Государственный комитет по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

ИИ-04

Сборные элементы зданий каркасной конструкции

Серия ИИ-04-0

Указания по применению изделий.

Выпуск 17

Указания по применению колонн связевого каркаса.

15298
Цена 0-66

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.
Заказ № 4560 Тираж 450 экз.

Государственный комитет по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

ИИ-04

Сборные элементы зданий каркасной конструкции

Серия ИИ-04-0

Указания по применению изделий.

Выпуск 17

Указания по применению колонн связевого каркаса.

Утверждены
и введены в действие с 1 ноября 1978г.
Государственным комитетом
по гражданскому строительству и
архитектуре при Госстрое СССР.
Приказ № 202 от 26 сентября 1978г.

	№ листа	№ стр.
Содержание.	–	2
Пояснительная записка.	–	3
Номенклатура.	1–17	4–20

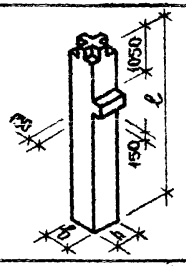
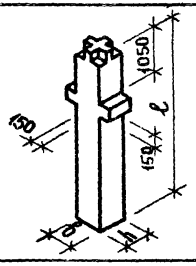
ГБ 25868 33

В настоящем альбоме представлена сокращенная номенклатура железобетонных колонн по альбомам серии ИИ-04-2, выпуски 4, 5, 7, 8, 9 и 14. Применение настоящей номенклатуры обеспечивает экономию металла и трудозатрат при строительстве общественных зданий.

Предлагаемая номенклатура разработана по заданию Госграждастроя при Госстрое СССР во исполнение письма Председателя Госграждастроя (№ ГФ-4-2188 от 21.07.77) „О сокращении расхода стали, цемента и трудозатрат при строительстве общественных зданий в каркасно-панельных конструкциях".

Целью настоящей работы является максимальное внедрение при строительстве каркасно-панельных зданий укрупненных колонн серии ИИ-04 и соответствующее сокращение применения мелкоразмерных конструкций – одно, двухэтажных колонн. При этом необходимо одновременно использовать номенклатуру настоящего альбома и номенклатуру колонн альбомов серии ИИ-04-2, выпуски 13 и 21.

С выпуском сокращенной номенклатуры колонн при разработке типовых и индивидуальных проектов следует применять колонны, приведенные в настоящем альбоме, а применение колонн из альбомов серии ИИ-04-2, выпуски 3, 4, 5, 7, 8, 9 и 14, невключенных в сокращенную номенклатуру, допускается только с соответствующим обоснованием и при получении разрешения Госстроев Союзных республик.

NN п/п	Марка изделия	Эскиз	Расчетная продольная сила в т при $\ell=0$	Размеры, мм			Марка бетона	Масса изделия в т	Объём бетона в м³	Расход металла на 1м³ бетона в кг	Расход металла в кг					NN листов по серии ИИ-04-2 вып 4
				ℓ	b	h					А-I	А-III	В-I	Закладные детали (прокат)	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	КНК-436-24		241	5050	400	400	300	2.03	0.81	121.2	11.0	69.6/18.4	0.4	14.4	98.4	9,31
2	КНК-436-29		291	5050	400	400	400	2.03	0.81	121.2	11.0	69.6/18.4	0.4	14.4	98.4	9,31
3	КНК-436-34		343	5050	400	400	300	2.03	0.81	314.2	25.7	214.4/17.4	0.4	14.4	254.9	9,32
4	КНК-436-40		403	5050	400	400	400	2.03	0.81	314.2	25.7	214.4/17.4	0.4	14.4	254.9	9,32
5	КНР-436-24		241	5050	400	400	300	2.05	0.82	130.9	12.8	73.2/19.8	0.6	20.60	107.20	10,34
6	КНР-436-29		291	5050	400	400	400	2.05	0.82	130.9	12.8	73.2/19.8	0.6	20.60	107.20	10,34
7	КНР-436-34		343	5050	400	400	300	2.05	0.82	320.8	24.7	218.0/17.4	0.6	20.60	263.9	10,35
8	КНР-436-40		403	5050	400	400	400	2.05	0.82	320.8	24.7	218.0/17.4	0.6	20.60	263.9	10,35

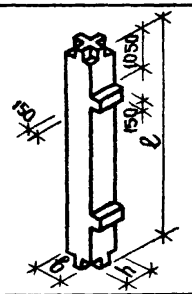
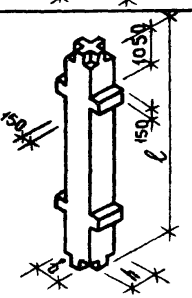
Примечание.

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтённый в числителе.

