЗОРНИ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Р.К. ГР.	ШИХОВСКАЯ						
РАЗРАБ.	БЯНИНСКАЯ						
РАСЧУТ.	ПЕТРИШ						
ИСПОЛН.	ПЕТРИШ						
ПРОВЕР.	БЯНИНСКАЯ						



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
T12-1AT-IVC	КЛ160-1	1	3.015-1/82. II-5-106	B25 (M300)	0,19	0,5
T12-2AT-IVC	КЛ161-1	1				

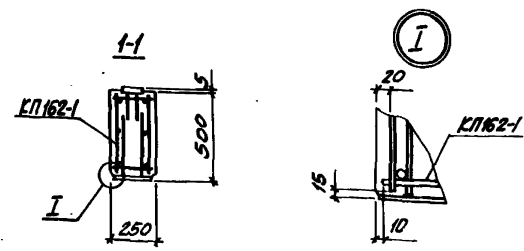
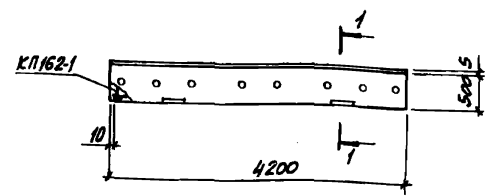
2. КЛ 160-1

3. КЛ 161-1

ИМУ. ПТА	БРОДСКИЙ								
И. КОНТР.	БОРИН								
О. КОНСТ.	БОРИН								
ВНЕ. ГР.	ЛИНДЕНСКИЙ								
РАЗРАБ.	БОЯНИНСКАЯ								
РАСЧЕТ:	ПЕТРАШ								
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ								
ПРОВЕР.	БОЯНИНСКАЯ								

3.015-1/82. II-4-60

ТРАВЕРСА		
T12-1AT-IVC, T12-2AT-IVC	СТАНДА	ЛИСТ
	P	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



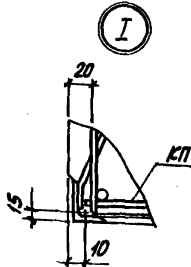
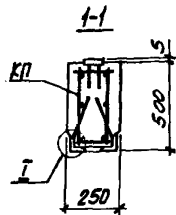
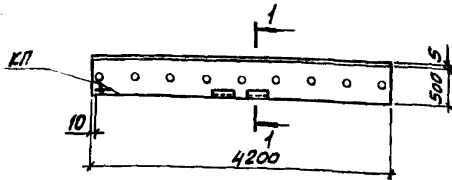
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС КЛ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
T13-1AT-IVC	КЛ162-1	1	3.015-1/82. II-5-107	B15 (M200)	0,53	1,3

2. КЛ 162-1

ИМУ. ПТА	БРОДСКИЙ								
И. КОНТР.	БОРИН								
О. КОНСТ.	БОРИН								
ВНЕ. ГР.	ЛИНДЕНСКИЙ								
РАЗРАБ.	БОЯНИНСКАЯ								
РАСЧЕТ:	ПЕТРАШ								
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ								
ПРОВЕР.	БОЯНИНСКАЯ								

3.015-1/82. II-4-61

ТРАВЕРСА		
T13-1AT-IVC	СТАНДА	ЛИСТ
	P	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРЯСТАНЦВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
T13-2АТ-IVС	КЛ163-1	1	3.015-1/82.И-5-108	B25 (M300)	0,53	1,3
T13-3АТ-IVС	КЛ163-2	1				

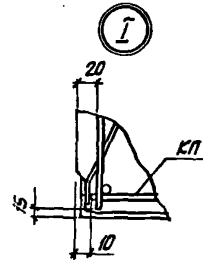
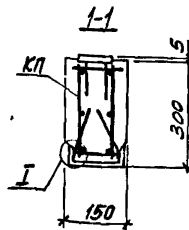
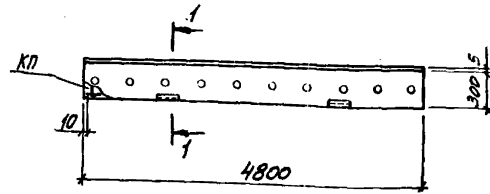
3.015-1/82.И-4-62

ТРАВЕРСА

T13-2АТ-IVС, T13-3АТ-IVС

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРЯСТАНЦВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ, Т
T14-1АТ-IVС	КЛ164-1	1	3.015-1/82.И-5-109	B15 (M200)	0,22	0,6
T14-2АТ-IVС	КЛ164-2	1				

3.015-1/82.И-4-63

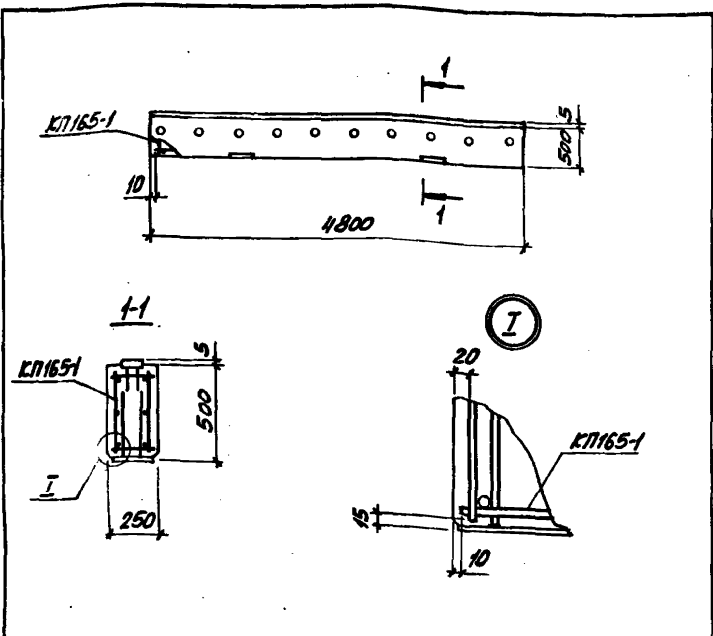
ТРАВЕРСА

T14-1АТ-IVС, T14-2АТ-IVС

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

РАЗРАБ. ДИ. 62



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
T15-1AT-IVc	КП165-1	1	3.015-1/82. II-5-110	B15 (M200)	0,6	1,5

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТ. ЗОРИН  
 ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН  
 РИЗ. ГР. ШИЛОВЕНКО  
 РИЗ. ГР. БИЛЯНСКАЯ  
 РАССЧИТ. ПЕТРАШ  
 ИСПОЛН. ПЕТРАШ  
 ПРОВЕР. БИЛЯНСКАЯ

