МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
25628.3—
2016**

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРАНОВЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ

Технические условия

Издание официальное

**Москва
Стандартинформ
2016**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (АО «ЦНИИПромзданий»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 марта 2016 г. № 86-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 июля 2016 г. № 783-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 25628.3—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2016

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения. 2
4 Технические требования 2
5 Правила приемки 4
6 Методы контроля 4
7 Транспортирование и хранение. 4
Приложение А (рекомендуемое) Форма и основные размеры колонн 6
Библиография 19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРАНОВЫЕ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ

Технические условия

Reinforced concrete columns with cranes for single-storey industrial buildings. Specifications

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на железобетонные колонны из тяжелого бетона, предназначенные для каркасов одноэтажных зданий предприятий с мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 50 т всех отраслей промышленности.

1.2 Стандарт устанавливает дополнительные требования к основным размерам и маркировке железобетонных колонн. Основные требования по изготовлению, маркировке, приемке, транспортированию и хранению железобетонных колонн приведены в ГОСТ 25628.1.

1.3 Совместное использование настоящего стандарта с ГОСТ 25628.2 обеспечивает строительный комплекс всей номенклатурой требуемых типов и типоразмеров колонн.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 13015—2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения

ГОСТ 23009—2016 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)

ГОСТ 25628.1—2016 Колонны железобетонные для одноэтажных зданий предприятий. Технические условия

ГОСТ 25628.2—2016 Колонны железобетонные бескрановые для одноэтажных зданий предприятий. Технические условия

ГОСТ 26433.0—85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ГОСТ 26433.1—85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 25628.1.

4 Технические требования

4.1 Колонны следует изготовлять, принимать, транспортировать и хранить в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 25628.1.

4.2 Форма и основные размеры наиболее часто применяемых колонн для зданий с мостовыми кранами приведены в приложении А.

4.3 Значения фактических отклонений геометрических параметров колонн не должны превышать предельных значений, указанных в таблице 1.

4.4 В колоннах, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных газообразных сред, минусовые отклонения толщины защитного слоя бетона до арматуры, приведенные в таблице 1, не допускаются.

4.5 Несущая способность конкретной марки колонны зависит от класса арматуры и бетона и определяется автором проекта здания (сооружения) по действующим в период применения нормативным документам.

Таблица 1

В миллиметрах

Отклонение геометрического параметра	Геометрический параметр	Предельное отклонение
Отклонение от линейного размера	Длина колонны и размер от торца колонны до опорной плоскости консоли:	
	до 4000 включ.	± 12
	св. 4000 » 8000 »	± 15
	» 8000 » 16000 »	± 20
	» 16000	± 25
	Размер поперечного сечения колонны или ветви двухветвевой колонны:	
	до 250 включ.	± 4
	св. 250 » 500 »	± 5
	» 500	± 6
	Общая высота поперечного сечения нижней части двухветвевой колонны:	
	до 1600 включ.	± 8
	св. 1600	± 10
	Размер, определяющий положение:	
	- строповочного отверстия или монтажной петли	15
	- закладного изделия на плоскости колонны для элемента закладного изделия длиной:	
	до 100 включ.	5
	св. 100	10
	Несовпадение плоскостей колонны и элемента закладного изделия	3

Окончание таблицы 1

В миллиметрах

Отклонение геометрического параметра	Геометрический параметр	Предельное отклонение
Отклонение от прямолинейности профиля боковых граней на всей длине колонны длиной:		
до 4000 включ.	—	8
св. 4000 » 8000 »		10
» 8000 » 16000 »		12
» 16000		15
Отклонение от перпендикулярности торцевой и боковых граней колонны при размере ее поперечного сечения:		
до 250 включ.	—	4
св. 250 » 500 »		5
» 500		6
Отклонение толщины защитного слоя бетона до рабочей арматуры	—	+ 10 – 5

4.6 Колонны обозначают марками в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 и ГОСТ 23009.

4.7 Обозначения типов колонн должны соответствовать требованиям ГОСТ 25628.1 и настоящего стандарта.

4.7.1 Габаритные размеры колонны приводят в дециметрах (с округлением до целого числа) в первой группе марки колонны, при этом дополнительные размеры колонн, зависящие от размера надкрановой части или других технологических факторов, приводят в скобках после основного обозначения.

4.7.2 Для типов колонн ККО, ККД, ККПО, ККПД классификация типоразмеров приведена в таблице 2, для типов КДО, КДД, КДПО, КДПД — в таблице 3.