ТК	Номенклатура.	Серия ИИ-04-0	
1977		Выпуск 17	Лист 1

Комплексов Г. Москва | Гл. инж. пр-та | Рук. гр. инж. | Приторес | Колдашева

15298 5

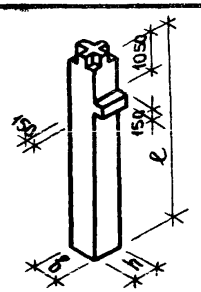
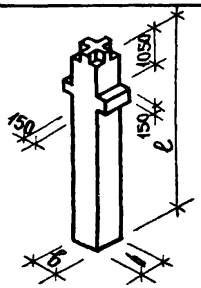
NN п/п	Марка изделия.	Эскиз	Расчётная продольная сила в т при $\ell=0$	Размеры мм			Марка бетона.	Масса изделия в т	Объём бетона в $м^3$	Расход металла на $1 м^3$ бетона в кг	Расход металла в кг					NN листов по серии ИИ-04-2 вып.5
				ℓ	b	h					A-I	A-III	B-I	Закладные детали (прокат)	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	КСК-484-24		241	8400	400	400	300	3.35	1.34	127.0	17.4	123.4 / 34.8	0.8	28.8	170.4	11,37
2	КСК-484-29		291	8400	400	400	400	3.35	1.34	127.0	17.4	123.4 / 34.8	0.8	28.8	170.4	11,37
3	КСК-484-34		343	8400	400	400	300	3.35	1.34	316.0	31.9	362.8 / 34.8	0.8	28.8	424.3	11,38
4	КСК-484-40		403	8400	400	400	400	3.35	1.34	316.0	31.9	362.8 / 34.8	0.8	28.8	424.3	11,38
5	КСР-484-24		241	8400	400	400	300	3.4	1.36	138.0	15.0	130.6 / 39.6	1.2	41.2	188.0	12,40
6	КСР-484-29		291	8400	400	400	400	3.4	1.36	138.0	15.0	130.6 / 39.6	1.2	41.2	188.0	12,40
7	КСР-484-34		343	8400	400	400	300	3.4	1.36	325.0	29.5	370.0 / 39.6	1.2	41.2	441.9	12,41
8	КСР-484-40		403	8400	400	400	400	3.4	1.36	325.0	29.5	370.0 / 39.6	1.2	41.2	441.9	12,41

Примечание.

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтенный в числителе.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 2

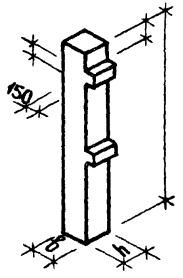
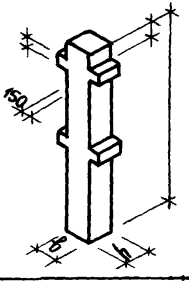
15298 6

NN п/п	Марка изделия	Эскиз.	Расчетная продольн. сила в т при $\ell = 0$	Размеры мм			Марка бетона	Масса изделия в т	Объём бетона в $м^3$	Расход металла на $1 м^3$ бетона в кг	Расход металла в кг					NN листов по серии ИИ-04-2 вып. 5
				ℓ	b	h					А-I	А-III	В-I	Закладные детали (прокат)	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	КНК-442-24		241	5650	400	400	300	2.27	0.91	116.0	14.8	75.8 / 17.4	0.4	14.4	105.4	9,31
10	КНК-442-29		291	5650	400	400	400	2.27	0.91	116.0	14.8	75.8 / 17.4	0.4	14.4	105.4	9,31
11	КНК-442-34		343	5650	400	400	300	2,27	0.91	280.0	27.7	238.4 / 17.4	0.4	14.4	278.9	9,32
12	КНК-442-40		403	5650	400	400	400	2.27	0.91	280.0	27.7	236.4 / 17.4	0.4	14.4	278.9	9,32
13	КНР-442-24		241	5650	400	400	300	2.3	0 92	124.5	17.6	75.4 / 19.8	0.6	20.6	114.2	10,34
14	КНР-442-29		291	5650	400	400	400	2.3	0.92	124.5	17.6	75.4 / 19.8	0.6	20.6	114.2	10,34
15	КНР-442-34		343	5650	400	400	300	2.3	0.92	312.0	26.6	240.0 / 19.8	0.6	20.6	287.7	10,35
16	КНР-442-40		403	5650	400	400	400	2.3	0.92	312.0	26.5	240.0 / 19.8	0.6	20.6	287.7	10,35

Примечание.

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтённый в числителе.

