

КОНСТРУКТИВНАЯ СИСТЕМА КУБ-2,5

Каркас универсальный безригельный – КУБ-2,5 – объединяет преимущества каркасно-монолитной и полносборной строительных систем. Это наиболее эффективная универсальная конструктивная система с точки зрения себестоимости строительства, планировочных возможностей, скорости возведения, трудозатрат, широты палитры архитектурных решений и возможности индустриального освоения.

СИСТЕМА БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА КУБ2,5

ПЛИТЫ

ПОДРОБНЕЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА, М ³	ВЕС, Т
4.4НП30-30-16-14	В25	1,317	3.292
МП30-30-16-10		1,390	3.475
СП30-30-16-8		1,425	3.562
МПС30-30-16		1,343	3.358

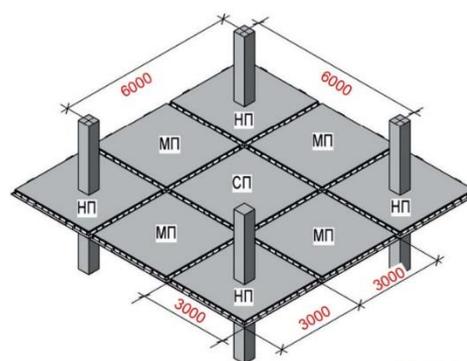
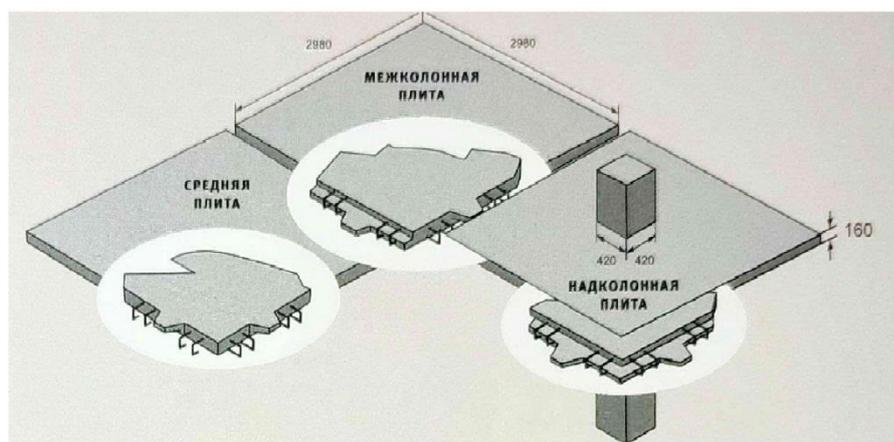


Схема монтажа конструкции по системе КУБ 2,5



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система используется для строительства практически всего спектра сооружений:

- жилых и общественных зданий;
- складских помещений;
- многоярусных гаражей, стоянок и т.д.

ГЕОГРАФИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Система предназначена для строительства зданий в I-IV климатических районах с обычными геологическими условиями и в условиях повышенной сейсмической активности до 9 баллов.

ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон формообразующих возможностей – от одноэтажных до 25-этажных зданий.
- Любая силуэтная композиция жилых комплексов.

- Широкие возможности разнообразного решения фасадов зданий.
- Проектирование зданий пролетами, 4.5, 6, 12 и 18 метров с шагом колонн 6 и 3 метра, высотой 2.8, 3, 3.3, и 4.2 метра.
- Свобода планировочных решений благодаря отсутствию ригелей и минимальному количеству вертикальных элементов каркаса.
- Конструкции каркаса предполагают применение наружных и внутренних стен (не являются несущими) из штучного материала и в виде крупномерных элементов – панелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Заводская технология элементов каркаса:
 - отсутствие усадочных явлений;
 - минимизация в процессе строительства рисков, связанных с действием природных и человеческих факторов.
- Простота в изготовлении и освоении: для реализации строительного проекта необходимо иметь всего четыре типа форм: колонну, надколонную, межколонную и среднюю плиту. При этом возможно применение лестниц, вентиляционных шахт дымоудаления, лифтовых шахт любой другой конструктивной системы.
- Все элементы имеют минимально допустимые сечения и вес.
- Пониженный показатель расхода бетона и стали:

Технико-экономические показатели на 1 м ³ перекрытия системы «КУБ-2,5»		
Материалы	Бетон (м ³ /м ²)	
	- сборный	0,165 м ³
	- монолитный	0,016 м ³
	Цемент	67,7 кг
	Металл	12,63 кг
Трудозатраты (чел./час/1 м ²)	построечные	0,51 чел./час
	заводские	1,92 чел./час

- Удобство и простота монтажа: пять человек монтируют в смену до 300 м² перекрытий независимо от времени года и погодных условий.
- Сокращение сроков строительства: каркас одной секции 16-этажного дома может быть выполнен за 3 месяца с установкой всех железобетонных элементов.
- Высокая экономическая эффективность: за счет увеличения скорости возведения каркаса и экономии основных материалов достигается общая экономическая эффективность до 20% от общей суммы затрат на возведение надземной части здания. Это подтверждается расчетами и практикой применения системы в около 30 регионах России.
- Оперативное реагирование на изменение потребностей рынка: с использованием одних и тех элементов каркаса системы «КУБ-2,5» можно возводить жилье эконом-, бизнес и элит классов, торгово-офисные центры и оздоровительно-спортивные комплексы.

Прочность, надежность и устойчивость зданий, возведенных с использованием каркаса системы «КУБ-2,5», подтверждены многочисленными испытаниями, проведенными ЦНИИЭП жилища, и практикой строительства на протяжении нескольких десятилетий.

Конструкции серии КУБ прошли согласование и получили одобрение Госстроя РФ и Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ РФ.

Предприятие ООО «ПТК ЖБИ-4» предлагает к реализации комплект металлоформ системы «КУБ-2,5»:

Наименование формы		Количество форм, шт.	количество изделий в форме шт.	Вес 1 формы, тн	Цена
Плиты надколонные 4.4НП30-30-16		2	1	2,685	договорная
		9	1	2,685	договорная
		4	1	2,7	договорная
Плиты межколонные МП30-30-16		3	1	2,77	договорная
		10	1	2,77	договорная
		1	1	2,75	договорная
Плиты межколонные связевые МПС30-30-16		4	1	2,77	договорная
Плиты средние СП30-30-16		1	1	3,0	договорная
		2	1	3,0	договорная
		1	1	3,0	договорная
Шахта дымоудаления ШД-1		1	1	2,95	договорная
Связи	С40.36	1	1	1,5	договорная
	С40.30	3	1	1,2	договорная
	С40.28	2	2	1,1	договорная

Металлоформы, предлагаемые к реализации на 12.04.2022 г.

Наименование формы		Количество во форм, шт.	количество изделий в форме, шт.	Вес, тн		Цена
				1 формы	всего	
Плиты КУБ-2,5	Надкolumnные 4.4НП30-30-16	2	1	2,685	5,37	договорная
		9	1	2,685	24,165	договорная
		4	1	2,7	10,8	договорная
	Межкolumnные МП30-30-16	3	1	2,77	8,31	договорная
		10	1	2,77	27,7	договорная
		1	1	2,75	2,75	договорная
	Межкolumnные связевые МПС30-30-16	4	1	2,77	11,08	договорная
	Связевые СП30-30-16	1	1	3,0	3	договорная
		2	1	3,0	6	договорная
		1	1	3,0	3	договорная
Шахта дымоудаления	ШД-1	1	1	2,95	2,95	договорная
Связи КУБ-2,5	С40.36	1	1	1,3	1,3	договорная
	С40.30	3	1	1,2	3,6	договорная
	С40.28	2	2	1,1	2,2	договорная
Диафрагмы жесткости	1Д30-36	1	1	5,57	5,57	договорная
	2Д30-36	1	1	5,75	5,75	договорная
Камень бортовой	БР100-30-15	1	27	3,87	3,87	договорная
Ригели серия ИИ-04	Р2-52-57	1	2	4,3	4,3	договорная
Шахты лифтов Серия РС1-0401	ШЛ1-1 (ШЛ1-2) Н=3,0 м	1	1	4	4	договорная
	ШЛ1-1 (ШЛ1-2) Н=3,3 м	1	1	4,5	4,5	договорная
	ШЛ1-3 (ШЛ1-4)	1	1	1,4	1,4	договорная
	ДШЛ-1	1	1	1,5	1,5	договорная
ИТОГО		52			143,11	