Таблица 2

Типоразмер	Сечение $b \times h_1 \times h$, мм	Типоразмер	Сечение $b \times h_1 \times h$, мм	Типоразмер	Сечение $b \times h_1 \times h$, мм
1ККО	400×600×380	6ККО	400×900×600	1ККПО	400×700×900
2ККО	400×700×600	1ККД	400×600×600	1ККПО	400×800×900
3ККО	400×700×380	2ККД	400×700×600	3ККПО	400×900×900
4ККО	400×800×600	3ККД	400×800×600	1ККПД	400×800×900
5ККО	400×800×380	4ККД	400×900×600	2ККПД	400×900×900
b — ширина поперечного сечения колонны; h_1 — высота поперечного сечения колонны; h — высота поперечного сечения надкрановой части колонны.					

Таблица 3

Типоразмер	Сечение $b \times h_1$ (h_2)$\times h$, мм	Типоразмер	Сечение $b \times h_1$ (h_2)$\times h$, мм
1КДО	500×1400(200)×600	1КДПО	500×1400(200)×900
2КДО	500×1400(250)×600	2КДПО	500×1400(250)×900
1КДД	500×1900(300) ×700	1КДПД	500×1900(300) ×900
b — ширина поперечного сечения колонны; h_1 — высота поперечного сечения колонны; h — высота поперечного сечения надкрановой части колонны; h_2 — высота поперечного сечения отдельной ветви колонны.			

Пример условного обозначения (марки) одноконсольной колонны типа ККО для зданий с мостовым опорным краном высотой здания 9,6 м, с размерами поперечного сечения 400×600 мм, с высотой поперечного сечения надкрановой части колонны 380 мм и размером надкрановой части 2,9 м, второй группы по несущей способности, колонны, изготовленной из бетона пониженной проницаемости (П) и предназначенной для применения в условиях воздействия слабоагрессивной газообразной среды для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов:

1ККО96(29)-2-ПС

Примечание — Допускается применять обозначение марок колонн в соответствии с рабочими чертежами на эти колонны до их пересмотра в соответствии с [1]—[4].

5 Правила приемки

5.1 Приемку колонн проводят по ГОСТ 13015, ГОСТ 25628.1 и настоящему стандарту.

5.2 Колонны типов ККО, ККД, ККПО, ККПД, КДО, КДД, КДПО, КДПД и КДФ следует принимать на основании результатов сплошного контроля по показателям точности геометрических параметров, толщине защитного слоя бетона до арматуры, категории бетонной поверхности и ширине раскрытия поверхностных технологических трещин.

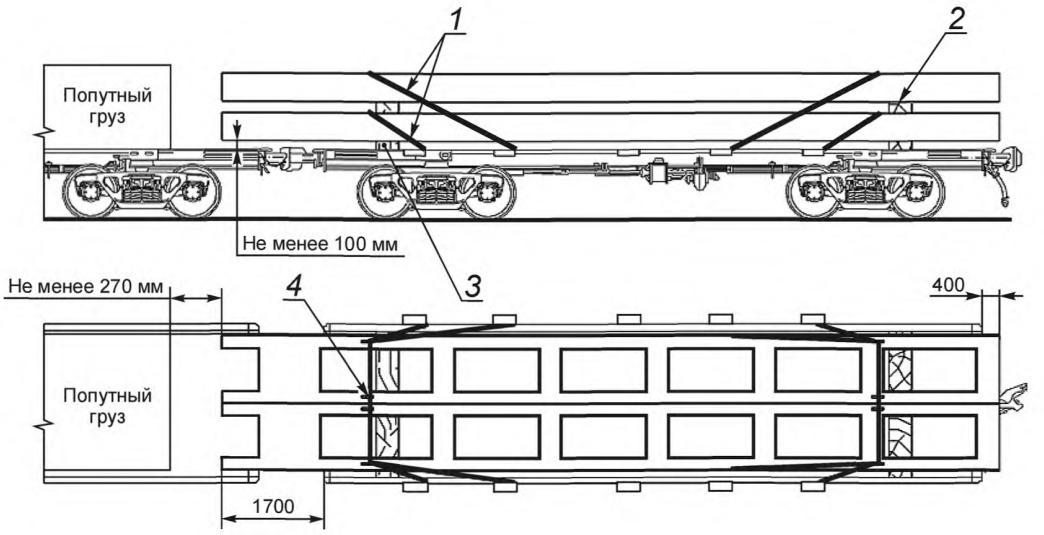
6 Методы контроля

Размеры, отклонения от прямолинейности и перпендикулярности, ширину раскрытия поверхностных технологических трещин, размеры раковин, наплывов и околов бетона колонн следует проверять методами, установленными ГОСТ 26433.0 и ГОСТ 26433.1.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение колонн следует осуществлять в горизонтальном положении в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 13015, ГОСТ 25628.1 и ГОСТ 25628.2.

