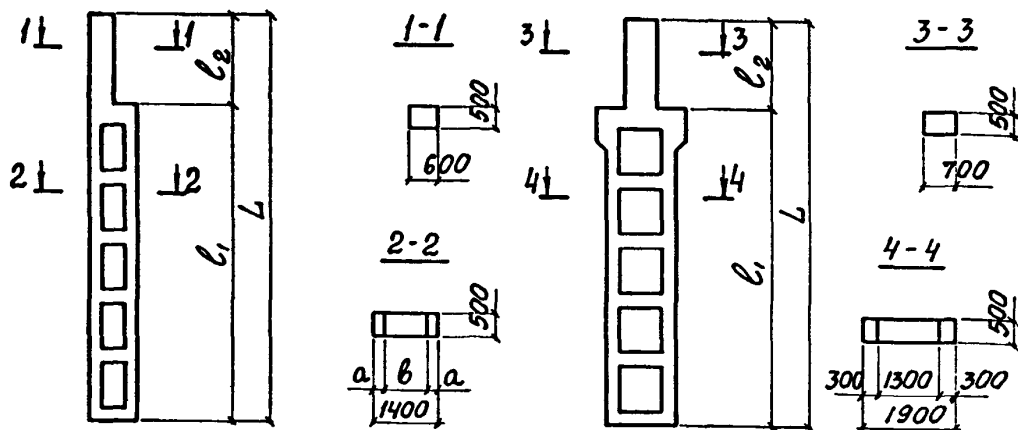


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.1-9 Вып. 9,10</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м</p>	<p>УЛК 624.075.23</p>
<p>ЯНВАРЬ 1991</p>		<p>На 6 листах На 12 страницах Страница I</p>

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов



**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В25; В27,5; В35; В45

Продольная арматура - из стали класса Ат-IVС диаметром 18...32 мм, ГОСТ10884-81<sup>х</sup>

Поперечная - из стали класса А-1, ГОСТ 5781-82.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН**

**I. Колонны крайних рядов**

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм					Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
ИКЛ156-1.3-AtIVC	6	Б/к <sup>хх</sup> 20(л,с,т)32(л,с)	12800	4100	16900	200	1000	В25	5,4	517,0	13,5
ИКЛ156-2.3-AtIVC								В25		662,8	
ИКЛ156-3.3-AtIVC								В25		656,8	
ИКЛ156-3.4-AtIVC								В35		656,8	
ИКЛ156-4.4-AtIVC								В40		847,9	
2КЛ156-1.3-AtIVC	6	32(т),50(л,с,т)	12200	4700	16900	200	1000	В25	5,6	613,4	13,9
2КЛ156-1.5-AtIVC								В45		613,4	
2КЛ156-2.3-AtIVC								В25		640,2	
2КЛ156-2.4-AtIVC								В35		640,2	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ  
 ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
 ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I, 424. I-9  
 Вып. 9, 10