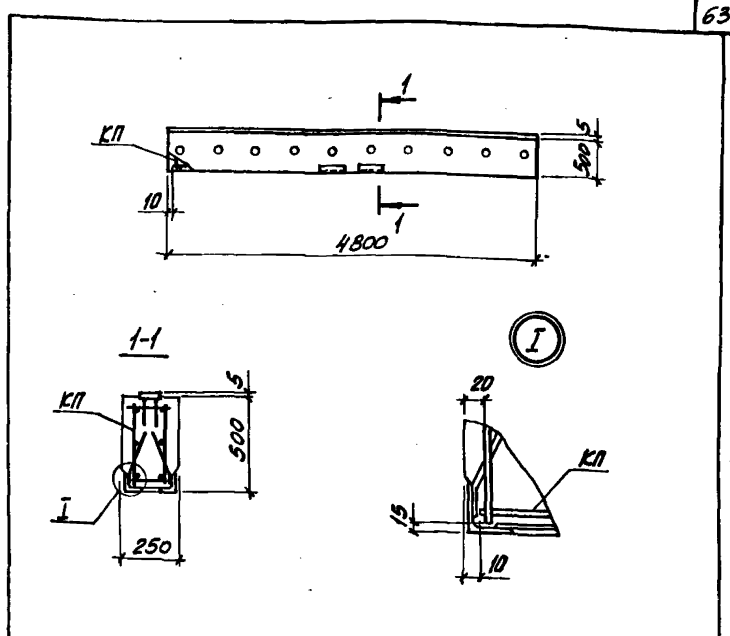
3.015-1/82. II-4-64

ТРАВЕРСА

T15-1AT-IVc

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
T15-2AT-IVc	КП 166-1	1	3.015-1/82. II-5-111	B25 (M300)	0,6	1,5
T15-3AT-IVc	КП 166-2	1				

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТ. ЗОРИН  
 ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН  
 РИЗ. ГР. ШИЛОВЕНКО  
 РИЗ. ГР. БИЛЯНСКАЯ  
 РАССЧИТ. ПЕТРАШ  
 ИСПОЛН. ПЕТРАШ  
 ПРОВЕР. БИЛЯНСКАЯ

3.015-1/82. II-4-65

ТРАВЕРСА

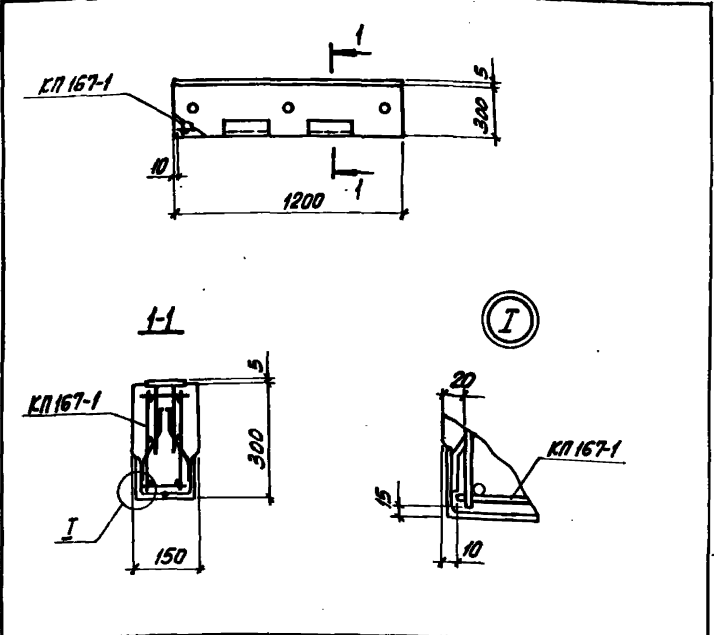
T15-2AT-IVc, T15-3AT-IVc

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

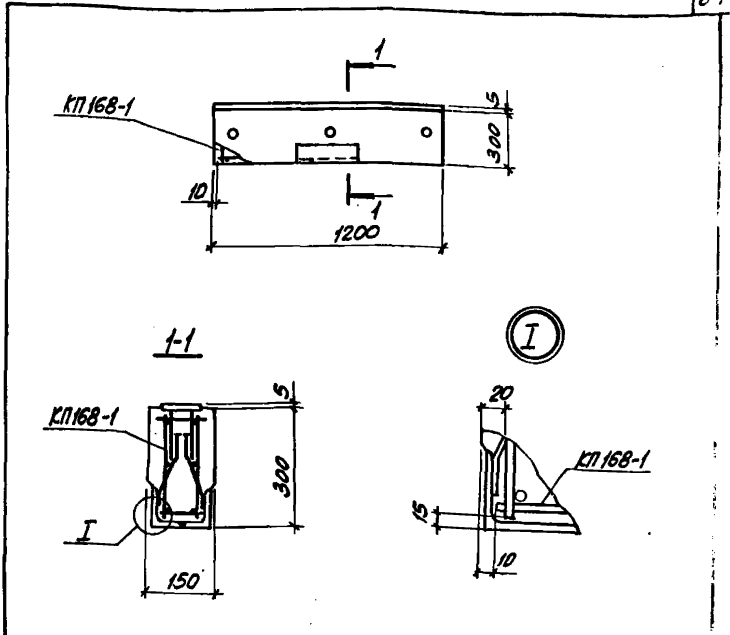
ИЗЧ. И ПОДП. ПРОЕКТА И К. П. П.





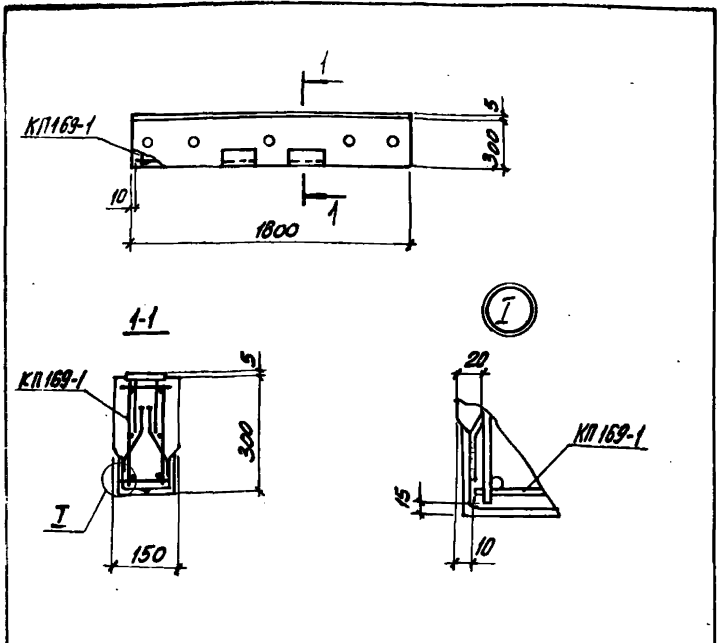
МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
T16-1AT-IVC	КП 167-1	1	3.015-1/82. II-5-112	B15 (M200)	0,05	0,14

ИВЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ		3.015-1/82. II-4-66	ТРАВЕРСА T16-1AT-IVC	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНСТ.	ЗОРИН				Р		1
П. КОНСТ.	ЗОРИН				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Р.К. ГР.	ШУХОВСКИЙ						
Р.З.Р.Б.	БОЛДЯНСКАЯ						
Р.Р.С.Ч.Т.	ПЕТРАШ						
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ						
ПРОВЕР.	БОЛДЯНСКАЯ						