7.2 При перевозке железнодорожными платформами колонны размещают в 3—4 ряда по высоте. Горизонтальные прокладки между рядами располагают от торцов на расстоянии 1/4—1/5 длины колонны (см. рисунок 1). Крепление производят с помощью стоек, скрепленных с нижним и верхним поперечными брусками. Нижний брусок, кроме того, прибивают к полу платформы. Стойки закрепляют двумя парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.



1 — растяжки; *2* — прокладки; *3* — подкладки; *4* — поперечные увязки

Рисунок 1 — Схема перевозки двухветвевых колонн на платформах

7.3 Автомобильный транспорт используют при перевозках на расстояния до 500 км. Для перевозки колонн используют специализированные автотранспортные средства.

Примечания

1 Наибольшее распространение получили автопоезда, состоящие из седельного тягача и специализированного полуприцепа.

2 По погрузочной высоте (расстояние от плоскости, по которой осуществляется опирание перевозимого груза, до уровня земли) полуприцепы подразделяют на три типа: высокорамные, погрузочная высота которых больше высоты расположения седельно-сцепного устройства и больше диаметра колес полуприцепа; низкорамные, погрузочная высота которых меньше высоты расположения седельно-сцепного устройства и меньше диаметра колес полуприцепа; полунизкорамные, погрузочная высота которых меньше высоты расположения седельно-сцепного устройства, но больше диаметра колес полуприцепа.

Перевозку колонн на большие расстояния рекомендуется проводить в специально смонтированных контейнерах. При их отсутствии крепление колонн проводят с помощью специальных приспособлений (см. 7.2).

7.4 При хранении колонны следует укладывать на инвентарные подкладки из дерева, располагаемые в зонах сортировки.

7.5 Толщину и ширину прокладки назначают с учетом прочности древесины на смятие и значения зазора между конструкциями.

7.6 Ширину прокладки назначают с учетом прочности древесины на смятие. Толщина прокладки должна обеспечивать наличие зазора от верха монтажной петли не менее 20 мм.

7.7 Подъем колонн следует осуществлять с применением специальных траверс с захватом за строповочные отверстия или монтажные петли.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма и основные размеры колонн

Форма и основные размеры приведены для колонн:

- сплошного прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с кранами грузоподъемностью 5, 16, 20 и 32 т [1] — на рисунке А.1 и в таблице А.1;
- сплошного прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 5, 16, 20 и 32 т. с проходами в уровне крановых путей [2] — на рисунке А.2 и в таблице А.2;
- сквозного (двухветвевые) прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с кранами грузоподъемностью 20, 32 и 50 т. [3] — на рисунке А.3 и в таблице А.3;
- сквозного (двухветвевые) прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 20, 32 и 50 т с проходами в уровне крановых путей [4] — на рисунке А.4 и в таблице А.4.

Таблица А.1 — Колонны железобетонные сплошного прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 5, 16, 20 и 32 т высотой 8,4—14,4 м (опалубочные формы серии 1.424.1-5 [1])

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
8,4	5	1КК084(29) (1КК84)	9300	2900	400	380	600	А.1
	10; 16	1КК084(35) (2КК84)		3500				
	5	3КК084(33) (3КК84)	9450	3300		600	700	
	10; 16	3КК084(39) (4КК84)		3900				
	5	1ККД84(29) (5КК84)	9300	2900			600	
	10; 16	1ККД84(35) (6КК84)		3500				
	5	2ККД84(33) (7КК84)	9450	3300			700	
	10; 16	2ККД84(39) (8КК84)		3900				
	5	2ККД84(27/26) (9КК84)	8850 (8750)	2700 (2600)				
	10; 16	2ККД84(33/32) (10КК84)		3300 (3200)				
9,6	5	1КК096(29) (1КК96)	10500	2900		380	600	
	10; 16	1КК096(35) (2КК96)		3500				

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [1].

Продолжение таблицы А.1

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
9,6	16; 20	1ККО96(41) (3КК96)	10500	4100	400	380	600	А.1
	5	3ККО96(33) (4КК96)	10650	3300		600	700	
	10; 16	3ККО96(39) (5КК96)		3900				
	16; 20	3ККО96(45) (6КК96)		4500				
	5	1ККД96(29) (7КК96)	10500	2900			600	
	10; 16	1ККД96(35) (8КК96)		3500				
	16; 20	1ККД96(41) (9КК96)	10500	4100				
	5	2ККД96(33) (10КК96)	10650	3300			700	
	10; 16	2ККД96(39) (11КК96)		3900				
	16; 20	2ККД96(45) (12КК96)		4500				
	5	2ККД96(27/26) (13КК96)	10050 (9950)	2700 (2600)				
	10; 16	2ККД96(33/32) (14КК96)	10050 (9950)	3300 (3200)				
	16; 20	2ККД96(39/38) (15КК96)		3900 (3800)				
10,8	5	2ККО108(29) (1КК108)	11850	2900		380		
	10; 16	2ККО108(35) (2КК108)		3500				
	16; 20	2ККО108(41) (3КК108)		4100				
	20; 32	3КК108(41) (4КК108)				600	800	
	5	5ККО108(33) (5КК108)		3300				
	10; 16	5ККО108(39) (6КК108)		3900				

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [1].