Лист I  
 Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм					Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т									
			с <sub>1</sub>	с <sub>2</sub>	L	a	б													
2КЛ156-3.3-АтIУС	6	32(т)50(л,с,т)	12200	4700	16900	200	1000	В25	5,6	740,6	13,9									
2КЛ156-3.4-АтIУС								В35		740,6										
2КЛ156-4.3-АтIУС								В25		783,8										
2КЛ156-4.4-АтIУС								В35		783,8										
2КЛ156-4.5-АтIУС								В45		783,8										
3КЛ156-1.3-АтIУС	12	Б/К <sup>хх</sup> ) 20(л,с,т)32(л,с)	12400	4500	16900	250	900	В25	6,1	657,6	15,2									
3КЛ156-1.4-АтIУС								В35		657,6										
3КЛ156-2.3-АтIУС								В25		714,3										
3КЛ156-2.4-АтIУС								В35		714,3										
3КЛ156-3.3-АтIУС								В25		779,3										
3КЛ156-3.4-АтIУС								В35		779,3										
3КЛ156-4.3-АтIУС								В25		877,6										
3КЛ156-4.4-АтIУС								В35		877,6										
3КЛ156-4.5-АтIУС								В45		877,6										
3КЛ156-5.3-АтIУС								В25		882,2										
3КЛ156-5.4-АтIУС								В35		882,2										
3КЛ156-6.3-АтIУС								В25		1059,5										
3КЛ156-6.4-АтIУС								В35		1059,5										
3КЛ156-7.3-АтIУС								В25		1045,4										
3КЛ156-7.4-АтIУС								В35		1045,4										
3КЛ156-8.4-АтIУС								В35		1219,2										
3КЛ156-9.3-АтIУС								В25		1404,6										
4КЛ156-1.3-АтIУС								12		32(т)50(л,с,т)		11800	5100	16900	250	900	В25	6,0	646,6	14,9
4КЛ156-1.4-АтIУС																	В35		646,6	
4КЛ156-1.5-АтIУС																	В45		646,6	
4КЛ156-2.3-АтIУС	В25	681,6																		
4КЛ156-2.4-АтIУС	В35	681,6																		
4КЛ156-2.5-АтIУС	В45	681,6																		
4КЛ156-3.3-АтIУС	В25	772,5																		
4КЛ156-3.4-АтIУС	В35	772,5																		
4КЛ156-3.5-АтIУС	В45	772,5																		
4КЛ156-4.3-АтIУС	В25	808,6																		
4КЛ156-4.4-АтIУС	В35	808,6																		
4КЛ156-5.3-АтIУС	В25	850,8																		
4КЛ156-5.4-АтIУС	В35	850,8																		
4КЛ156-6.3-АтIУС	В25	956,2																		
4КЛ156-6.4-АтIУС	В35	956,2																		
4КЛ156-6.5-АтIУС	В45	956,2																		
4КЛ156-7.3-АтIУС	В25	1027,6																		
4КЛ156-7.4-АтIУС	В35	1027,6																		