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КП	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА ТРАВЕРСЫ Т
T16-10AT-IVC	КП 168-1	1	3.015-1/82. II-5-113	B15 (M200)	0,05	0,14

ИВЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ		3.015-1/82. II-4-67	ТРАВЕРСА T16-10AT-IVC	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНСТ.	ЗОРИН				Р		1
П. КОНСТ.	ЗОРИН				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Р.К. ГР.	ШУХОВСКИЙ						
Р.З.Р.Б.	БОЛДЯНСКАЯ						
Р.Р.С.Ч.Т.	ПЕТРАШ						
ИСПОЛН.	ПЕТРАШ						
ПРОВЕР.	БОЛДЯНСКАЯ						



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБЪЕМ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАРКА ТРАВЕРСЫ, Т
T17-1АТ-IV с	КП 169-1	1	3.015-1182. II-5-114	B15 (M200)	0,08	0,2

ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2

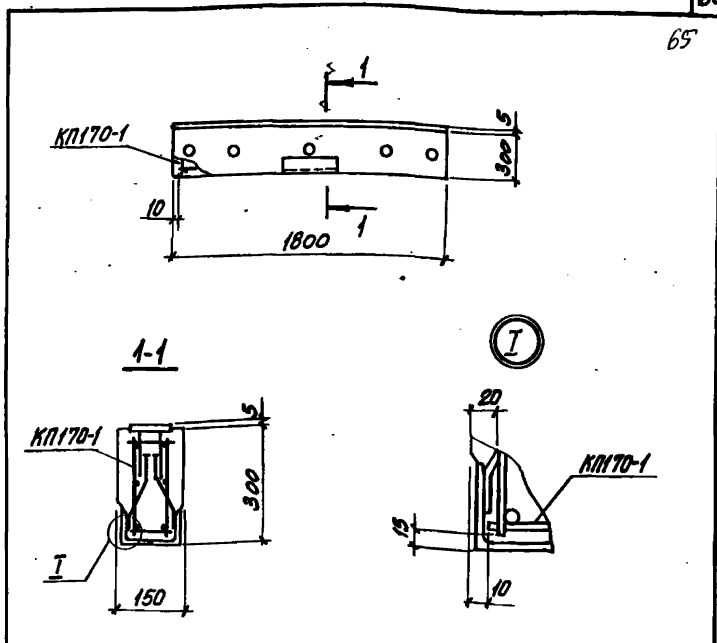
ИВ. ОТД. БРОДСКИЙ  
И. КОНТ. ЗОРНИ  
ГЛ. КОНСТ. ЗОРНИ  
РУК. ГР. ШИЖАНСКИЙ  
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ  
РАСЧЕТ. ПЕТРАШ  
ИСПОЛН. ПЕТРАШ  
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ

3.015-1182. II-4-68

ТРАВЕРСА  
T17-1 АТ-IV с

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА ТРАВЕРСЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА КЛ	КОЛ.	ОБЪЕМ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КЛ	КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАРКА ТРАВЕРСЫ, Т
T17-1АТ-IV с	КП 170-1	1	3.015-1182. II-5-115	B15 (M200)	0,08	0,2

ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2

ИВ. ОТД. БРОДСКИЙ  
И. КОНТ. ЗОРНИ  
ГЛ. КОНСТ. ЗОРНИ  
РУК. ГР. ШИЖАНСКИЙ  
РАЗРАБ. БОДНЯНСКАЯ  
РАСЧЕТ. ПЕТРАШ  
ИСПОЛН. ПЕТРАШ  
ПРОВЕР. БОДНЯНСКАЯ

3.015-1182. II-4-69

ТРАВЕРСА  
T17-1а АТ-IV с

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход, кг			
	АРМАТУРА КЛАССА А-III										АРМАТУРА КЛАССА А-III					ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗкп2								
	АТ-IIIС					А-Г					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*								
	ГОСТ 10884-81*					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 3262-75*								
	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого						
K1-1AT-IIIС	—	38,8	—	—	—	38,8	5,5	—	—	5,5	44,3	—	3,0	—	—	—	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	55,9	
K1-2AT-IIIС	—	—	49,2	—	—	49,2	5,5	—	—	5,5	54,7	—	3,0	—	—	—	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	66,3	
K1-3AT-IIIС	—	—	—	60,8	—	—	60,8	5,5	—	—	5,5	66,3	—	3,0	—	—	—	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	77,9
K1-4AT-IIIС	—	23,2	49,2	—	—	—	72,4	5,8	—	—	5,8	78,2	—	3,0	—	—	—	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	89,8
K1-5AT-IIIС	—	38,8	—	—	—	—	38,8	7,9	—	—	7,9	46,7	—	3,0	—	—	—	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	58,3
K1-6AT-IIIС	—	23,2	49,2	—	—	—	72,4	8,3	—	—	8,3	80,7	—	3,0	—	—	—	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	92,3
K2-1AT-IIIС	—	—	—	—	70,8	—	70,8	7,1	—	—	7,1	77,9	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	94,6
K2-2AT-IIIС	—	—	—	—	—	91,7	91,7	—	13,1	—	13,1	104,8	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	121,5
K2-3AT-IIIС	—	—	47,6	—	—	—	47,6	7,1	—	—	7,1	54,7	—	2,2	—	—	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	71,4
K2-4AT-IIIС	—	—	—	18,0	70,8	—	88,8	7,5	—	—	7,5	96,3	—	2,2	—	—	—	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	110,3
K3-1AT-IIIС	5,8	23,6	49,2	—	—	—	78,6	6,6	6,1	—	12,7	91,3	1,2	—	—	—	1,2	7,6	—	2,6	—	10,2	13,4	102,7
K3-2AT-IIIС	5,8	23,6	—	60,8	—	—	90,2	6,6	6,1	—	12,7	102,9	1,2	—	—	—	1,2	7,6	—	2,6	—	10,2	11,4	114,3
K3-3AT-IIIС	5,8	23,6	49,2	—	—	—	78,6	9,4	6,1	—	15,5	94,1	1,2	—	—	—	1,2	7,6	—	2,6	—	10,2	11,4	105,5
K3-4AT-IIIС	5,8	23,6	—	60,8	—	—	90,2	9,4	6,1	—	15,5	105,7	1,2	—	—	—	1,2	7,6	—	2,6	—	10,2	11,4	117,1
K4-1AT-IIIС	3,2	—	—	60,8	—	—	64,0	6,2	6,7	2,4	15,3	79,3	1,8	—	—	—	1,8	11,3	—	2,6	—	13,9	15,7	95,0
K4-2AT-IIIС	3,2	—	29,6	—	73,2	—	106,0	6,6	6,7	2,4	15,7	121,7	1,8	—	—	—	1,8	11,3	—	2,6	—	13,9	15,7	137,4
K4-3AT-IIIС	3,2	23,6	—	—	73,2	—	100,0	6,6	6,7	2,4	15,7	115,7	1,8	—	—	—	1,8	11,3	—	2,6	—	13,9	15,7	131,4
K4-4AT-IIIС	3,2	—	29,6	—	73,2	—	106,0	9,4	6,7	2,4	18,5	124,6	1,8	—	—	—	1,8	11,3	—	2,6	—	13,9	15,7	140,2
K4-5AT-IIIС	3,2	23,6	—	—	73,2	—	100,0	9,4	6,7	2,4	18,5	118,5	1,8	—	—	—	1,8	11,3	—	2,6	—	13,9	15,7	134,2