Продолжение таблицы А.1

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
10,8	16; 20; 32	5ККО108(45) (7КК108)	11250 (11150)	4500	400	600	800	А.1
	5	2ККД108(29) (8КК108)		2900			700	
	10; 16	2ККД108(35) (9КК108)		3500				
	16; 20; 32	2ККД108(41) (10КК108)		4100				
	5	3ККД108(33) (11КК108)		3300			800	
	10; 16	3ККД108(39) (12КК108)		3900				
	16; 20; 32	3ККД108(45) (13КК108)		4500				
	5	3ККД108(27/26) (14КК108)		2700 (2600)				
	10; 16	3ККД108(33/32) (15КК108)		3300 (3200)				
	16; 20; 32	3ККД108(39/38) (16КК108)		3900 (3800)				
12,0	10; 16	2ККО120(35) (1КК120)	13050	3500		380	700	
	16; 20	2ККО120(41) (2КК120)		4100				
	20; 32	3ККО120(41) (3КК120)				600	700	
	10; 16	5ККО120(39) (4КК120)		3900			800	
	16; 20; 32	5ККО120(45) (5КК120)		4500				
	10; 16	3ККД120(33/32) (6КК120)	12450 (12350)	3300 (3200)				
12,0	16; 20	3ККД120(39/38) (7КК120)	12450 (12350)	3900 (3800)			800	
	20; 32	4ККД120(39/38) (8КК120)	12600 (12500)	3900 (3800)			900	
	10; 16	3ККД120(39) (9КК120)	13050	3900			800	

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [1].

Окончание таблицы А.1

Высота здания, м	Грузоподъем-ность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
12,0	16; 20	3ККД120(45) (10КК120)	13050	4500	400	600	800	А.1
	20; 32	4ККД120(45) (11КК120)	13200	4500			900	
13,2	10; 16	4ККО132(35) (1КК132)	14250	3500		380	800	
	16; 20	4ККО132(41) (2КК132)		4100				
	20; 32	5ККО132(41) (3КК132)				600		
	10; 16	6ККО132(39) (4КК132)	14400	3900			900	
	16; 20; 32	6ККО132(45) (5КК132)		4500				
	10; 16	4ККД132(33/32) (6КК132)	13800 (13700)	3300 (3200)				
	16; 20; 32	4ККД132(39/38) (7КК132)		3900 (3800)				
	10; 16	4ККД132(39) (8КК132)	14400	3900				
	16; 20; 32	4ККД132(45) (9КК132)		4500				
14,4	10; 16	4ККО144(35) (1КК144)	15450	3500		380	8за что?)00	
	16; 20	4ККО144(41) (2КК144)		4100				
	20; 32	5ККО144(41) (3КК144)				600		
	10; 16	6ККО144(39) (4КК144)	15600	3900			900	
	16; 20; 32	6ККО144(45) (5КК144)		4500				
	10; 16	4ККД144(33/32) (6КК144)	15000 (14900)	3300 (3200)				
	16; 20; 32	4ККД144(39/38) (7КК144)		3900 (3800)				
	10; 16	4ККД144(39) (8КК144)	15600	3900				
	16; 20; 32	4ККД144(45) (9КК144)		4500				

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [1].