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.424.1-9  
Вып. 9,10

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонны, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) х	Основные размеры, мм					Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
4КЛ156-8.4-АгЛФС	12	32(т)50(л,с,т)	11800	5100	16900	250	900	В35	6,0	1042,5	14,9
4КЛ156-8.5-АгЛФС								В45		1042,5	
4КЛ156-9.3-АгЛФС								В25		1187,9	
4КЛ156-9.4-АгЛФС								В35		1187,9	
1КЛ168-1.3-АгЛФС	6	Б/Кхх) 20(л,с,т)32(л,с)	14000	4100	18100	200	1000	В25	5,8	586,9	14,5
1КЛ168-1.4-АгЛФС								В35		586,9	
1КЛ168-2.3-АгЛФС								В25		626,7	
1КЛ168-2.4-АгЛФС								В35		626,7	
1КЛ168-3.3-АгЛФС								В25		671,1	
1КЛ168-3.4-АгЛФС								В35		671,1	
1КЛ168-4.3-АгЛФС								В25		724,4	
1КЛ168-5.3-АгЛФС								В25		738,1	
1КЛ168-5.4-АгЛФС								В35		738,1	
1КЛ168-6.4-АгЛФС								В35		830,7	
1КЛ168-7.3-АгЛФС								В25		849,1	
1КЛ168-7.4-АгЛФС								В35		849,1	
1КЛ168-8.4-АгЛФС								В40		947,6	
2КЛ168-1.3-АгЛФС								6		32(т)50(л,с,т)	
2КЛ168-1.4-АгЛФС	В35	635,0									
2КЛ168-2.3-АгЛФС	В25	670,6									
2КЛ168-2.4-АгЛФС	В35	670,6									
2КЛ168-2.5-АгЛФС	В45	670,6									
2КЛ168-3.3-АгЛФС	В25	708,4									
2КЛ168-4.3-АгЛФС	В25	794,0									
2КЛ168-4.4-АгЛФС	В35	794,0									
2КЛ168-5.3-АгЛФС	В25	842,3									
2КЛ168-5.4-АгЛФС	В35	842,3									
2КЛ168-5.5-АгЛФС	В45	842,3									
2КЛ168-6.4-АгЛФС	В40	883,6									
3КЛ168-1.3-АгЛФС	12	Б/Кхх) 20(л,с,т)32(л,с)	13600	4500	18100	250	900	В25	6,4	702,4	15,0
3КЛ168-1.4-АгЛФС								В35		702,4	
3КЛ168-2.3-АгЛФС								В25		773,8	
3КЛ168-2.4-АгЛФС								В35		773,8	
3КЛ168-2.5-АгЛФС								В45		773,8	
3КЛ168-3.3-АгЛФС								В25		784,6	
3КЛ168-3.4-АгЛФС								В35		784,6	
3КЛ168-4.3-АгЛФС								В25		1351,8	
3КЛ168-4.4-АгЛФС								В35		1351,8	
3КЛ168-5.3-АгЛФС								В25		897,9	
3КЛ168-5.4-АгЛФС								В35		897,9	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.1-9 Вып. 9,10		Лист 2 Страница 4		
Продолжение											
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана)х	Основные размеры, мм					Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
ЗКЛ168-6.4-АтIУС	12	Б/К <sup>хх</sup> ) 20(л,с,т)32(л,с)	13600	4500	18100	250	900	B35	6,4	1053,5	16,0
ЗКЛ168-6.5-АтIУС								B45		1053,5	
ЗКЛ168-7.3-АтIУС								B25		1163,2	
ЗКЛ168-7.4-АтIУС								B35		1163,2	
ЗКЛ168-8.3-АтIУС								B25		1313,0	
ЗКЛ168-8.4-АтIУС								B35		1313,0	
4КЛ168-1.3-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	13000	5100	18100	250	900	B25	6,5	733,5	16,3
4КЛ168-1.4-АтIУС								B35		733,5	
4КЛ168-1.5-АтIУС								B45		733,5	
4КЛ168-2.3-АтIУС								B25		871,1	
4КЛ168-2.4-АтIУС								B35		871,1	
4КЛ168-2.5-АтIУС								B45		871,1	
4КЛ168-3.3-АтIУС								B25		943,8	
4КЛ168-3.4-АтIУС								B35		943,8	
4КЛ168-3.5-АтIУС								B45		943,8	
4КЛ168-4.3-АтIУС								B25		912,4	
4КЛ168-4.4-АтIУС								B35		912,4	
4КЛ168-5.4-АтIУС								B35		956,2	
4КЛ168-6.4-АтIУС								B35		1037,7	
4КЛ168-6.5-АтIУС								B45		1037,7	
4КЛ168-7.3-АтIУС								B25		1128,4	
4КЛ168-7.4-АтIУС								B35		1128,4	
4КЛ168-7.5-АтIУС								B45		1128,4	
4КЛ168-8.3-АтIУС								B25		1323,9	
4КЛ168-8.4-АтIУС								B35		1323,9	
4КЛ168-8.5-АтIУС								B45		1323,9	
1КЛ180-1.3-АтIУС	6	Б/К <sup>хх</sup> ) 20(л,с,т)32(л,с)	15200	4100	19300	200	1000	B25	6,1	608,3	15,3
1КЛ180-1.4-АтIУС								B35		608,3	
1КЛ180-2.3-АтIУС								B25		652,7	
1КЛ180-2.4-АтIУС								B35		652,7	
1КЛ180-3.3-АтIУС								B25		733,3	
1КЛ180-3.4-АтIУС								B35		733,3	
1КЛ180-4.3-АтIУС								B25		817,3	
1КЛ180-4.4-АтIУС								B35		817,3	
1КЛ180-5.3-АтIУС								B25		925,0	
1КЛ180-5.4-АтIУС								B35		925,0	
1КЛ180-5.5-АтIУС								B45		925,0	
1КЛ180-6.3-АтIУС								B25		910,2	
1КЛ180-6.4-АтIУС								B35		910,2	
1КЛ180-7.4-АтIУС								B40		1039,8	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м								СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.424.1-9 Вып. 9,10		Лист 3 Страница 5	
Продолжение											
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана) X	Основные размеры, мм					Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
ККД180-7.5-Ат1УС	6	Б/КХХ) 20(л,с,т)32(л,с)	15200	4100	19300	200	1000	B45	6,1	1039,8	15,3
ККД180-8.4-Ат1УС								B40		1205,9	
2КД180-1.3-Ат1УС	6	32(т)50(л,с,т)	14600	4700	19300	200	1000	B25	6,1	704,9	15,3
2КД180-1.4-Ат1УС								B35		704,9	
2КД180-2.3-Ат1УС								B25		749,3	
2КД180-2.4-Ат1УС								B35		749,3	
2КД180-3.3-Ат1УС								B25		813,2	
2КД180-3.4-Ат1УС								B35		813,2	
2КД180-4.3-Ат1УС								B25		908,6	
2КД180-4.4-Ат1УС								B35		908,6	
2КД180-5.4-Ат1УС								B35		905,2	
2КД180-5.5-Ат1УС								B45		905,2	
2КД180-6.4-Ат1УС								B40		1039,0	
2КД180-6.5-Ат1УС								B45		1039,0	
2КД180-7.3-Ат1УС								B25		1119,9	
3КД180-1.3-Ат1УС								12		Б/КХХ) 20(л,с,т)32(л,с)	
3КД180-1.4-Ат1УС	B35	777,6									
3КД180-1.5-Ат1УС	B45	777,6									
3КД180-2.3-Ат1УС	B25	866,8									
3КД180-2.4-Ат1УС	B35	866,8									
3КД180-2.5-Ат1УС	B45	866,8									
3КД180-3.4-Ат1УС	B35	1071,1									
3КД180-3.5-Ат1УС	B45	1071,1									
3КД180-4.3-Ат1УС	B25	1009,5									
3КД180-4.4-Ат1УС	B35	1009,5									
3КД180-5.4-Ат1УС	B35	1136,3									
3КД180-5.5-Ат1УС	B45	1136,3									
3КД180-6.3-Ат1УС	B25	1189,7									
3КД180-6.4-Ат1УС	B35	1189,7									
3КД180-7.5-Ат1УС	B45	1348,4									
3КД180-8.3-Ат1УС	B25	1425,9									
3КД180-8.4-Ат1УС	B35	1425,9									
3КД180-8.5-Ат1УС	B45	1425,9									
3КД180-9.3-Ат1УС	B25	1631,9									
3КД180-9.4-Ат1УС	B35	1631,9									
4КД180-1.3-Ат1УС	12	32(т)50(л,с,т)	14200	5100	19300	250	900	B25	6,8	773,3	17,0
4КД180-1.4-Ат1УС								B35		773,3	
4КД180-1.5-Ат1УС								B45		773,3	
4КД180-2.3-Ат1УС								B25		815,5	
4КД180-2.4-Ат1УС								B35		815,5	