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Нач. отд. Бродский  
 Н. Контр. Зорин  
 И. Констр. Зорин  
 Рук. гр. Шахновский  
 Разр. Боднянская  
 Рассчит. Петраш  
 Исп. Л. Артеменко  
 Проверил Боднянская

3.015-1/82. II-4-PC

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

СТАЛИ	ЛНСТ	ЛНСТДВ
Р	1	10

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход, кг
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	АТ-IVС						А-I					А-III					ВСтЗ кп 2					
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19905-74*		ГОСТ 3262-75*			
	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	Всего	φ8	φ12	Итого	φ8	φ10	φ14	Итого	Всего		
К5-1Ат-IVС	4,2	38,8	—	—	—	43,0	6,2	8,2	3,2	17,6	60,6	2,4	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	80,7		
К5-2Ат-IVС	4,2	—	—	—	73,2	—	7,4	6,2	8,2	3,2	17,6	95,0	2,4	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	115,1	
К5-3Ат-IVС	4,2	38,8	—	—	—	43,0	8,8	8,2	3,2	20,2	63,2	2,4	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	83,3		
К6-1Ат-IVС	4,2	—	54,2	60,8	—	—	11,2	8,5	8,2	3,2	19,9	139,1	2,4	—	2,4	15,1	—	3,2	18,3	20,7	159,8	
К7-1Ат-IVС	—	42,8	—	—	—	—	4,2	6,0	—	—	6,0	48,8	—	3,0	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	60,4	
К7-2Ат-IVС	—	56,0	—	—	—	—	5,0	6,0	—	—	6,0	62,0	—	3,0	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	73,6	
К7-3Ат-IVС	—	42,8	—	—	—	—	4,2	8,6	—	—	8,6	51,4	—	3,0	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	63,0	
К7-4Ат-IVС	—	56,0	—	—	—	—	5,0	8,6	—	—	8,6	64,6	—	3,0	3,0	—	6,6	2,0	8,6	11,6	76,2	
К8-1Ат-IVС	—	54,0	—	—	—	—	5,4	8,5	—	—	8,5	62,5	—	2,2	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	76,5	
К8-2Ат-IVС	—	41,6	—	—	—	—	4,1	8,0	—	—	8,0	49,6	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	66,3	
К8-3Ат-IVС	—	24,0	52,4	—	—	—	7,6	8,5	—	—	8,5	84,9	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	101,6	
К8-4Ат-IVС	—	29,6	71,0	—	—	—	10,0	8,6	—	—	8,6	109,2	—	2,2	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	123,2	
К8-5Ат-IVС	—	—	52,4	—	—	—	5,2	8,0	—	—	8,0	60,4	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	77,1	
К8-6Ат-IVС	—	—	—	84,1	—	—	8,4	8,0	—	—	8,0	91,7	—	2,2	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	105,7	
К8-7Ат-IVС	—	—	—	—	136,1	—	13,6	7,6	—	—	7,6	144,3	—	2,2	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	158,3	
К8-8Ат-IVС	—	54,0	—	—	—	—	5,4	11,9	—	—	11,9	65,9	—	2,2	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	79,9	
К8-9Ат-IVС	—	41,6	—	—	—	—	4,1	11,2	—	—	11,2	52,8	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	69,5	
К8-10Ат-IVС	—	24,0	52,4	—	—	—	7,6	11,8	—	—	11,8	88,2	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	104,9	
К8-11Ат-IVС	—	29,6	71,0	—	—	—	10,0	11,8	—	—	11,8	112,4	—	2,2	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	126,4	
К8-12Ат-IVС	—	—	52,4	—	—	—	5,2	11,8	—	—	11,2	63,6	—	2,2	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	80,3	
К9-1Ат-IVС	5,8	13,6	71,2	—	—	—	5,2	11,2	—	—	13,5	104,1	1,2	—	1,2	7,6	—	2,6	10,2	14,4	115,5	
К9-2Ат-IVС	5,8	—	63,0	66,8	—	—	9,0	7,4	6,1	—	13,6	149,2	1,2	—	1,2	7,6	—	2,6	10,2	14,4	160,6	
К9-3Ат-IVС	5,8	13,6	71,2	—	—	—	13,6	7,5	6,1	—	16,5	107,1	1,2	—	1,2	7,6	—	2,6	10,2	14,4	118,5	

3.015-1/82. II-4-PC

Лист

2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход, кг		
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ. МАРКИ							
	АТ - ИУС						А - I						А - III					ВСТ 3 кл 2							
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82						Всего	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 3262-75*			Всего	
	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8		φ12	Итого	δ=8	δ=10	ГАЗ. ТР δ1/4"	Итого						
K10-1AT-ИУС	3,2	25,2	54,0	—	—	—	82,4	7,4	6,7	2,4	16,5	98,9	1,8	—	—	1,8	11,3	—	2,6	13,9	15,7	114,6			
K10-2AT-ИУС	3,2	—	—	—	104,2	—	107,4	6,9	6,7	2,4	16,0	123,4	1,8	—	—	1,8	11,3	—	2,6	13,9	15,7	139,1			
K10-3AT-ИУС	3,2	—	32,0	—	—	104,0	139,2	—	20,5	2,4	22,9	162,1	1,8	—	—	1,8	11,3	—	2,6	13,9	15,7	177,8			
K10-4AT-ИУС	3,2	25,6	54,0	—	—	—	82,8	10,4	6,7	2,4	19,5	102,3	1,8	—	—	1,8	11,3	—	2,6	13,9	15,7	118,0			
K11-1AT-ИУС	4,2	—	54,0	—	—	—	58,2	6,9	8,2	3,2	18,3	76,5	2,4	—	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	96,6			
K11-2AT-ИУС	4,2	—	—	86,6	—	—	90,8	6,9	8,2	3,2	18,3	109,1	2,4	—	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	129,2			
K12-1AT-ИУС	4,2	—	88,4	66,8	—	—	159,4	9,0	8,2	3,2	20,4	179,8	2,4	—	—	2,4	15,1	—	3,2	18,3	20,7	200,5			
K13-1AT-ИУС	—	45,2	—	—	—	—	45,2	8,3	—	—	8,3	53,5	—	2,2	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	70,2			
K13-2AT-ИУС	—	58,6	—	—	—	—	58,6	8,9	—	—	8,9	67,5	—	2,2	—	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	81,5			
K13-3AT-ИУС	—	—	57,2	—	—	—	57,2	8,3	—	—	8,3	65,5	—	2,2	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	82,2			
K13-4AT-ИУС	—	—	—	92,2	—	—	92,2	8,3	—	—	8,3	100,5	—	2,2	—	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	114,5			
K13-5AT-ИУС	—	—	—	—	111,2	—	111,2	8,3	—	—	8,3	119,5	—	2,2	—	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	133,5			
K13-6AT-ИУС	—	—	—	70,8	—	—	70,8	8,3	—	—	8,3	79,1	—	2,2	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	95,8			
K13-7AT-ИУС	—	45,1	—	—	—	—	45,1	12,2	—	—	12,2	57,3	—	2,2	—	2,2	—	11,9	2,6	14,5	16,7	74,0			
K13-8AT-ИУС	—	58,5	—	—	—	—	58,5	12,8	—	—	12,8	71,3	—	2,2	—	2,2	—	9,2	2,6	11,8	14,0	85,3			
K14-1AT-ИУС	5,8	—	—	21,2	87,6	—	114,6	7,5	6,1	—	13,6	128,2	1,2	—	—	1,2	7,6	—	2,6	10,2	11,4	139,6			
K15-1AT-ИУС	18,8	—	—	—	—	113,2	132,0	—	22,0	—	22,0	154,0	1,2	—	—	1,2	7,6	—	3,2	10,8	12,0	166,0			
K16-1AT-ИУС	3,2	14,6	77,2	—	—	—	95,0	8,0	6,7	2,4	17,1	112,1	1,8	—	—	1,8	11,3	—	2,6	13,9	15,7	127,8			
K16-2AT-ИУС	3,2	14,6	77,2	—	—	—	95,0	11,3	6,7	2,4	20,4	115,4	1,8	—	—	1,8	11,3	—	2,6	13,9	15,7	131,1			
K17-1AT-ИУС	3,2	—	—	145,6	—	—	148,8	8,4	6,7	2,4	17,5	166,3	1,8	—	—	1,8	11,3	—	3,2	14,5	16,3	182,6			
K18-1AT-ИУС	4,2	—	—	72,8	—	—	77,0	7,5	8,2	3,2	18,9	95,9	2,4	—	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	116,0			
K18-2AT-ИУС	4,2	—	—	21,2	87,6	—	113,0	7,5	8,2	3,2	18,9	131,9	2,4	—	—	2,4	15,1	—	2,6	17,7	20,1	152,0			