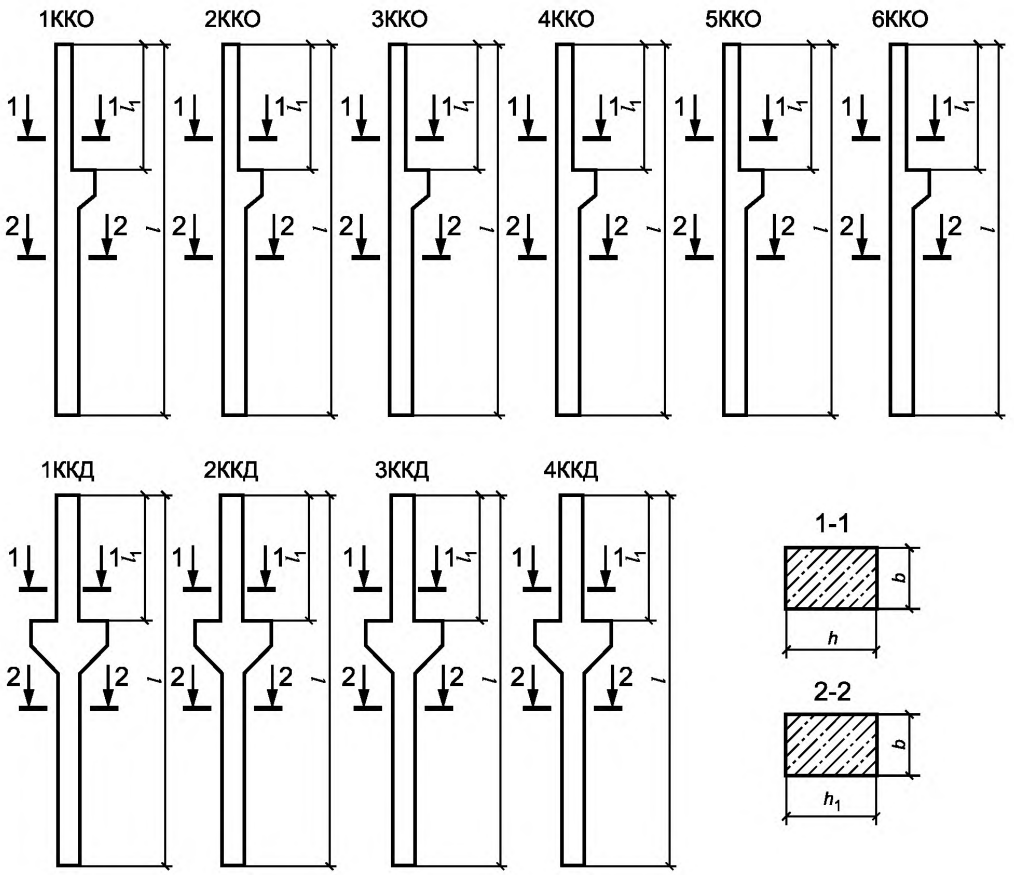

1ККО
2ККО
3ККО
4ККО
5ККО
6ККО
1ККД
2ККД
3ККД
4ККД
1-1
2-2
b
h
h_1
l_1
l

Рисунок А.1

Таблица А.2 — Колонны железобетонные сплошного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 5, 16, 20 и 32 т высотой 10,8—14,4 м с проходами в уровне крановых путей (опалубочные формы серии 1.424.1-6/89 [2])

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
10,8	10	1ККПО108(35) (1ККП108)	11850	3500	400	900	700	А.2
	20; 32	1ККПО108(41) (2ККП108)		4100				
10,8	32	1ККПО108(47) (3ККП108)	11850	4700			700	
	10	1ККПО108(41) (4ККП108)		4100				
		2ККПО108(39) (5ККП108)		3900			800	
	20; 32	2ККПО108(45) (6ККП108)		4500				
	32	2ККПО108(51) (7ККП108)		5100				
	10	1ККПД108(39) (8ККП108)		3900				
	20; 32	1ККПД108(45) (9ККП108)		4500				
	32	2ККПД108(51) (10ККП108)	12000	5100			900	
		2ККПД108(45/44) (11ККП108)	11400 (11300)	4500 (4400)				
	10	1ККПД108(39/38) (12ККП108)	11250 (11150)	3900 (3800)			800	
	20; 32	1ККПД108(39/38) (13ККП108)						
12,0	10	1ККПО120(35) (1ККП120)	13050	3500			700	
	20; 32	1ККПО120(41) (2ККП120)		4100				
	32	1ККПО120(47) (3ККП120)		4700				

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [2].

Продолжение таблицы А.2

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
12,0	10	1ККПО120(41) (4ККП120)	13050	4100	400	900	700	А.2
		2ККПО120(39) (5ККП120)		3900			800	
	20; 32	2ККПО120(45) (6ККП120)		4500				
	32	2ККПО120(51) (7ККП120)		5100				
	10	2ККПО120(39) (8ККП120)		3900				
	20; 32	3ККПО120(45) (9ККП120)	13200	4500			900	
	32	3ККПО120(51) (10ККП120)		5100				
		3ККПО120(45/44) (11ККП120)	12600 (12500)	4500 (4400)				
	10	3ККПО120(39/38) (12ККП120)		3900 (3800)				
	20; 32	3ККПО120(39/38) (13ККП120)						
13,2	10	2ККПО132(35) (1ККП120)	14250	3500			800	
	20; 32	2ККПО132(41) (2ККП120)		4100				
	32	2ККПО132(47) (3ККП120)		4700				
	10	2ККПО132(41) (4ККП120)		4100				
	10	3ККПО132(39) (5ККП120)	14400	3900			900	
	20; 32	3ККПО132(45) (6ККП132)		4500				
	32	3ККПО132(51) (7ККП132)		5100				
* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [2].								