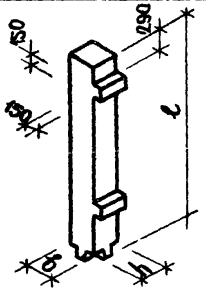
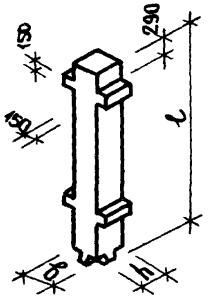
ТК 1977	Номенклатура.	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 3

NN п/п	Марка изделия	Эскиз	Расчетная продольная сила в т при $\ell_0=0$	Размеры, мм			Марка бетона	Масса изделия в т	Объём бетона в $м^3$	Расход металла на $1 м^3$ бетона в кг	Расход металла в кг					NN листов серии ИИ-04.2 вып.7
				ℓ	b	h					А-I	А-III	В-I	Закладные детали (прокат)	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	КК-366-11		110	7290	300	300	300	1.68	0.67	142	12.2	56.26 / 7.97	0.8	25.74	95.0	21.51
	КР-366-11		110	7290	300	300	300	1.65	0.68	138	12.2	45 / 19.20	1.0	35.58	93.78	22,52

Примечание.

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтённый в числителе.

ТК 1977	Номенклатура.	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 4

NN п/п	Марка изделия	Эскиз	Расчетная продольная сила в т при $t=0$	Размеры мм			Марка бетона	Масса изделия в т	Объём бетона в м³	Расход металла на 1м³ бетона в кг	Расход металла в кг					NN листов по серии ИИ-04-2 вып.8
				l	b	h					А-I	А-III	В-I	Закладные детали (прокат)	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	КВК-372-14		140 0	6440	300	300	300	1 51	0.59	220	11.0	91.98 / 16.98	0.8	25.74	129.52	17,47
2	КВР-372-14		140 0	6440	300	300	300	1.55	0 60	221	11.0	85.2 / 19.2	1.0	35.58	132.78	18,48

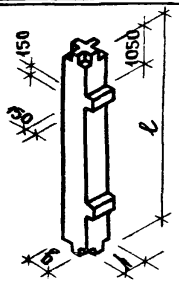
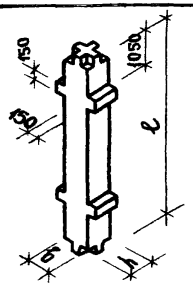
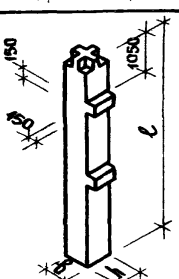
Примечание.

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтённый в числителе.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0 Выпуск 17 Лист 5

г. Москва | Рук. гр. инж. | Колдашева

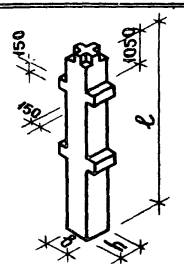
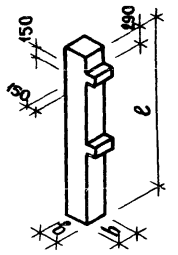
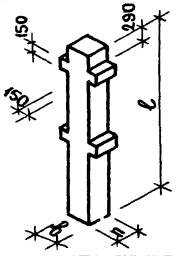
15298 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	КСК-372-14		140.0	7200	300	300	300	1.70	0.65	200	12.0	92.54 / 15.94	0.8	24.64	129.98	13.42
4	КСК-372-17		173.0	7200	300	300	300	1.70	0.65	200	12.0	92.54 / 15.94	0.8	24.64	129.98	13,42
5	КСР-372-14		140.0	7200	300	300	300	1.73	0.66	215	12.0	94.76 / 18.16	1.0	34.48	142.24	14.43
6	КСР-372-17		173 0	7200	300	300	400	1.73	0.66	215	12.0	94.76 / 18.16	1.0	34.48	142.24	14.43
7	КСР-372-23		230 0	7200	300	300	400	1.73	0.66	406	20.8	212.36 / 18.16	1.0	34.48	258.64	14.44
8	КНК-372-14		140.0	8650	300	300	300	1.98	0.79	183	15.1	103.94 / 15.94	0.8	24.64	144.98	19,49

Примечание.

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтенный в числителе.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	КНР-372-17		1730	8650	300	300	400	2.02	0.81	193	15.10	106.15 / 18.16	1.0	34.48	158.74	20,50
10	КК-372-11		110.0	7890	300	300	300	1.81	0.72	135	12.52	58.58 / 16,98	0.8	25.74	129.52	21.51
11	КР-372-11		110.0	7890	300	300	300	1.85	0.74	130	12.52	47.2 / 19.2	1.0	35.58	132.78	22,52

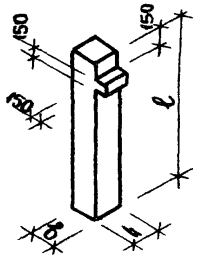
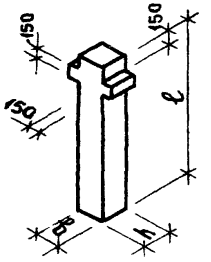
Примечание.