<b>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ          ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ          ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ          КОНСТРУКЦИИ И          ИЗДЕЛИЯ          Серия I.424.I-9          Вып. 9,10</b>	Лист 3 Страница 6
---	---	----------------------

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм					Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
4КД180-2.5-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	14200	5100	19300	250	900	В45	6,8	815,5	17,0
4КД180-3.4-АтIУС								В35		870,7	
4КД180-3.5-АтIУС								В45		870,7	
4КД180-4.3-АтIУС								В25		852,3	
4КД180-4.4-АтIУС								В35		852,3	
4КД180-4.5-АтIУС								В45		852,3	
4КД180-5.4-АтIУС								В35		1010,1	
4КД180-5.5-АтIУС								В45		1010,1	
4КД180-6.3-АтIУС								В25		992,8	
4КД180-6.4-АтIУС								В35		992,8	
4КД180-6.5-АтIУС								В45		992,8	
4КД180-7.4-АтIУС								В35		1120,6	
4КД180-7.5-АтIУС								В45		1120,6	
4КД180-8.4-АтIУС								В35		1061,7	
4КД180-8.5-АтIУС								В45		1061,7	
4КД180-9.3-АтIУС								В25		1239,0	
4КД180-9.4-АтIУС								В35		1239,0	
4КД180-9.5-АтIУС								В45		1239,0	
4КД180-10.3-АтIУС								В25		1432,9	
4КД180-10.4-АтIУС								В35		1432,9	
4КД180-10.5-АтIУС								В45		1432,9	
4КД180-11.4-АтIУС								В40		1517,3	
4КД180-11.5-АтIУС								В45		1517,3	
4КД180-12.3-АтIУС								В25		1723,1	
4КД180-12.4-АтIУС	В35	1723,1									
4КД180-12.5-АтIУС	В45	1723,1									

х) В таблицах номенклатуры колонн грузоподъемность вспомогательного крюка крана условно опущена.  
 xx) Условные обозначения режима работы крана: л - легкий, с - средний, т - тяжелый.  
 Термином Б/К обозначены здания с подвесными мостовыми кранами или без кранов.