Окончание таблицы А.2

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм					Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	
13,2	10	2ККПД132(39) (8ККП132)	14400	3900	400	900	900	А.2
	20; 32	2ККПД132(45) (9ККП132)		4500				
	32	2ККПД132(51) (10ККП132)		5100				
		2ККПД132(45/44) (11ККП132)	13800 (13700)	4500 (4400)				
	10	2ККПД132(39/38) (12ККП132)		3900 (3800)				
	20; 32	2ККПД132(39/38) (13ККП132)						
14,4	10	2ККПО144(35) (1ККП144)	15450	3500			800	
	20; 32	2ККПО144(41) (2ККП144)		4100				
	32	2ККПО144(47) (3ККП144)		4700				
	10	2ККПО144(41) (4ККП144)		4100				
		3ККПО144(39) (5ККП144)	15600	3900			900	
	20; 32	3ККПО144(45) (6ККП144)		4500				
	32	3ККПО144(51) (7ККП144)		5100				
14,4	10	2ККПД144(39) (8ККП144)		3900				
	20; 32	2ККПД144(45) (9ККП144)		4500				
	32	2ККПД144(51) (10ККП144)		5100				
		2ККПД144(45/44) (11ККП144)	15000 (14900)	4500 (4400)				
	10	2ККПД144(39/38) (12ККП144)		3900 (3800)				
	20; 32	2ККПД144(39/38) (13ККП144)						

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [2].

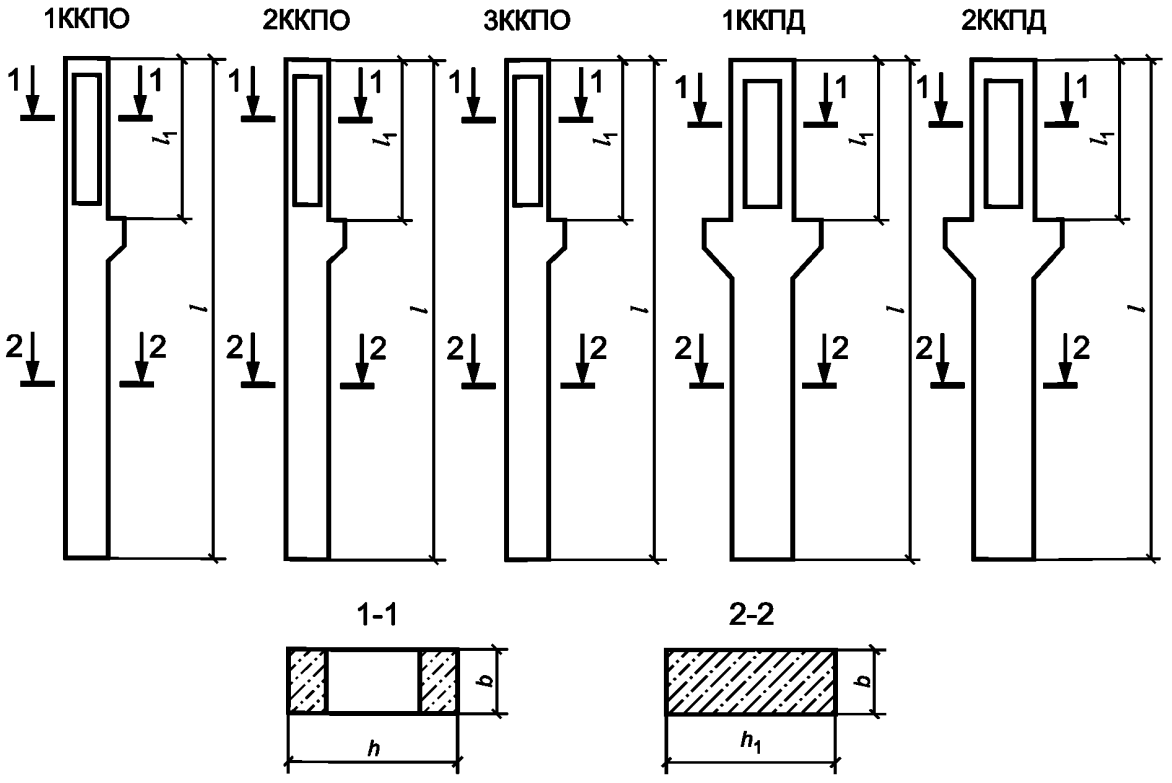


Рисунок А.2

Таблица А.3 — Колонны железобетонные сквозного (двухветвевые) прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 20, 32 и 50 т высотой 15,6—18,0 м (опалубочные формы серии 1.424.1-9 [3])

