

## Опалубка мирового уровня



Группа компаний «КРАМОС», объединяющая ЗАО «КРАМОС АЛ» и ООО «КРАМОС-Инженеринг», 10 лет работает на строительном рынке и сегодня является ведущей российской компанией в области изготовления и реализации алюминиевых опалубочных систем, производства светопрозрачных строительных конструкций и подконструкций для вентилируемых фасадов, продажи алюминиевого промышленного и системного профиля.

В современном строительстве широко применяется технология монолитного домостроения, предусматривающая использование опалубочных систем. От правильного выбора опалубочной системы зависят темп и стоимость строительства, качество возводимых конструкций и безопасность работ.

ООО «КРАМОС-Инженеринг» является ведущей российской компанией в области изготовления и реализации алюминиевых опалубочных систем. Задача, которую мы ставим перед собой – разработка, производство и реализация опалубочных систем, не уступающих по качеству и надежности зарубежным аналогам при значительно меньшей цене. Особое внимание уделяется долговечности, надежности и функциональности элементов. Отлично зарекомендовал себя новый запатентованный клиновой замок «КРАМОС», позволяющий быстро, уверенно, а главное, безопасно соединять элементы опалубки и обеспечивающий



### АЛЮМИНИЕВАЯ ОПАЛУБКА СТЕН, КОЛОНН

#### Разборно-переставная, крупно- и мелкощитовая

Состоит из каркасных модульных щитов, которые собираются в панели любых размеров и конфигураций. Каркас выполнен из алюминиевых профилей. Стандартные щиты имеют высоту 3,3; 3,0; 1,2; 0,6 м и ширину от 0,3 до 1,2 м с промежуточными размерами. По желанию заказчика могут быть изготовлены щиты других размеров.

Для возведения колонн прямоугольным сечением от 200 до 600 мм предусмотрены универсальные щиты 0,8х3,0 м с отверстиями под шкворни, позволяющие устанавливать необходимый размер колонн в плане с шагом 50 или 100 мм.

### ОПАЛУБКА ЛИФТОВЫХ ШАХТ

Настоящая система позволяет переставлять внутренний контур опалубки шахт без его разборки на отдельные элементы, что существенно сокращает сроки и трудозатраты, связанные с монтажом и демонтажом опалубки. Опалубка отрывается от бетона при помощи шахтных распоров. За счет складывания шарнирных элементов уменьшается поперечное сечение, что позволяет легко переставить опалубку.

### ОПАЛУБКА ПЕРЕКРЫТИЙ

#### На телескопических стойках

Опалубка перекрытий на основе телескопических стоек состоит из телескопических стоек и фанеро-деревянных балок высотой 200 мм. Данная схема бетонирования применяется при небольшой толщине перекрытия и позволяет привязать опалубку к любым очертаниям здания в плане и значительно уменьшить стоимость 1 м<sup>2</sup> опалубки перекрытий.

#### На алюминиевых рамах

Основу конструкции составляют лёгкие поддерживающие алюминиевые рамы, поперечные и продольные алюминиевые балки. Данный способ за счет высокой несущей способности рам применяется при бетонировании на больших высотах. Использование этой системы опалубки позволяет решать самые сложные инженерные задачи простыми конструктивными приёмами и уменьшить затраты на строительство.

прочное несмещаемое соединение с одновременным выравниванием элементов. Повышенным спросом пользуется опалубка лифтовых шахт с механизмом разопалубливания. Впервые в России предлагается опалубочная система со складывающимся внутренним контуром. Таким образом уменьшается ее поперечное сечение, что позволяет переставлять опалубку без разборки на отдельные элементы.

В 2003 г. был получен патент на универсальную модульную опалубку. Ее применение позволяет при минимальных сроках и затратах возводить здания и сооружения разнообразных форм и конструкций с отличными поверхностями стен, не требующими специальной отделки.

Конструктивная прочность, надежность, долговечность и высокая точность изготовления – вот самые важные требования, предъявляемые к опалубочным системам,

поэтому для производства опалубки компания «КРАМОС-Инженеринг» применяет современное оборудование, а многолетний опыт работы и использование передовых технологий позволяет обеспечивать стабильно высокое качество продукции.

В 2005 г. суммарный объем продаж опалубки достиг 200 тыс. м<sup>2</sup>.

Работа с клиентом начинается с расчета и включает весь цикл технической поддержки. Высококвалифицированные проектировщики осуществляют компьютерное планирование последовательности опалубочных работ, создают проект установки опалубки. Точная спецификация позволяет определить необходимое для проекта количество элементов опалубки. Учитываются все пожелания заказчика по темпам и последовательности строительных работ. Компьютерная разработка проекта позволяет заказчикам сократить

**НАШУ ОПАЛУБКУ ОТЛИЧАЮТ:**

- легкий вес (30 кг/м<sup>2</sup>);
- высокая прочность и жесткость (прогиб не превышает 1/400 пролета);
- надёжность конструкций;
- небольшое количество элементов;
- универсальность (многопрофильность) в использовании;
- рассчитана на давление бетонной смеси 80 кН/м<sup>2</sup>;
- простота в обращении;
- высокая скорость сборки/разборки;
- высокая точность размеров конструкций;
- превосходное качество получаемых поверхностей монолитной конструкции;
- высокая гарантируемая оборачиваемость палубы (не менее 80 раз с одной стороны) и каркаса (не менее 350 раз);
- долговечность;
- высокая скорость бетонирования (5–6 м/час.);
- гарантированная безопасность;
- экологичность.

сроки возведения зданий и снизить затраты. Строители получают детально проработанную технологическую карту. Проводится обучение персонала работе с опалубкой на объекте заказчика. ООО «КРАМОС-Инженеринг» осуществляет шеф-монтаж объекта и полное гарантийное и пост-гарантийное обслуживание. В 2003 г. в компании начал работать участок по восстановительному ремонту щитов опалубки всех типов и производителей. Ремонт означает полную регенерацию опалубки, включает очистку щитов от наплывов бетона, рихтовку и правку каркаса щитов с заменой поврежденных элементов, замену и перелицовку фанерной палубы, а также сварочные работы по алюминию.

Наличие собственного производства, оснащенного новейшим оборудованием и большого склада готовой продукции позво-



ляют выполнять заказы любой сложности в короткий срок. По желанию покупателей обеспечивается доставка продукции в любую точку страны.

Представительства компании в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону, Краснодаре, Самаре, Новосибирске, Казахстане, Украине обеспечивают постоянный контакт с заказчиками, а наличие комплектующих и расходных материалов на складах позволяет удобно и оперативно обеспечивать строительные объекты.

Опалубочные системы «КРАМОС» получили всеобщее признание среди тех, кто занимается монолитным строительством. Они широко применяются по всей территории России и стран СНГ, успешно работают в самых разных климатических условиях (Сургут, Новый Уренгой, Сахалин, Казахстан). С помощью опалубки «КРАМОС» построены следующие объекты:

- Кольская атомная электростанция;
- крупнейший в Европе завод по производству стеклотары в г. Кингисеппе Ленинградской обл.;
- завод по производству йогуртов «Egmann», гипермаркеты «Ашан», «Мега», «Марткауф»;
- Ладужский вокзал в Санкт-Петербурге;
- библиотека МГУ;
- участки 3-го транспортного кольца в Москве;
- аэропорт в Екатеринбурге.

Среди заказчиков ООО «КРАМОС-Инженеринг» – «Ингеоком», «Балтийская строительная компания», «БАРКЛИ», «БАМО», «МСМ-5», СУ-155, СУ-83, «Юниформстрой», «Мосметрострой», «Мосфундаментстрой-6», «Главмосстроймонолит», «Лен-СпецСМУ».

Группа компаний «КРАМОС» ежегодно принимает участие в международных строительных выставках в Москве, Санкт-Петербурге и в регионах России. Во время проведения выставок можно не только увидеть образцы продукции, проконсультироваться со специалистами, но и оформить договор на поставку.

**Группа компаний «КРАМОС»**

107078, г. Москва, Докучаев пер., д. 3, стр. 1  
тел./факс: (495) 975-11-42, 975-15-50,  
975-23-09, 975-13-08, 680-04-46, 680-85-80  
www.kramos.ru; e-mail: info@kramos.ru

Филиал в **Санкт-Петербурге**:  
195197, г. Санкт-Петербург,  
Полюстровский пр., д. 61,  
тел./факс: (812) 327-29-47, 972-66-42  
e-mail: kramos-spb@mail.ru

Филиал в **Екатеринбурге**:  
620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург,  
ул. Шаумяна, д. 73, офис 605,  
тел./факс: (343) 212-51-56, 212-50-92  
e-mail: luch@isnet.ru

Филиал в **Краснодаре**:  
350087, г. Краснодар, Ростовское ш., д. 36,  
тел./факс: (8612) 130-774

Филиал в **Ростове-на-Дону**:  
344029 г. Ростов-на-Дону,  
ул. Менжинского, д. 2н,  
тел./факс: (863) 252-95-95, 275-25-16

Филиал в **Самаре**:  
443086 г. Самара, ул. Ново-Урицкого, д. 12,  
тел./факс: (846) 265-58-11, 265-58-12

Филиал в **Новосибирске**:  
630000, г. Новосибирск,  
ул. Планетная, д. 30, 2 этаж, офис 16,  
тел./факс: (3832) 75-30-64, 75-02-50

Филиал в **Республике Казахстан**:  
г. Алматы, ул. Манаева, д.128  
тел./факс: (3272) 53-36-28

Филиал в **Украине**:  
65000, г. Одесса ул. Княжская, д. 3/5, офис 1,  
тел./факс: +38 (0482) 33-23-44