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСЧЕТ, КГ
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	АТ - ИЭС						А-1					А-III					ВСт 3 кл 2					
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 15903-78		ГОСТ 3262-75*			
	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
K19-1AT-ИЭС	4,2	-	-	-	87,6	113,3	205,1	-	24,1	3,2	27,3	232,4	2,4	-	-	2,4	15,1	-	3,2	18,3	20,7	253,1
K20-1AT-ИЭС	-	49,1	-	-	-	-	49,1	9,3	-	-	9,3	58,4	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	75,1
K20-2AT-ИЭС	-	-	61,9	-	-	-	61,9	9,3	-	-	9,3	71,2	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	87,9
K20-3AT-ИЭС	-	78,7	-	-	-	-	78,7	9,9	-	-	9,9	88,6	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	105,3
K20-4AT-ИЭС	-	29,5	-	76,4	-	-	105,9	9,9	-	-	9,9	115,8	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	132,5
K20-5AT-ИЭС	-	49,2	-	-	-	-	49,2	13,1	-	-	13,1	62,3	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	79,0
K20-6AT-ИЭС	-	-	62,0	-	-	-	62,0	13,1	-	-	13,1	75,1	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	91,8
K20-7AT-ИЭС	-	80,0	-	-	-	-	80,0	13,7	-	-	13,7	93,7	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	110,4
K20-8AT-ИЭС	-	30,8	-	76,4	-	-	107,2	13,7	-	-	13,7	120,9	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	137,6
K21-1AT-ИЭС	-	63,1	62,0	-	-	-	125,1	10,4	-	-	10,4	135,5	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	150,1
K21-2AT-ИЭС	-	-	67,0	-	92,4	-	159,4	10,1	-	-	10,1	169,5	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	184,1
K21-3AT-ИЭС	-	63,2	62,0	-	-	-	125,2	14,7	-	-	14,7	139,9	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	154,5
K22-1AT-ИЭС	5,8	50,4	-	-	94,8	-	151,0	9,2	6,1	-	15,3	166,3	1,2	-	-	1,2	7,6	-	3,2	10,8	12,0	178,3
K22-2AT-ИЭС	5,8	50,4	-	-	94,8	-	151,0	13,1	6,1	-	19,2	170,2	1,2	-	-	1,2	7,6	-	3,2	10,8	12,0	182,2
K23-1AT-ИЭС	3,2	-	-	117,6	-	-	120,8	9,2	6,7	2,4	18,3	139,1	1,8	-	-	1,8	11,3	-	3,2	14,5	16,3	155,4
K23-2AT-ИЭС	3,2	78,8	-	-	94,8	-	176,8	11,2	6,7	2,4	20,3	197,1	1,8	-	-	1,8	11,3	-	3,2	14,5	16,3	213,4
K23-3AT-ИЭС	3,2	78,8	-	-	94,8	-	176,8	16,0	6,7	2,4	25,1	201,9	1,8	-	-	1,8	11,3	-	3,2	14,5	16,3	218,2
K24-1AT-ИЭС	4,2	115,0	-	-	-	-	119,2	8,2	8,2	3,2	19,6	138,8	2,4	-	-	2,4	15,1	-	2,6	17,7	20,1	158,9
K24-2AT-ИЭС	4,2	-	-	-	26,8	122,5	153,5	-	23,5	3,2	26,7	180,2	2,4	-	-	2,4	15,1	-	2,6	17,7	20,1	200,3
K24-3AT-ИЭС	4,2	115,0	-	-	-	-	119,2	11,8	8,2	3,2	23,2	142,4	2,4	-	-	2,4	15,1	-	2,6	17,7	20,1	162,5
K25-1AT-ИЭС	-	52,8	-	-	-	-	52,8	9,6	-	-	9,6	62,4	-	2,2	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	79,1
K25-2AT-ИЭС	-	68,4	-	-	-	-	68,4	9,6	-	-	9,6	78,0	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	92,0

3.015-1/82.И-4-РС

Лист

4

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД кг			
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ							
	А-IVС						А-I					А-III				ВСт 3 кп 2							
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74* ГОСТ 3262-75*							
	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 8	φ 10	φ 14	Итого					
K25-3Ат-IVС	-	-	-	-	99,6	-	99,6	9,6	-	-	9,6	109,2	-	2,2	-	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	125,9
K25-4Ат-IVС	-	-	86,0	-	-	-	86,0	12,4	-	-	12,4	98,4	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	112,4
K25-5Ат-IVС	-	-	-	-	-	128,9	128,9	-	18,0	-	18,0	146,9	-	2,2	-	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	163,6
K25-6Ат-IVС	-	52,8	-	-	-	-	52,8	14,0	-	-	14,0	66,8	-	2,2	-	-	2,2	-	11,9	2,6	14,5	16,7	83,5
K25-7Ат-IVС	-	68,4	-	-	-	-	68,4	14,0	-	-	14,0	82,4	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	96,4
K26-1Ат-IVС	-	120,4	-	-	-	-	120,4	10,7	-	-	10,7	131,1	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	145,7
K26-2Ат-IVС	-	135,2	-	-	-	-	135,2	10,7	-	-	10,7	145,9	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	160,5
K26-3Ат-IVС	-	41,8	-	-	-	128,8	170,6	-	21,6	-	21,6	192,2	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	206,8
K26-4Ат-IVС	-	120,4	-	-	-	-	120,4	15,7	-	-	15,7	136,1	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	150,7
K26-5Ат-IVС	-	135,2	-	-	-	-	135,2	15,7	-	-	15,7	150,9	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	165,5
K26-6Ат-IVС	-	41,8	-	-	-	128,8	170,6	-	31,2	-	31,2	201,8	-	2,2	-	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	216,4
K27-1Ат-IVС	5,8	-	19,6	-	153,0	-	178,4	10,7	6,2	-	16,9	195,3	1,2	-	-	-	1,2	7,6	-	3,2	10,8	12,0	207,3
K28-1Ат-IVС	3,2	-	-	-	153,0	-	156,2	9,9	6,7	2,4	19,0	175,2	1,8	-	-	-	1,8	11,3	-	3,2	14,5	16,3	191,5
K28-2Ат-IVС	3,2	-	-	-	102,0	131,6	236,8	-	25,3	2,4	27,7	264,5	1,8	-	-	-	1,8	11,3	-	3,2	14,5	16,3	280,8
K29-1Ат-IVС	4,2	-	-	-	131,2	-	135,4	8,9	8,2	3,2	20,3	155,7	2,4	-	-	-	2,4	15,1	-	2,6	12,7	20,1	175,8
K30-1Ат-IVС	4,2	42,4	-	-	102,0	-	148,6	10,8	8,2	3,2	22,2	170,8	2,4	-	-	-	2,4	15,1	-	3,2	18,3	20,7	191,5
K30-2Ат-IVС	4,2	42,4	-	-	102,0	-	148,6	15,1	8,2	3,2	26,5	175,1	2,4	-	-	-	2,4	15,1	-	3,2	18,3	20,7	195,8
K31-1Ат-IVС	-	36,9	-	-	-	-	36,9	5,3	-	-	5,3	42,2	-	3,0	-	-	3,0	-	6,6	2,0	8,6	11,6	53,8
K31-2Ат-IVС	-	23,2	46,8	-	-	-	70,0	5,7	-	-	5,7	75,7	-	3,0	-	-	3,0	-	6,6	2,0	8,6	11,6	87,3
K31-3Ат-IVС	-	36,8	-	-	-	-	36,8	7,4	-	-	7,4	44,2	-	3,0	-	-	3,0	-	6,6	2,0	8,6	11,6	55,8
K31-4Ат-IVС	-	23,2	46,8	-	-	-	70,0	7,8	-	-	7,8	77,8	-	3,0	-	-	3,0	-	6,6	2,0	8,6	11,6	89,4

3.015-1/82.И-4-РС

Лист

5

23376-01 71

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход кг	
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ						
	АТ-IIIС						А-I					А-III					ВСтЗ кп 2						
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 3262-75*				
	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	δ=8	δ=10	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 3262-75*	Итого				
К32-1Ат-IIIС	-	-	-	17,4	67,2	-	84,6	6,7	-	-	6,7	91,3	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	105,3	
К32-2Ат-IIIС	-	22,0	45,2	-	-	-	67,2	7,1	-	-	7,1	74,3	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	88,3	
К32-3Ат-IIIС	-	22,0	45,2	-	-	-	67,2	9,6	-	-	9,6	76,8	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	90,8	
К33-1Ат-IIIС	-	-	-	-	100,8	-	100,8	7,5	-	-	7,5	108,3	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	122,9	
К34-1Ат-IIIС	-	12,2	51,6	-	-	-	63,8	5,8	-	-	5,8	69,6	-	3,0	-	3,0	-	6,6	2,0	8,6	11,6	81,2	
К34-2Ат-IIIС	-	12,2	51,6	-	-	-	63,8	8,2	-	-	8,2	72,0	-	3,0	-	3,0	-	6,6	2,0	8,6	11,6	83,6	
К35-1Ат-IIIС	-	-	-	-	130,0	-	130,0	8,2	-	-	8,2	138,2	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	152,2	
К35-2Ат-IIIС	-	-	-	-	80,2	-	80,2	7,6	-	-	7,6	87,8	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	101,8	
К36-1Ат-IIIС	-	92,4	-	61,6	-	-	154,0	9,6	-	-	9,6	163,6	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	178,2	
К36-2Ат-IIIС	-	92,4	-	61,6	-	-	154,0	13,2	-	-	13,2	167,2	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	181,8	
К37-1Ат-IIIС	-	-	-	-	127,8	-	127,8	9,3	-	-	9,3	137,1	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	151,7	
К38-1Ат-IIIС	-	-	-	-	122,4	-	122,4	9,0	-	-	9,0	131,4	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	146,0	
К38-2Ат-IIIС	-	-	-	-	80,2	-	105,8	193,8	-	15,0	-	15,0	208,8	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	223,4
К39-1Ат-IIIС	-	-	-	-	105,2	-	105,2	8,0	-	-	8,0	113,2	-	2,2	-	2,2	-	9,2	2,6	11,8	14,0	127,2	
К40-1Ат-IIIС	-	-	-	-	153,2	-	153,2	10,1	-	-	10,1	163,3	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	177,9	
К40-2Ат-IIIС	-	23,6	77,0	-	-	-	100,6	11,6	-	-	11,6	112,2	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	126,8	
К40-3Ат-IIIС	-	23,6	77,0	-	-	-	100,6	16,3	-	-	16,3	116,9	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	131,5	
К41-1Ат-IIIС	-	-	-	-	177,6	-	177,6	12,3	-	-	12,3	189,9	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	204,5	
К42-1Ат-IIIС	-	76,2	-	-	96,0	-	172,2	11,6	-	-	11,6	183,8	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	198,4	
К42-2Ат-IIIС	-	-	-	119,4	-	124,0	243,4	-	22,0	-	22,0	265,4	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	280,0	
К42-3Ат-IIIС	-	76,2	-	-	96,0	-	172,2	16,8	-	-	16,8	189,0	-	2,2	-	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	203,6	

3.015-1/82. II-4-PC

Лист

6

23226 02 70



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД, кг
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	АТ-IIIС						А-I						А-III					ВСТ 3 кп 2					
	ГОСТ 10884-81*						ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 3262-75*					
	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	
K43-1АТ-IIIС	-	39,8	-	-	-	124,0	163,8	-	20,7	-	20,7	184,5	-	-	2,2	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	199,1	
K43-2АТ-IIIС	-	39,8	-	-	-	124,0	163,8	-	30,4	-	30,4	194,2	-	-	2,2	2,2	-	9,2	3,2	12,4	14,6	208,8	
K44-1АТ-IIIС	-	18,4	84,5	-	-	-	102,9	13,6	-	-	13,6	116,5	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	135,8	
K44-2АТ-IIIС	-	-	-	-	160,8	-	160,8	14,3	-	-	14,3	175,1	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	194,4	
K44-3АТ-IIIС	-	-	-	37,8	115,2	-	153,0	13,6	-	-	13,6	166,6	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	185,9	
K44-4АТ-IIIС	-	-	-	248,4	-	-	248,4	13,6	-	-	13,6	262,0	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	281,3	
K44-5АТ-IIIС	-	66,8	-	-	-	-	66,8	13,7	-	-	13,7	80,5	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	99,8	
K44-6АТ-IIIС	-	18,4	84,6	-	-	-	103,0	19,0	-	-	19,0	122,0	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	141,3	
K44-7АТ-IIIС	-	66,8	-	-	-	-	66,8	18,8	-	-	18,8	85,6	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	104,9	
K45-1АТ-IIIС	-	-	-	65,6	79,2	-	144,8	13,5	-	-	13,5	158,3	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	177,6	
K45-2АТ-IIIС	-	-	-	246,4	-	-	246,4	13,4	-	-	13,4	259,8	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	279,1	
K45-3АТ-IIIС	-	18,4	83,0	-	-	-	101,4	13,5	-	-	13,5	114,9	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	134,2	
K45-4АТ-IIIС	-	18,4	82,8	-	-	-	101,2	18,4	-	-	18,4	119,6	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	138,9	
K46-1АТ-IIIС	-	-	91,8	-	-	-	91,8	14,8	-	-	14,8	106,6	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	125,9	
K46-2АТ-IIIС	-	-	-	-	87,6	113,2	200,8	-	28,2	-	28,2	229,0	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	248,3	
K46-3АТ-IIIС	-	-	117,6	-	-	-	117,6	14,5	-	-	14,5	132,1	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	151,4	
K46-4АТ-IIIС	-	-	-	72,7	87,6	-	160,3	14,3	-	-	14,3	174,6	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	193,9	
K46-5АТ-IIIС	-	-	-	272,8	-	-	272,8	14,5	-	-	14,5	287,3	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	306,6	
K47-1АТ-IIIС	-	20,4	-	111,6	-	-	132,0	14,5	-	-	14,5	146,5	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	165,8	
K47-2АТ-IIIС	-	-	-	270,8	-	-	270,8	14,4	-	-	14,4	285,2	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	304,5	
K47-3АТ-IIIС	-	-	-	32,0	134,4	-	166,4	14,5	-	-	14,5	180,9	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	200,2	
K47-4АТ-IIIС	-	20,4	-	111,4	-	-	131,8	20,2	-	-	20,2	152,0	-	1,8	2,2	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	171,3	

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

3.015-1/82.П-4-РС

Лист 7

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий РАСХОД, КГ		
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ								
	АТ-IIIС					А-I						А-III				ВСт 3кп 2								
	ГОСТ 10 884-81*					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3262-75*						
	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	Всего	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8		φ10	φ12
K48-1AT-IIIС	—	—	—	72,6	87,6	—	160,2	12,9	4,7	—	17,6	177,8	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,7	19,7
K48-2AT-IIIС	—	—	129,0	—	87,6	—	216,6	14,8	—	—	14,8	231,4	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	250,7
K48-3AT-IIIС	—	—	82,2	—	—	113,0	195,2	11,0	8,5	—	19,5	214,7	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	234,0
K48-4AT-IIIС	—	—	35,4	72,6	—	—	108,0	14,8	—	—	14,8	122,8	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	142,1
K49-1AT-IIIС	—	—	81,4	—	—	111,6	193,0	3,0	22,3	—	25,3	218,3	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	237,6
K49-2AT-IIIС	—	—	58,0	—	86,4	—	144,4	15,3	—	—	15,3	159,7	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	179,0
K50-1AT-IIIС	—	—	—	133,2	—	114,8	248,0	—	30,4	—	30,4	278,4	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	297,7
K51-1AT-IIIС	—	—	—	134,2	—	116,2	250,4	—	24,4	—	24,4	274,8	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	294,1
K52-1AT-IIIС	—	—	37,8	—	94,8	—	132,6	13,2	5,0	—	18,2	150,8	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	170,1
K52-2AT-IIIС	—	—	140,5	—	94,8	—	235,3	13,2	5,0	—	18,2	253,5	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	272,8
K52-3AT-IIIС	—	—	—	78,4	94,8	—	173,2	13,9	5,0	—	18,9	192,1	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	211,4
K52-4AT-IIIС	—	—	89,4	—	—	122,4	211,8	—	30,4	—	30,4	242,2	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	261,5
K53-1AT-IIIС	—	70,0	—	—	93,6	—	163,6	16,5	—	—	16,5	180,1	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	199,4
K53-2AT-IIIС	—	—	88,6	—	—	120,8	209,4	—	30,4	—	30,4	239,8	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	259,1
K53-3AT-IIIС	—	70,0	—	—	93,6	—	163,6	22,8	—	—	22,8	186,4	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	205,7
K54-1AT-IIIС	—	—	—	145,0	—	124,0	269,0	—	32,5	—	32,5	301,5	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	320,8
K55-1AT-IIIС	—	—	—	146,0	—	125,4	271,4	—	32,5	—	32,5	303,9	—	1,8	2,2	—	4,0	3,0	9,2	3,1	15,3	19,3	19,3	323,2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий РАСХОД, КГ		
	АРМАТУРА КЛАССА													АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ					Всего	
	АТ-IVC								А-I					А-III				ВСт 3 кл 2						
	ГОСТ 10884-81*								ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*						
	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	Итого	Φ6	Φ8	Φ10	Итого	Φ8	Φ12	Φ14	Итого	δ=8	ГОСТ 19903-74* L110 L170-8	ГОСТ 8510-86 C14	ГОСТ 8240-72 Φ114			ГОСТ 3262-75 Итого
T1-1AT-IVC	-	-	11,6	-	-	-	-	11,6	4,1	-	-	4,1	15,7	1,0	-	-	1,0	3,0	-	-	1,6	4,6	5,6	21,3
T2-1AT-IVC	-	-	14,4	-	-	-	-	14,4	5,0	-	-	5,0	19,4	1,4	-	-	1,4	4,2	-	-	1,6	5,8	7,2	26,6
T3-1AT-IVC	-	-	17,2	-	-	-	-	17,2	5,9	-	-	5,9	23,1	1,6	-	-	1,6	4,8	-	-	1,6	6,4	8,0	31,1
T4-1AT-IVC	-	-	20,0	-	-	-	-	20,0	6,8	-	-	6,8	26,8	1,8	-	-	1,8	5,4	-	-	1,6	7,0	8,8	35,6
T5-1AT-IVC	-	-	23,2	-	-	-	-	23,2	7,7	-	-	7,7	30,9	2,0	-	-	2,0	6,0	-	-	1,6	7,6	9,6	40,5
T6-1AT-IVC	6,0	-	-	-	-	-	-	6,0	3,8	-	-	3,8	9,8	3,8	-	-	3,8	15,1	-	7,4	3,0	25,5	29,3	39,1
T6-2AT-IVC	-	-	11,2	-	-	-	-	11,2	1,0	7,0	-	8,0	19,8	3,8	-	-	3,8	15,1	-	7,4	3,0	25,5	29,3	49,1
T6-3AT-IVC	3,0	-	-	-	11,8	-	-	14,8	1,0	5,5	-	6,1	20,9	2,4	2,8	-	5,2	16,3	10,4	-	3,0	29,7	34,9	56,2
T7-1AT-IVC	-	8,4	-	-	-	-	-	8,4	-	11,4	-	11,4	19,8	2,4	4,4	-	6,8	24,1	-	-	4,8	28,9	35,7	55,5
T7-2AT-IVC	-	-	11,6	-	-	-	-	11,6	1,0	9,6	-	10,6	22,2	2,8	-	9,8	12,6	15,1	13,2	-	4,8	33,1	45,7	67,9
T7-3AT-IVC	3,0	-	-	-	11,8	-	-	14,8	1,0	9,6	-	10,6	25,4	2,8	-	9,8	12,6	15,1	13,2	-	4,8	33,1	45,7	71,1
T8-1AT-IVC	7,2	-	-	-	-	-	-	7,2	4,8	-	-	4,8	12,0	4,4	-	-	4,4	18,9	-	7,4	4,0	30,3	34,7	46,7
T8-2AT-IVC	-	10,4	-	-	-	-	-	10,4	-	9,1	-	9,1	19,5	4,4	-	-	4,4	18,9	-	7,4	4,0	30,3	34,7	54,2
T8-3AT-IVC	-	-	-	18,8	-	-	-	18,8	-	-	18,6	18,6	37,4	4,4	-	-	4,4	18,9	-	7,4	4,0	30,3	34,7	72,1
T8-4AT-IVC	-	-	-	18,4	-	-	-	18,4	1,4	6,7	-	8,1	26,5	3,0	2,8	-	5,8	20,1	10,4	-	4,0	34,5	40,3	66,8
T9-1AT-IVC	7,2	-	-	-	-	-	-	7,2	7,7	-	-	7,7	14,9	3,0	4,4	-	7,4	27,9	-	-	6,4	34,3	41,7	56,6
T9-2AT-IVC	3,6	-	-	9,4	-	-	-	13,0	1,4	11,8	-	13,2	26,2	3,4	-	9,8	13,2	18,9	13,2	-	6,4	25,3	51,7	77,9
T9-3AT-IVC	3,6	-	-	-	14,6	-	-	18,2	1,4	11,8	-	13,2	31,4	3,4	-	9,8	13,2	18,9	13,2	-	6,4	25,3	51,7	83,1
T10-1AT-IVC	-	12,8	-	-	-	-	-	12,8	-	10,8	-	10,8	23,6	5,0	-	-	5,0	22,7	-	7,4	4,0	34,1	39,1	62,7
T10-2AT-IVC	-	-	-	22,4	-	-	-	22,4	-	-	22,4	22,4	44,8	5,0	-	-	5,0	22,7	-	7,4	4,0	34,1	39,1	83,9
T11-1AT-IVC	8,8	-	-	-	-	-	-	8,8	9,1	-	-	9,1	17,9	3,6	4,4	-	8,0	31,7	-	-	6,4	38,1	46,1	64,0
T11-2AT-IVC	4,4	-	-	-	17,6	-	-	22,0	1,6	14,0	-	15,6	37,6	4,0	-	9,8	13,8	22,7	13,2	-	6,4	42,3	56,1	93,7

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход кг		
	АРМАТУРА КЛАССА													АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ						Всего	
	А-IVC						А-I							А-III					ВСт 3 кп 2							
	ГОСТ 10884 - 81 *						ГОСТ 5781 - 82							ГОСТ 5781 - 82					ГОСТ 10884 - 81 *						Всего	
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	φ14	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10			φ12
T11-3Ат-IVC	4,4	-	-	-	-	-	27,6	-	32,0	1,6	14,0	-	15,9	47,9	4,0	-	9,8	13,8	22,7	13,2	-	6,4	42,3	56,1	103,7	
T12-1Ат-IVC	-	-	20,0	-	-	-	-	-	20,0	9,3	-	-	9,3	29,3	5,6	-	-	5,6	26,5	-	-	7,4	4,0	37,9	43,5	72,8
T12-2Ат-IVC	-	14,4	-	-	-	-	-	-	14,4	6,8	-	-	6,8	21,2	5,6	-	-	5,6	26,5	-	-	7,4	4,0	37,9	43,5	64,7
T13-1Ат-IVC	-	14,8	-	-	-	-	-	-	14,8	10,5	-	-	10,5	25,3	4,2	4,4	-	8,6	35,5	-	-	6,4	4,9	50,5	75,8	
T13-2Ат-IVC	-	-	-	-	40,6	-	-	-	40,6	1,8	16,0	-	17,8	58,4	4,6	-	9,8	14,4	26,5	13,2	-	7,2	46,9	61,3	119,7	
T13-3Ат-IVC	5,2	-	-	-	-	-	-	40,0	45,2	1,8	-	24,5	26,3	71,5	4,6	-	9,8	14,4	26,5	13,2	-	7,2	46,9	61,3	132,8	
T14-1Ат-IVC	-	-	23,2	-	-	-	-	-	23,2	-	11,4	-	14,4	37,6	6,2	-	-	6,2	30,2	-	-	7,4	5,0	42,6	48,8	86,4
T14-2Ат-IVC	-	16,0	-	-	-	-	-	-	16,1	8,2	-	-	8,2	24,3	6,2	-	-	6,2	30,2	-	-	7,4	5,0	42,6	48,8	73,1
T15-1Ат-IVC	-	16,8	-	-	-	-	-	-	16,8	12,1	-	-	12,1	28,9	4,8	4,4	-	9,2	39,2	-	-	8,0	4,7	56,4	85,3	
T15-2Ат-IVC	5,8	-	-	-	-	28,6	-	-	34,4	2,2	18,4	-	20,6	55,0	5,2	-	9,8	15,0	30,2	13,2	-	8,0	51,4	66,4	121,4	
T15-3Ат-IVC	-	-	-	15,0	-	-	-	46,0	61,0	2,2	28,3	-	30,5	91,5	5,2	-	9,8	15,0	30,2	13,2	-	8,0	51,4	66,4	157,9	
T16-1Ат-IVC	3,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1,9	-	-	1,9	4,9	1,2	2,8	-	4,0	8,8	10,4	-	1,5	20,7	24,7	29,6	
T16-1а Ат-IVC	3,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1,9	-	-	1,9	4,9	1,2	1,4	-	2,6	8,2	7,6	-	1,5	17,3	19,9	24,8	
T17-1Ат-IVC	-	6,0	-	-	-	-	-	-	6,0	3,3	-	-	3,3	9,3	1,8	2,8	-	4,6	12,5	10,4	-	2,5	25,4	30,0	39,3	
T17-а Ат-IVC	-	6,0	-	-	-	-	-	-	6,0	3,3	-	-	3,3	9,3	1,8	1,4	-	3,2	11,9	7,6	-	2,5	22,0	25,2	34,5	

3.015-1/82. II-4-PC

APCT

10

23376-01(76)