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм						Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	h_2	
15,6	Б/К; 20; 32	1КДО156(41) (1КД156)	16900	4100	500	600	1400	200	А.3
	32; 50	1КДО156(47) (2КД156)		4700					
	Б/К; 20; 32	2КДО156(45) (3КД156)		4500				250	
	32; 50	2КДО156(51) (4КД156)		5100					
	Б/К; 20; 32	1КДД156(45) (5КД156)		4500		700	1900	300	
	32; 50	1КДД156(51) (6КД156)		5100					
	Б/К; 20; 32	1КДД156 (39/38) (7КД156)	16300 (16200)	3900 (3800)					

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [3].

Окончание таблицы А.3

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм						Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	h_2	
15,6	32; 50	1КДД156 (45/44) (8КД156)	16300 (16200)	4500 (4400)	500	700	1900	300	А.3
16,8	Б/К; 20; 32	1КДО168(41) (1КД168)	18100	4100		600	1400	200	
	32; 50	1КДО168(47) (2КД168)		4700					
	Б/К; 20; 32	2КДО168(45) (3КД168)		4500				250	
	32; 50	2КДО168(51) (4КД168)		5100					
	Б/К; 20; 32	1КДД168(45) (5КД168)		4500		700	1900	300	
	32; 50	1КДД168(51) (6КД168)		5100					
	Б/К; 20; 32	1КДД168 (39/38) (7КД168)	17500 (17400)	3900 (3800)					
	32; 50	1КДД168 (45/44) (8КД168)		4500 (4400)					
18,0	Б/К; 20; 32	1КДО180(41) (1КД180)	19300	4100		600	1400	200	
	32; 50	1КДО180(47) (2КД180)		4700					
	Б/К; 20; 32	2КДО180(45) (3КД180)		4500				250	
	32; 50	2КДО180(51) (4КД180)		5100					
	Б/К; 20; 32	1КДД180(45) (5КД180)		4500		700	1900	300	
	32; 50	1КДД180(51) (6КД180)		5100					
	Б/К; 20; 32	1КДД180 (39/38) (7КД180)	18700 (18600)	3900 (3800)					
	32; 50	1КДД180 (45/44) (8КД180)		4500 (4400)					

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [3].

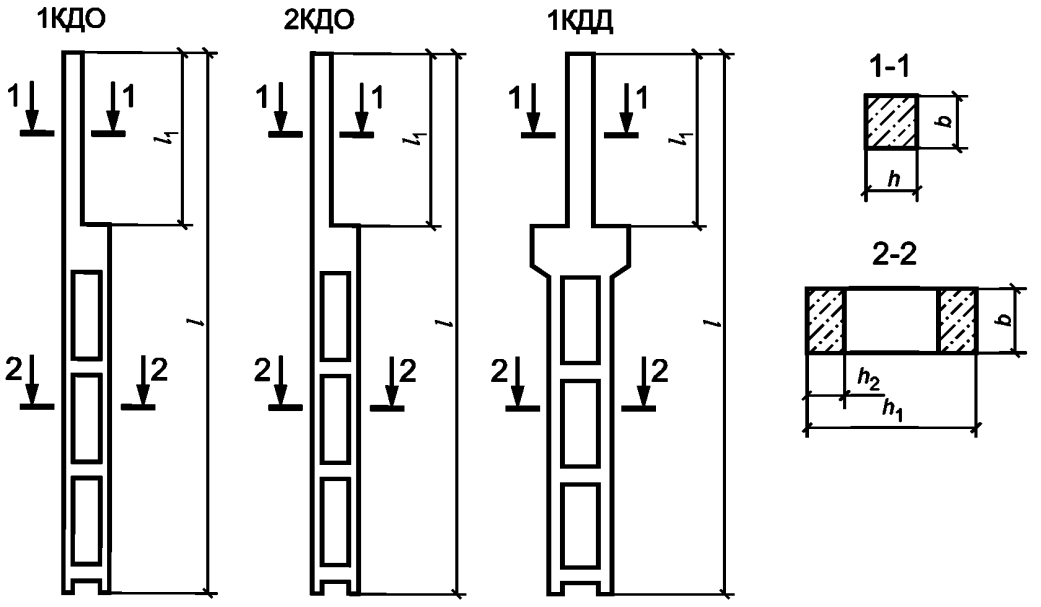


Рисунок А.3

Таблица А.4 — Колонны железобетонные сквозного (двухветвевые) прямоугольного поперечного сечения для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 20, 32 и 50 т высотой 15,6—18,0 м с проходами в уровне крановых путей (опалубочные формы серии 1.424.1-10 [4])

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм						Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	h_2	
15,6	20; 32	1КДПО156(41) (1КДП156)	16900	4100	500	900	1400	200	А.4
	32; 50	1КДПО156(47) (2КДП156)		4700					
	20; 32	2КДПО156(45) (3КДП156)		4500				250	
	32; 50	2КДПО156(51) (4КДП156)		5100					
	20; 32	1КДПД156(45) (5КДП156)		4500			1900	300	
	32; 50	1КДПД156(51) (6КДП156)		5100					
	20; 32	1КДПД156(39/38) (7КДП156)	16300 (16200)	3900 (3800)					
* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [4].									