В ГРАФЕ 13 В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПОКАЗАН РАСХОД МЕТАЛЛА НА АНКЕРА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, УЧТЕННЫЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ.

ТК 1977	Номенклатура.	Серия ИИ-04-0 Выпуск 17 Лист 7

г. Москва | Рук. гр. инж. | Колдашева

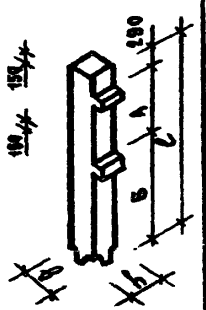
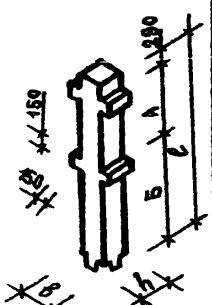
15898 11

NN п.п	Марка изделия.	Эскиз	Расчётная продольная сила в т при $\ell=0$	Размеры, мм			Марка бетона.	Масса изделия, т	Объём бетона $м^3$	Расход металла на $1 м^3$ бетона, кг	Расход металла, кг					NN листов рабочих чертежей по серии ИИ-04-2 вып. 3
				ℓ	b	h					A-I ГОСТ 5781-75	A-III ГОСТ 5781-75	B-I ГОСТ 6727-53	Прокат Ст3 ГОСТ 380-71	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	КК-342-14		140.0	4890	300	300	300	1.13	0.45	246.0	13.2	84.01 / 9.01	0.4	13.42	111.03	
2	КР-342-14		140.0	4890	300	300	300	1.15	0.46	255.0	13.2	85.12 / 10.12	0.5	18.34	117.18	

Примечание

В графе 13 в знаменателе показан расход металла на анкера закладных деталей, учтённый в числителе

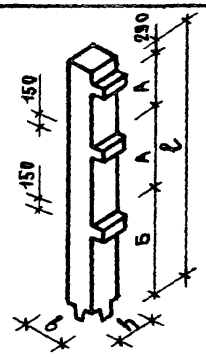
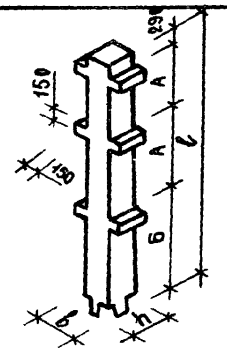
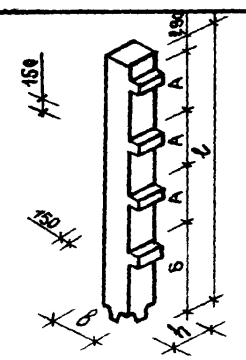
ТК 1977	Номенклатура.	Серия ИИ-04-0 Выпуск 17 Лист 8

№№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Расчетная продольн. сила в т при ℓ=0	Размеры, мм ℓ	в	h	А	Б	Марка бетона	Масса изделия, т	Объем бетона, м³	Расход металла на 1 м³ бетона, кг	Расход металла, кг А-I	А-III	В-I	Закладная деталь /прокат/	Итого:	№№ листов по серии ИИ-04-2 вып. 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	К2ВК-436-24		241	6440	400	400	3600	2550	300	2.60	1.06	136.2	13.2	104.64 / 37.34	0.68	48.7	167.22	8.21,42
2	К2ВК-442-24		241	7640	400	400	4200	3150	300	3.08	1.25	126.0	14.4	116.24 / 37.34	0.68	48.7	180.02	8.21,42
3	К2ВР-436-24		241	6440	400	400	3600	2550	300	2.65	1.06	144.5	10.8	103.6 / 41.4	1.2	55.07	175.67	9.23,44
4	К2ВР-442-24		241	7640	400	400	4200	3150	300	3.13	1.25	133.0	12.0	120.2 / 41.4	1.2	55.07	188.47	9.23,44

Примечания: 1. Несущая способность колонн, армированных неравномерно по длине, представлена дробью. В числителе дроби указана расчетная продольная сила в тоннах при = 0 в верхнем сечении колонны, в знаменателе – в нижнем сечении. При разработке конкретного проекта необходимо проверять в каждом этаже соответствие несущей способности ствола колонны и действующей нагрузки.

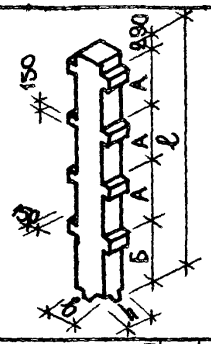
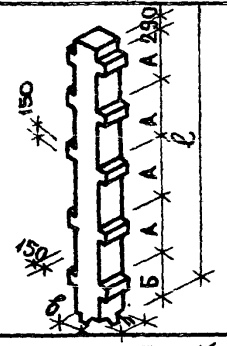
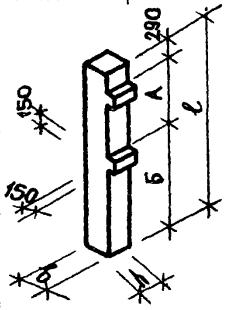
2. Расход металла класса AIII представлен дробью, где знаменатель – расход стали на анкера закладных деталей из величины общего расхода стали, приведенного в числителе.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	КЗВК-433-24		241	9140	400	400	3300	2250	300	3.70	1.51	137.0	23.7	149.4 / 55.8	1.02	66.52	240.64	8,21,42
6	КЗВК-436-24		241	10040	400	400	3600	2550	300	4.05	1.65	131.5	24.6	158.2 / 55.8	1.02	66.52	250,34	8,21,42
7	КЗВК-442-24		241	11840	400	400	4200	3150	300	4.78	1.94	121.5	26.4	175.8 / 55.8	1.02	66.52	269.74	8,21,42
8	КЗВР-433-22/24		226/241	9140	400	400	3300	2250	300	3.76	1.51	131.0	20.1	135.2 / 61.2	1.8	75.07	232.17	9,23,44
9	КЗВР-436-22/24		226/241	10040	400	400	3600	2550	300	4.13	1.65	125.0	21.0	141.8 / 61.2	1.8	75.07	239.67	9,23,44
10	КЗВР-442-22/24		226/241	11840	400	400	4200	3150	300	4.85	1.94	114.0	22.8	155.2 / 61.2	1.8	75.07	254.87	9,23,44
11	КЧВР-433-24		241	12440	400	400	3300	2250	300	5.00	2.0	135.0	29.3	200.56 / 74.16	1.36	84.34	315.56	10,20,43
12	КЧВК-436-24		241	13640	400	400	3600	2550	300	5.54	2.0	128.5	30.5	212.16 / 74.16	1.36	84.34	328.36	10,22,43

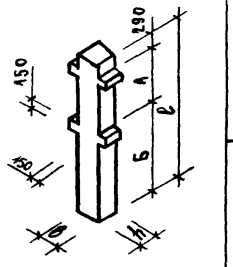
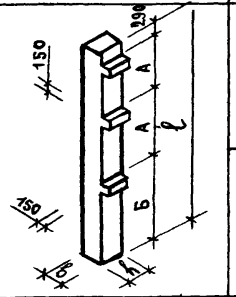
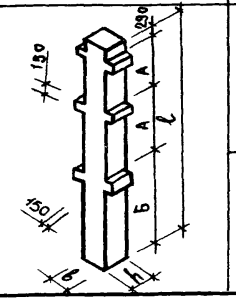
Примечание см. на листе 9.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13	К4ВР-433-22/24		226/241	12440	400	400	3300	2250	300	5.13	2.05	123.0	25.4	175.8/81.0	2.4	95.07	297.77	II,24,45
14	К4ВР-433-28/30		281/302						400									
15	К4ВР-436 22/24		226/241	13640	400	400	3600	2550	300	5.63	2.25	116.0	25.7	184.2/81.0	2.4	95.07	307.57	II,24,45
16	К4ВР-436-28/30		281/302						400									
17	К5ВР-435 28/30		228/302	15740	400	400	3300	2250	400	6.50	2.60	118.0	28.9	216.4/100.8	3.0	115.07	363.37	II,24,45
18	К5ВР-433 30/40		302/410									175.0	38.96	368.1/100.8	3.0	115.07	525.13	II,24,45
19	К2К-436-22		226	7890	400	400	5600	4000	300	3.20	1.28	109.0	18.6	94.24/37.44	0.68	48.7	162.22	12,26,47
20	К2К-442-22		226	9090	400	400	4200	4600	300	3.68	1.47	102.0	19.8	102.64/37.44	0.68	48.7	171.82	12,26,47

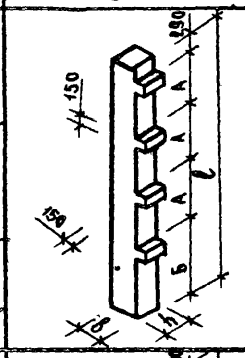
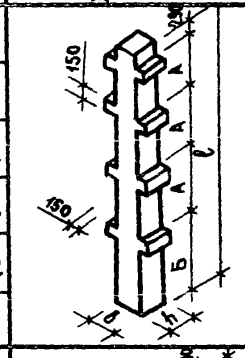
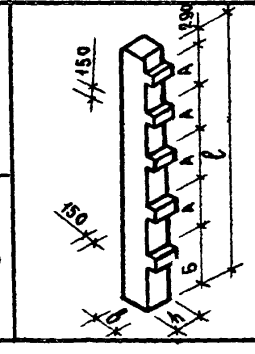
Примечание см. на листе 9.

ТК 1977	Номенклатура.	Серия ИИ-04-0 Выпуск 17 Лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21	КЗР-436-22		226	7890	400	400	3600	4000	300	3.25	1.30	112.0	20.6	91.0 / 41.4	1.2	55.07	167.87	13,28,49
22	КЗР-442-22		226	9090	400	400	4200	4600	300	3.75	1.50	103.0	24.8	98.6 / 41.4	1.2	55.07	176.67	13,28,49
23	КЗК-436-22		226	11490	400	400	3600	4000	300	4.68	1.87	106.0	27.9	135.0 / 55.8	1.02	66.52	231.44	12,26,47
24	КЗК-442-22		226	13290	400	400	4200	4600	300	5.38	2.15	99.0	30.7	148.2 / 55.8	1.02	66.52	246.44	12,26,47
25	КЗР-436-22		226	11490	400	400	3600	4000	300	4.75	1.91	106.0	25.3	133.6 / 61.2	1.8	75.07	235.77	13,28,49
26	КЗР-442-22		226	13290	400	400	4200	4600	300	5.45	2.18	98.5	27.1	145.2 / 61.2	1.8	75.07	249.17	13,28,49

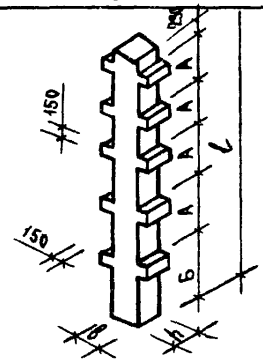
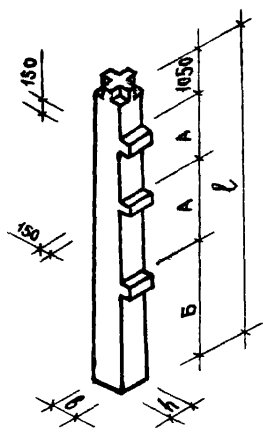
Примечание см. листе 9.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	
		Выпуск 17	Лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	КЧК-433-22		226	13890	400	400	3300	3700	300	5.64	2.25	108.0	33.6	168.56 / 74.16	1.36	84.34	287.86	14,27,48
28	КЧК-436-22		226	15090	400	400	3600	4000	300	6.14	2.46	102.0	34.8	175.76 / 74.16	1.36	84.34	296.26	14,27,48
29	КЧК-442-22		226	17490	400	400	4200	4600	300	6.98	2.79	97.5	37.2	192.96 / 74.16	1.36	84.34	315.86	14,27,48
30	КЧР-433-22		226	13890	400	400	3300	3700	300	5.73	2.3	109.0	28.8	169.0 / 81.0	2.4	95.07	295.27	15,29,50
31	КЧР-433-28		288						400									
32	КЧР-436-22		226	15090	400	400	3600	4000	300	6.23	2.5	103.5	30.0	176.2 / 81.0	2.4	95.07	303.67	15,29,50
33	КЧР-436-28		288						400									
34	КЧР-442-22		226	17490	400	400	4200	4600	300	7.18	2.87	96.0	32.4	191.0 / 81.0	2.4	95.07	320.87	15,29,50
35	КЧР-442-28		288						400									
36	КЭК-433-24		241	17490	400	400	3300	3700	300	6.87	2.75	127.0	39.2	261.0 / 92.52	1.7	102.16	404.78	14,27,48
37	КЭК-433-30		302						400									

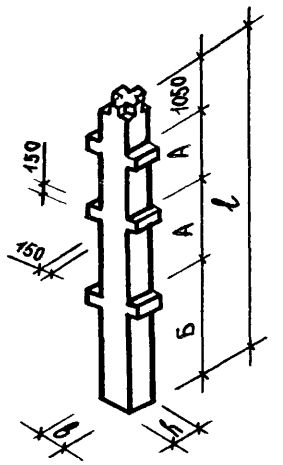
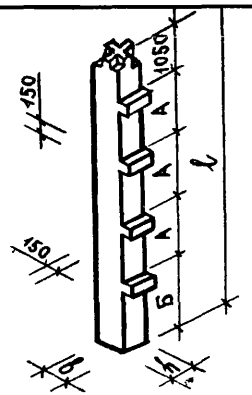
Примечание см. на листе 9.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38	КЗР-433-$\frac{28}{34}$		$\frac{288}{342}$	17190	400	400	3300	3700	400	7.10	2.84	131.0	37.34	$\frac{272.72}{100.8}$	3.0	115.07	428.13	15,29,50
39	КЗНК-433-24		$\frac{241}{302}$	11350	400	400	3300	3700	$\frac{300}{400}$	4.58	1,83	140.0	28.7	$\frac{171.08}{55.08}$	1.02	53.46	254.26	16,30,51
40	КЗНК-433-30																	
41	КЗНК-436-24		$\frac{241}{302}$	12250	400	400	3600	4000	$\frac{300}{400}$	4.93	1,97	134.0	29.6	$\frac{179.88}{55.08}$	1.02	53.46	263.96	16,30,51
42	КЗНК-436-30																	
43	КЗНК-433-$\frac{30}{40}$		$\frac{302}{410}$	11350	400	400	3300	3700	400	4.58	1.83	243.0	50.44	$\frac{340.28}{55.08}$	1,02	53.46	445.2	16,31,52
44	КЗНК-436-$\frac{30}{40}$		$\frac{302}{410}$	12250	400	400	3600	4000	400	4,93	1,97	237.0	52.76	$\frac{360.28}{55.08}$	1.02	53.46	467.52	16,31,52
45	КЗНК-433-$\frac{36}{42}$		$\frac{365}{425}$	11350	400	400	3300	3700	400	4.58	1,83	325.0	66.2	$\frac{474.32}{58.08}$	1,02	53.46	595.0	16,32,53
46	КЗНК-436-$\frac{36}{42}$		$\frac{365}{425}$	12250	400	400	3600	4000	400	4.93	1.97	320.0	70.38	$\frac{505.52}{55.08}$	1,02	53.40	630.38	16,32,53
47	КЗНК-433-$\frac{42}{58}$		$\frac{425}{581}$	11350	400	400	3300	3700	400	4.58	1.83	493.0	66.22	$\frac{783.92}{55.08}$	1,02	53.46	904.62	16,31,54
48	КЗНК-436-$\frac{42}{58}$		$\frac{425}{589}$	12250	400	400	3600	4000	400	4.93	1.97	490.0	70.38	$\frac{837.52}{55.08}$	1,02	53.46	962.58	16,34,54

Примечание см. на листе 9.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	
		Выпуск 17	Лист 14

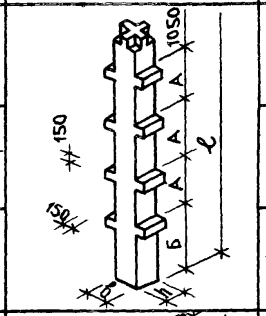
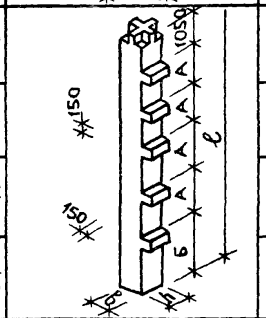
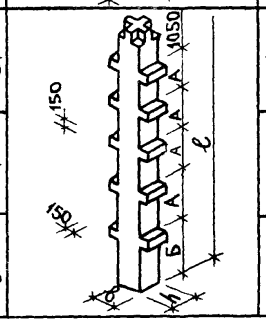
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
49	К3НР-433-30		302	11350	400	400	3300	3700	400	4.65	1.83	143.0	25.1	175.4/59.48	1.8	60.0	262.3	16,30,51
50	К3НР-436-30		302	12250	400	400	3600	4000	400	5.00	1.97	138.0	26.0	184.2/59.4	1.8	60.0	272.0	16,30,51
51	К3НР-433-30/40		302/410	11350	400	400	3300	3700	400	4.65	1.83	248.0	46.84	344.6/59.4	1.8	60.0	453.24	16,31,52
52	К3НР-436-30/40		302/410	12250	400	400	3600	4000	400	5.00	1.97	241.0	49.16	364.6/59.4	1.8	60.0	475.56	16,31,52
53	К3НР-433-36/42		365/425	11350	400	400	3300	3700	400	4.65	1.83	330.0	62.6	478.64/59.4	1.8	60.0	603.04	16,32,53
54	К3НР-436-36/42		365/425	12250	400	400	3600	4000	400	5.00	1.97	324.0	66.78	509.84/59.4	1.8	60.0	638.42	16,32,53
55	К3НР-433-42/58		425/581	11350	400	400	3300	3700	400	4.65	1.83	500.0	62.62	788.24/59.4	1.8	60.0	912.66	16,32,53
56	К3НР-436-42/58		425/581	12250	400	400	3600	4000	400	5.00	1.97	491.0	66.78	841.84/59.4	1.8	60.0	970.42	16,32,53
57	К4НК-436-30		302	15850	400	400	3600	4000	400	6.35	2.54	117.0	35.5	235.04/73.44	1.36	71.28	343.18	17,33,55
58	К4НК-436-30/35		302/355									150.0	49.98	304.32/73.44	1.36	71.28	426.94	17,25,46
59	К4НК-436-36/42		365/425									288.0	89.38	614.68/73.44	1.36	71.28	776.7	17,33,55
60	К4НК-436-42/58		425/581									437.0	89.4	614.68/73.44	1.36	71.28	1155.72	17,34,56

Примечание см. на листе 9.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	
		Выпуск 17	Лист 15

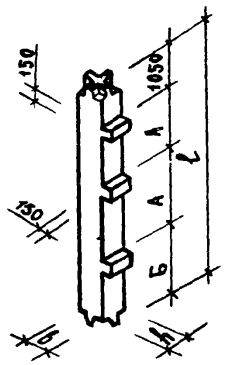
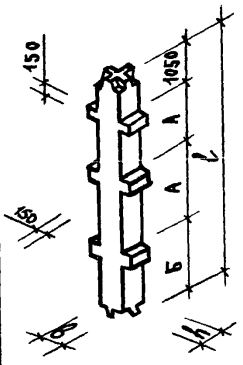
г. Москва | Рук гр инж | Никонорова

15298 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
61	К4НР-436-30/35		302/355	15850	400	400	3600	4000	400	6.50	2.6	151.0	45.48	310.08/79.2	2.4	80.0	437.66	18,41,63
62	К4НР-436-36/42		365/425									285.0	84.58	620.44/79.2	2.4	80.0	787.42	18,35,57
63	К4НР-436-42/58		425/581									433.0	84.6	999.44/79.2	2.4	80.0	1166.44	18,36,58
64	К5НК-433-30		302	17950	400	400	3300	3700	400	7.25	2.88	121.0	39.9	272.6/91.8	1.70	89.1	403.3	17,33,55
65	К5НК-433-30/40		302/410									187.5	63.28	442.4/91.8	1.70	89.1	596.48	17,34,56
66	К5НК-433-36/42		365/425									300.0	101.44	724.24/91.8	1.70	89.1	916.48	17,33,55
67	К5НК-433-42/58		425/581									422.0	101.44	1080.44/91.8	1.70	89.1	1272.68	17,34,56
68	К5НР-433-30/40		302/410	17950	400	400	3300	3700	400	7.4	2.95	187.0	57.26	449.6/99.0	3.0	100.0	609.88	18,36,58
69	К5НР-433-36/42		365/425									296.0	95.44	731.44/99.0	3.0	100.0	929.88	18,35,57
70	К5НР-433-42/58		425/581									417.0	95.44	1087.04/99.0	3.0	100.0	1286.08	18,36,58

Примечание см. на листе 9.

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0 Выпуск 17 Лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
71	КЗСК-433-24		241	9900	400	400	3300	2250	300/400	3.98	1.59	151.0	24.4	160.28/55.08	1.02	53.46	239.16	19,37,59
72	КЗСК-433-30		302															
73	КЗСК-436-24		241	10800	400	400	3600	2550	300/400	4.35	1.74	143.0	25.30	169.48/55.08	1.02	53.46	249.26	19,37,59
74	КЗСК-436-30		302															
75	КЗСК-433-42		425	9900	400	400	3300	2250	400	3.98	1.59	515.0	57.16	706.48/55.08	1.02	53.46	818.12	19,38,60
76	КЗСК-436-42		425	10800	400	400	3600	2550	400	4.35	1.74	512.0	61.34	778.08/55.08	1.02	53.46	893.9	19,38,60
77	КЗСР-433-30		302	9900	400	400	3300	2250	400	4.05	1.62	152.5	20.8	164.6/59.4	1.8	60.0	247.2	19,37,59
78	КЗСР-436-30		302	10800	400	400	3600	2550	400	4.40	1.76	146.0	21.7	173.8/59.4	1.8	60.0	257.3	19,37,59
79	КЗСР-433-42		425	9900	400	400	3300	2250	400	4.05	1.62	357.0	51.4	446.2/59.4	1.8	60.0	579.4	19,38,60
80	КЗСР-436-42		425	10800	400	400	3600	2550	400	4.40	1.76	351.0	53.36	500.2/59.4	1.8	60.0	617.36	19,38,60
81	КЗСР-433-42/58		425/581	9900	400	400	3300	2250	400	4.05	1.67	526.0	53.36	736.8/59.4	1.8	60.0	851.96	19,39,61
82	КЗСР-436-42/58		425/581	10800	400	400	3600	2550	400	4.40	1.76	526.0	57.54	808.4/59.4	1.8	60.0	927.74	19,39,61

Примечание см. на листе 9.

Гипростроммонтаж ГПИ и НИИ ОМТП Госстроя СССР г. Москва
Гл. инж. пр-та Пригорев
Рук. гр. инж. Никоронова

gost.e-ecolog.ru

ТК 1977	Номенклатура	Серия ИИ-04-0	Выпуск 17	Лист 17