## П. Колонны средних рядов

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм			Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L				
5КД156-1.3-АтIУС	12	Б/К <sup>xx</sup> ) 20(л,с,т)32(л,с)	12400	4500	16900	В25	7,8	748,1	19,5
5КД156-1.4-АтIУС						В35		748,1	
5КД156-2.3-АтIУС						В25		790,3	
5КД156-2.4-АтIУС						В35		790,3	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.1-9 Вып. 9,10	Лист 4 Страница 7		
Продолжение									
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана) <sup>x</sup>	Основные размеры, мм			Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L				
5КЛ156-3.3-Ат1УС	12	Б/К <sup>xx</sup> ) 20(л,с,т)32(л,с)	12400	4500	16900	В25	7,8	803,1	19,5
5КЛ156-3.4-Ат1УС						В35		803,1	
5КЛ156-4.3-Ат1УС						В25		854,7	
5КЛ156-4.4-Ат1УС						В35		854,7	
5КЛ156-5.3-Ат1УС						В25		856,7	
5КЛ156-5.4-Ат1УС						В35		856,7	
5КЛ156-6.3-Ат1УС						В25		869,7	
5КЛ156-7.3-Ат1УС						В25		880,1	
5КЛ156-7.4-Ат1УС						В35		880,1	
5КЛ156-8.4-Ат1УС						В35		891,4	
5КЛ156-9.3-Ат1УС						В25		904,7	
5КЛ156-10.3-Ат1УС						В25		931,8	
5КЛ156-10.4-Ат1УС						В35		931,8	
5КЛ156-11.4-Ат1УС						В35		1011,0	
5КЛ156-12.4-Ат1УС						В35		1103,1	
6КЛ156-1.3-Ат1УС	12	32(т)50(л,с,т)	11800	5100	16900	В25	7,7	738,2	19,1
6КЛ156-1.4-Ат1УС						В35		738,2	
6КЛ156-1.5-Ат1УС						В45		738,2	
6КЛ156-2.3-Ат1УС						В25		822,9	
6КЛ156-2.4-Ат1УС						В35		822,9	
6КЛ156-2.5-Ат1УС						В45		822,9	
6КЛ156-3.3-Ат1УС						В25		845,9	
6КЛ156-3.4-Ат1УС						В35		845,9	
6КЛ156-3.5-Ат1УС						В45		845,9	
6КЛ156-4.3-Ат1УС						В25		837,6	
6КЛ156-4.4-Ат1УС						В35		837,6	
6КЛ156-4.5-Ат1УС						В45		837,6	
6КЛ156-5.3-Ат1УС						В25		951,2	
6КЛ156-5.4-Ат1УС						В35		951,2	
6КЛ156-5.5-Ат1УС						В45		951,2	
6КЛ156-6.4-Ат1УС						В35		990,1	
6КЛ156-7.3-Ат1УС						В25		990,6	
6КЛ156-7.4-Ат1УС						В35		990,6	
6КЛ156-7.5-Ат1УС						В45		990,6	
6КЛ156-8.3-Ат1УС						В25		1039,4	
6КЛ156-8.4-Ат1УС						В35		1039,4	
6КЛ156-8.5-Ат1УС						В45		1039,4	
6КЛ156-9.3-Ат1УС						В25		994,6	
6КЛ156-9.4-Ат1УС						В35		994,6	
6КЛ156-9.5-Ат1УС	В45	994,6							

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.424. I-9  
Вып. 9,10

Лист 4  
Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) X	Основные размеры, мм			Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l				
6КЛ156-10.3-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	11800	5100	16900	B25	7,7	1077,4	19,1
6КЛ156-10.4-АтIУС						B35		1077,4	
6КЛ156-11.4-АтIУС						B35		1139,4	
6КЛ156-12.4-АтIУС						B35		1203,1	
6КЛ156-12.5-АтIУС						B45		1203,1	
6КЛ156-13.4-АтIУС						B35		1189,1	
6КЛ156-13.5-АтIУС						B45		1189,1	
7КЛ156-1.3-АтIУС	12	20(л,с,т)32(л,с) Б/К <sup>xx</sup> )	12400	3900 (3800)	16300 (16200)	B25	7,6	742,1	19,0
7КЛ156-1.4-АтIУС						B35		742,1	
7КЛ156-2.3-АтIУС						B25		783,3	
7КЛ156-2.4-АтIУС						B35		783,3	
7КЛ156-3.3-АтIУС						B25		796,1	
8КЛ156-1.4-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	11800	4500 (4400)	16300 (16200)	B35	7,5	732,8	18,7
8КЛ156-1.5-АтIУС						B45		732,8	
8КЛ156-2.4-АтIУС						B35		789,2	
8КЛ156-2.5-АтIУС						B45		789,2	
8КЛ156-3.4-АтIУС						B35		815,8	
8КЛ156-3.5-АтIУС						B45		815,8	
8КЛ156-4.4-АтIУС						B35		833,0	
8КЛ156-4.5-АтIУС						B45		833,0	
8КЛ156-5.4-АтIУС						B35		908,3	
8КЛ156-5.5-АтIУС						B45		908,3	
5КЛ168-1.3-АтIУС	12	20(л,с,т)32(л,с) Б/К <sup>xx</sup> )	13600	4500	18100	B25	8,1	766,3	20,3
5КЛ168-1.4-АтIУС						B35		766,3	
5КЛ168-2.3-АтIУС						B25		754,6	
5КЛ168-2.4-АтIУС						B35		754,6	
5КЛ168-3.3-АтIУС						B25		757,0	
5КЛ168-3.4-АтIУС						B35		757,0	
5КЛ168-3.5-АтIУС						B45		757,0	
5КЛ168-4.3-АтIУС						B25		937,3	
5КЛ168-4.4-АтIУС						B35		937,3	
5КЛ168-5.3-АтIУС						B25		1012,3	
5КЛ168-5.4-АтIУС						B35		1012,3	
5КЛ168-6.3-АтIУС						B25		903,8	
5КЛ168-6.4-АтIУС						B35		903,8	
5КЛ168-7.3-АтIУС						B25		1028,1	
5КЛ168-7.4-АтIУС						B35		1028,1	
5КЛ168-8.4-АтIУС						B35		1173,2	
5КЛ168-8.5-АтIУС						B45		1173,2	
5КЛ168-9.4-АтIУС						B35		1088,6	



КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.424.1-9  
Вып. 9,10

Лист 5  
Страница 9

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т (режим работы крана) X	Основные размеры, мм			Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т							
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L											
5КДП68-9.5-АтIУС	12	Б/К(ХХ) 20(л,с,т)32(л,с)	13600	4500	18100	B45	8,1	1088,6	20,3							
5КДП68-10.3-АтIУС						B25		1103,7								
5КДП68-10.4-АтIУС						B35		1103,7								
5КДП68-11.4-АтIУС						B35		1304,7								
5КДП68-11.5-АтIУС						B45		1304,7								
6КДП68-1.3-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	13000	5100	18100	B25	8,3	839,3	20,8							
6КДП68-1.4-АтIУС						B35		839,3								
6КДП68-1.5-АтIУС						B45		839,3								
6КДП68-2.3-АтIУС						B25		893,8								
6КДП68-2.4-АтIУС						B35		893,8								
6КДП68-2.5-АтIУС						B45		893,8								
6КДП68-3.3-АтIУС						B25		935,7								
6КДП68-3.4-АтIУС						B35		935,7								
6КДП68-3.5-АтIУС						B45		935,7								
6КДП68-4.3-АтIУС						B25		904,8								
6КДП68-4.4-АтIУС						B35		904,8								
6КДП68-4.5-АтIУС						B45		904,8								
6КДП68-5.3-АтIУС						B25		1056,4								
6КДП68-5.4-АтIУС						B35		1056,4								
6КДП68-5.5-АтIУС						B45		1056,4								
6КДП68-6.3-АтIУС						B25		1062,8								
6КДП68-6.4-АтIУС						B35		1062,8								
6КДП68-6.5-АтIУС						B45		1062,8								
6КДП68-7.4-АтIУС						B35		1215,2								
6КДП68-7.5-АтIУС						B45		1215,2								
6КДП68-8.3-АтIУС						B25		1154,4								
6КДП68-8.4-АтIУС						B35		1154,4								
6КДП68-8.5-АтIУС						B45		1154,4								
6КДП68-9.4-АтIУС						B35		1295,4								
6КДП68-9.5-АтIУС						B45		1295,4								
6КДП68-10.4-АтIУС						B35		1335,8								
6КДП68-10.5-АтIУС						B45		1335,8								
6КДП68-11.4-АтIУС						B35		1325,2								
6КДП68-11.5-АтIУС						B45		1325,2								
6КДП68-12.3-АтIУС						B27,5		1554,3								
7КДП68-1.3-АтIУС						12		Б/К(ХХ) 20(л,с,т)32(л,с)		13600	3900 (3800)	17500 (17400)	B25	7,9	929,1	19,8
7КДП68-1.4-АтIУС													B35		929,1	
8КДП68-1.4-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	B35	8,1	795,4	20,3							
8КДП68-1.5-АтIУС						B45		795,4								
8КДП68-2.4-АтIУС						B35		832,7								

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.1-9 Вып. 9,10	Лист 5 Страница 10		
Продолжение									
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм			Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход сталк., кг	Масса колонны т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L				
БКД168-2.5-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	B45	8,1	832,7	20,3
БКД168-3.4-АтIУС						B35		952,6	
БКД168-3.5-АтIУС						B45		952,6	
БКД168-4.4-АтIУС						B35		1115,9	
БКД168-4.5-АтIУС						B45		1115,9	
БКД180-1.3-АтIУС	12	Б/К <sup>хх</sup> 20(л,с,т)32(л,с)	14800	4500	19300	B25	8,8	890,2	22,1
БКД180-1.4-АтIУС						B35		890,2	
БКД180-1.5-АтIУС						B45		890,2	
БКД180-2.3-АтIУС						B25		958,5	
БКД180-2.4-АтIУС						B35		958,5	
БКД180-2.5-АтIУС						B45		958,5	
БКД180-3.3-АтIУС						B25		955,7	
БКД180-3.4-АтIУС						B35		955,7	
БКД180-4.3-АтIУС						B25		1066,2	
БКД180-4.4-АтIУС						B35		1066,2	
БКД180-4.5-АтIУС						B45		1066,2	
БКД180-5.3-АтIУС						B25		1085,1	
БКД180-5.4-АтIУС						B35		1085,1	
БКД180-5.5-АтIУС						B45		1085,1	
БКД180-6.3-АтIУС						B25		1096,1	
БКД180-6.4-АтIУС						B35		1096,1	
БКД180-7.4-АтIУС						B35		1133,9	
БКД180-8.4-АтIУС						B35		1111,1	
БКД180-8.5-АтIУС						B45		1111,1	
БКД180-9.4-АтIУС						B35		1200,9	
БКД180-9.5-АтIУС						B45		1200,9	
БКД180-10.3-АтIУС						B25		1285,0	
БКД180-10.4-АтIУС						B35		1285,0	
БКД180-11.4-АтIУС						B35		1347,0	
БКД180-12.3-АтIУС						B25		1530,2	
БКД180-12.4-АтIУС						B35		1530,2	
БКД180-12.5-АтIУС						B45		1530,2	
БКД180-1.3-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	14200	5100	19300	B25	8,7	887,4	21,7
БКД180-1.4-АтIУС						B35		887,4	
БКД180-1.5-АтIУС						B45		887,4	
БКД180-2.3-АтIУС						B25		939,8	
БКД180-2.4-АтIУС						B35		939,8	
БКД180-2.5-АтIУС						B45		939,8	
БКД180-3.3-АтIУС						B25		1001,2	
БКД180-3.4-АтIУС						B35		1001,2	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-9 Вып. 9,10	Лист 6 Страница II		
Продолжение									
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм			Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			$l_1$	$l_2$	$L$				
6КД180-3.5-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	14200	5100	19300	В45	8,7	1001,2	21,7
6КД180-4.3-АтIУС						В25		1076,2	
6КД180-4.4-АтIУС						В35		1076,2	
6КД180-4.5-АтIУС						В45		1076,2	
6КД180-5.4-АтIУС						В35		1075,9	
6КД180-5.5-АтIУС						В45		1075,9	
6КД180-6.4-АтIУС						В35		1158,5	
6КД180-6.5-АтIУС						В45		1158,5	
6КД180-7.4-АтIУС						В35		1230,0	
6КД180-7.5-АтIУС						В45		1230,0	
6КД180-8.3-АтIУС						В25		1251,6	
6КД180-8.4-АтIУС						В35		1251,6	
6КД180-8.5-АтIУС						В45		1251,6	
6КД180-9.4-АтIУС						В35		1376,0	
6КД180-9.5-АтIУС						В45		1376,0	
6КД180-10.4-АтIУС						В35		1427,9	
6КД180-10.5-АтIУС						В45		1427,9	
6КД180-11.4-АтIУС						В35		1569,8	
6КД180-11.5-АтIУС						В45		1569,8	
6КД180-12.4-АтIУС						В40		1744,4	
6КД180-12.5-АтIУС	В45	1744,4							
7КД180-1.4-АтIУС	12	Б/К <sup>хх</sup> 20(л,с,т)32(л,с)	14800	3900 (3800)	18700 (18600)	В35	8,5	899,3	21,3
7КД180-2.4-АтIУС						В35		1058,3	
8КД180-1.4-АтIУС	12	32(т)50(л,с,т)	14200	4500 (4400)	18700 (18600)	В35	8,5	858,5	21,2
8КД180-1.5-АтIУС						В45		858,5	
8КД180-2.4-АтIУС						В35		905,3	
8КД180-2.5-АтIУС						В45		905,3	
8КД180-3.4-АтIУС						В35		952,5	
8КД180-3.5-АтIУС						В45		952,5	
8КД180-4.4-АтIУС						В35		1037,7	
8КД180-4.5-АтIУС						В45		1037,7	

Размеры  $L$  и  $l_2$  в скобках принимать при высоте подстропильных железобетонных ферм на опоре 700 мм.

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Материалы для проектирования и рабочие чертежи варианта армирования колонн рабочей арматурой класса АтIУС разработаны в качестве дополнения к выпускам 0, I и 2 настоящей серии.

<p align="center"><b>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м</b></p>	<p><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> Серия 1.424.1-9 Вып. 9,10</p>	<p>Лист 6 Страница 12</p>
---	--	-------------------------------

Область применения колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС аналогична колоннам с рабочей арматурой класса А-III (см. указания по применению колонн в каталожном листе к выпускам 0 (ч.1 и 2), 1, 2 (ч.1 и 2), 3 и 4) за исключением указаний о степени агрессивности среды. Колонны с рабочей арматурой класса Ат-IVС допускается применять только в зданиях с неагрессивной средой. Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часа.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расшифровка марки изделия:

**КД156-1.3-AtIVC-a**

**1** - номер типоразмера колонны;

**КД** - колонна двухветвевая;

**156** - высота этажа здания в дециметрах;

**1** - порядковый номер, характеризующий армирование колонны;

**3** - условный цифровой индекс, обозначающий класс бетона колонны;

**AtIVC** - индекс, обозначающий класс рабочей арматуры колонны;

**a** - индекс, характеризующий наличие в колонне закладных изделий по чертежу КБИ.

Примечание: буквенный индекс "а" добавляется к марке колонны при разработке чертежей КБИ, поэтому в номенклатуре марки колонн приведены в сокращенной записи.

Изготовление колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС производится по рабочим чертежам колонн, приведенным в выпуске 1, с заменой соответствующих спецификаций. Спецификации на колонны с арматурой класса Ат-IVС приведены в выпуске 9.

Выпуски 9 и 10 следует применять совместно с выпусками 0, 1, 2, 3, 4, 8 настоящей серии.

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 9. "Вариант армирования колонн сталью класса Ат-IVС. Колонны.

Материалы для проектирования и рабочие чертежи".

Выпуск 10. "Вариант армирования колонн сталью класса Ат-IVС. Арматурные изделия.

Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 262 форматки.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** Харьковский Промстройниипроект, 310022, Харьков-22, пл.Дзержинского, 8

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 11.04.90 № 5/5-353, введены в действие с 01.01.91 институтом Харьковский Промстройниипроект. Приказ от 06.08.90 № 56. Срок действия 1996 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 24536

Катал.л. № 065847

Главный инженер  
института  
А.М.Монин

Н.Ф.Довгий

Главный инженер  
института