Окончание таблицы А.4

Высота здания, м	Грузоподъемность крана, т	Типоразмер колонны*	Основные размеры колонны, мм						Рисунок
			l	l_1	b	h	h_1	h_2	
15,6	32; 50	1КДПД156(45/44) (8КДП156)	16300 (16200)	4500 (4400)	500	900	1900	300	А.4
16,8	20; 32	1КДПО168(41) (1КДП168)	18100	4100			1400	200	
	32; 50	1КДПО168(47) (2КДП168)		4700					
	20; 32	2КДПО168(45) (3КДП168)		4500				250	
	32; 50	2КДПО168(51) (4КДП168)		5100					
	20; 32	1КДПД168(45) (5КДП168)		4500			1900	300	
	32; 50	1КДПД168(51) (6КДП168)		5100					
	20; 32	1КДПД168(39/38) (7КДП168)	17500 (17400)	3900 (3800)					
	32; 50	1КДПД168(45/44) (8КДП168)		4500 (4400)					
18,0	20; 32	1КДПО180(41) (1КДП180)	19300	4100			1400	200	
	32; 50	1КДПО180(47) (2КДП180)		4700					
	20; 32	2КДПО180(45) (3КДП180)		4500				250	
	32; 50	2КДПО180(51) (4КДП180)		5100					
	20; 32	1КДПД180(45) (5КДП180)		4500			1900	300	
	32; 50	1КДПД180(51) (6КДП180)		5100					
18	20; 32	1КДПД180(39/38) (7КДП180)		3900 (3800)					
	32; 50	1КДПД180(45/44) (8КДП180)		4500 (4400)					

* В числителе указан типоразмер колонны по настоящему стандарту, в знаменателе — по [4].

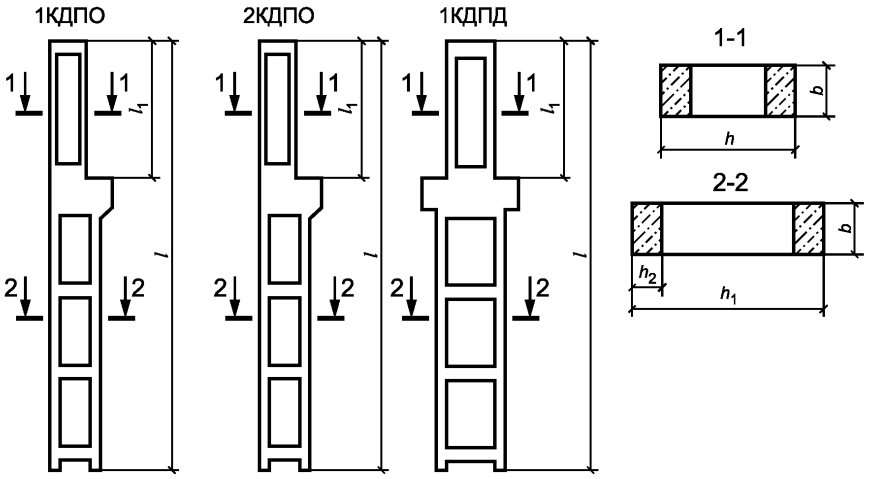


Рисунок А.4

Библиография

[1] Серия 1.424.1-5 Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4—14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 т

[2] Серия 1.424.1-6/89 Колонны железобетонные прямоугольного сечения с проходами в уровне крановых путей для одноэтажных производственных зданий высотой 10,8—14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 т

[3] Серия 1.424.1-9 Колонны железобетонные двухветвевого сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 15,6; 16,8 и 18,0 м

[4] Серия 1.424.1-10 Колонны железобетонные двухветвевого сечения с проходами в уровне крановых путей для одноэтажных производственных зданий высотой 15,6; 16,8 и 18,0 м с мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 50 т

УДК 692.297:691.328:006.354 МКС 91.080.40

Ключевые слова: железобетонная колонна, каркасные здания

Редактор *Т.Т. Мартынова*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 07.07.2016. Подписано в печать 25.07.2016. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,40. Тираж 35 экз. Зак. 1752.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru