



Здания серии Кондор®

**RUUKKI**  
LIVING. WORKING. MOVING.



Ruickki является специалистом в области металла, на которого Вы можете положиться от начала и до конца, если Вам необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металле. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент нашей продукции согласно Вашим потребностям.



Компания Ruukki является одним из лидеров на российском рынке быстровозводимых зданий. Специалисты Ruukki предлагают широкую линейку готовых решений для строительства: здания Кондор®, Спайдер-В® и Трасскон®.

## Здания серии Кондор®

Главными преимуществами зданий серии Кондор®, являются низкая стоимость и короткие сроки поставки.

При заказе здания нет необходимости проводить проектные работы, поскольку все здания являются заранее запроектированными и необходимо только составить точную спецификацию объекта в соответствии с пожеланиями заказчика. Технология продумана и ориентирована на поточное производство.

В серии Кондор® имеется большой выбор типоразмеров, и любой Заказчик сможет без труда найти себе здание с требуемыми характеристиками. При необходимости предусмотрена возможность стыковки нескольких зданий.

Важное отличие зданий серии Кондор® – уникальная конструкция металлокаркаса. Шаг колонн каркаса увеличен до 9 метров. Это позволяет существенно уменьшить металлоемкость каркаса, а вследствие этого и стоимость конструкции по сравнению с традиционными сооружениями.

Прогонная система выполнена по неразрезной схеме и изготавливается из оцинкованных Z-прогонов. Элементы конструкции имеют только болтовые соединения.

Здания серии Кондор® имеют несколько вариантов комплектации и могут быть изготовлены как в неутепленном, так и в утепленном вариантах. В качестве ограждающих конструкций в утепленных зданиях Кондор® могут быть использованы сэндвич-панели или профилированный настил с рулонным утеплителем. Неутепленные здания комплектуются профилированным настилом из оцинкованной и окрашенной стали. Стеновое и кровельное ограждения комплектуются всеми доборными и крепежными элементами.

Также здания серии Кондор® комплектуются подкрановыми элементами, окнами, дверями и воротами различных типов и размеров.

### Назначение:

- Промышленные здания.
- Складские комплексы.
- Промышленные холодильники.
- Торговые павильоны.
- Спортивные залы и бассейны.
- Паркинги.



Каширский завод стали с покрытием, Московская обл., г. Кашира

## Каркас

### Несущий каркас

Фундаменты здания – точечные. Соединение с колоннами – через блоки анкерных болтов.

Элементы несущего каркаса выполняются, как правило, из сварных двутавров переменного по длине сечения. Соединение элементов рам между собой – фланцевое на высокопрочных болтах с предварительной затяжкой.

Жесткость каркаса здания в целом обеспечивается системой гибких вертикальных и горизонтальных связей (устанавливаемых с предварительным натяжением) и распорок.



Склад готовой продукции,  
компания «НМГ Поликом», г. Обнинск

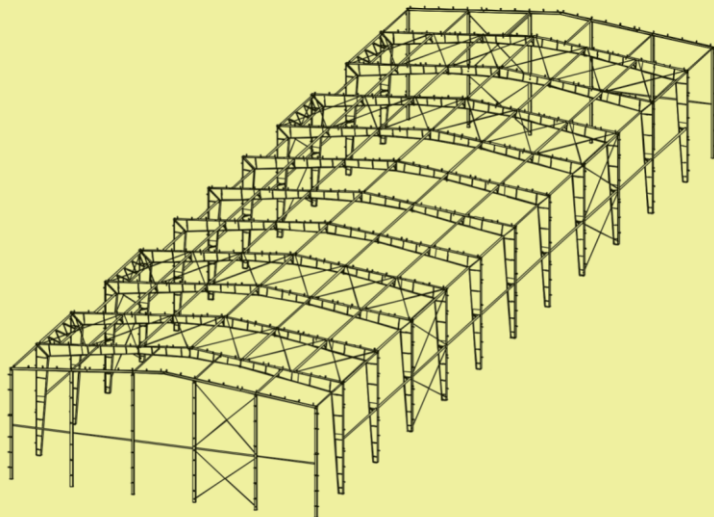
### Схема однопролетного здания



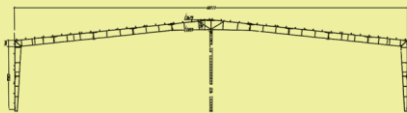
**Возможная ширина однопролетных зданий:**  
18 м; 24 м; 30 м.

**Шаг колонн – 9 м.**

**Возможная высота однопролетных зданий:**  
4,8 м (Только для пролетов 18 м и 24 м);  
6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м (только для пролета 30 м).



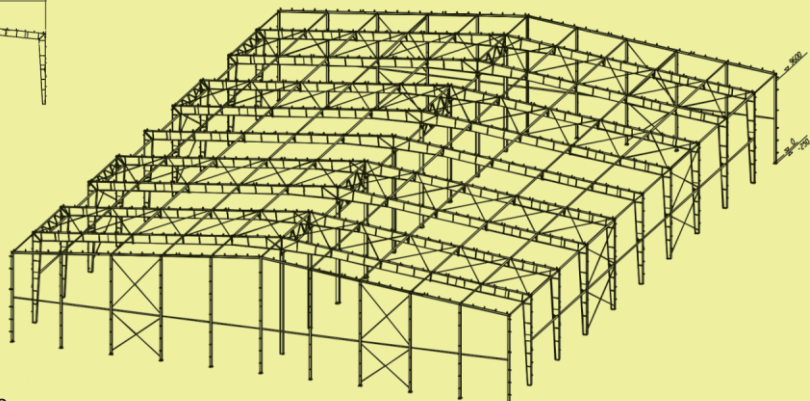
### Схема двухпролетного здания



**Возможная ширина двухпролетных зданий:**  
36 м; 48 м; 60 м.

**Шаг колонн – 9 м.**

**Возможная высота двухпролетных зданий:**  
6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м; 12,0 м.



По желанию Заказчика здания, поставляемые компанией Ruukki, проектируются и изготавливаются с учетом возможности установки в них кранового оборудования: опорных кран-балок.

В комплект поставки входят металлоконструкции, анкерные болты, болты соединения элементов, включая высокопрочные болты.

Все элементы каркаса выполняются с защитным покрытием (грунт ГФ-021 красно-коричневый).

#### Прогонная система

Стеновые и кровельные прогоны выполняются из холодногнутого Z-профиля, изготовленного из оцинкованной стали. Соединение прогонов с несущим каркасом – болтовое.



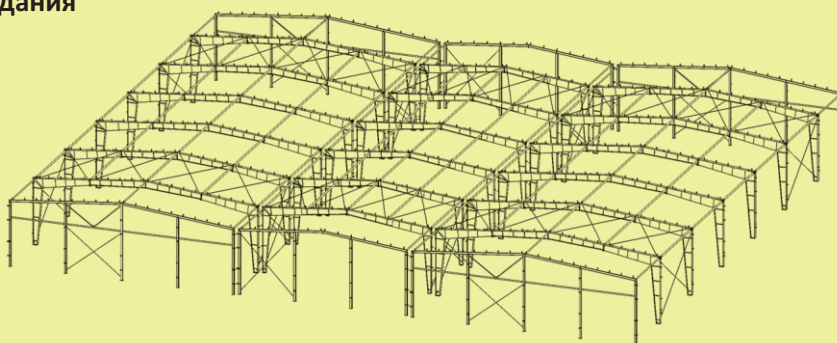
Славянский консервный завод, г. Славянск-на-Кубани

#### Схема многопролетного здания

Ширина пролетов здания может быть одинакова или различна (пример: 24м+18м+24м).

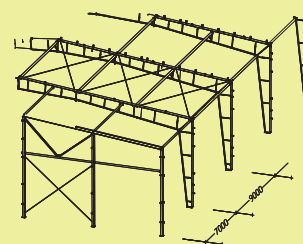
Возможно сопряжение двухпролетных объектов (пример, 36м+36м, 48м+48м).

Пролеты одной высоты.

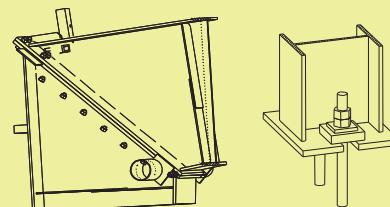


– Каркас здания решен в виде ряда стальных однопролетных рам, установленных с шагом 9 м.

Основные рамы состоят из колонн и ригелей переменного сечения, торцевые рамы состоят из стоек фахверка и балок постоянного сечения, шаг установки – 7 м.

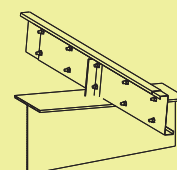


– Сопряжение колонн и стоек фахверка с фундаментами – шарнирное, колонны с ригелем – фланцевое на высокопрочных болтах с предварительным натяжением, стоек фахверка с торцевыми балками – шарнирное на болтах нормальной точности.



– Узлы сопряжения ригелей – фланцевые на высокопрочных болтах с предварительным натяжением.

– Прогоны покрытия и стеновые прогоны изогнутых оцинкованных профилей.



## Ограждающие конструкции

Серийные здания Кондор® имеют несколько вариантов комплектации ограждающими конструкциями:

	Стены	Кровля
<p><b>«ЛЮКС»</b> Сборка на основе стеновых и кровельных сэндвич-панелей.</p>	<p><b>Сборка из стеновых сэндвич-панелей</b> Стены здания выполняются из трехслойных структурных сэндвич-панелей, с сердечником из конструкционной минеральной ваты. Наружная и внутренняя обшивка панелей – оцинкованная и окрашенная листовая сталь. Крепление панелей к прогонам стен обеспечивается самонарезающими винтами с герметизирующей шайбой из EPDM. Ограждающие конструкции стен включают в себя также угловые нащельники, нижние и верхние сливы, элементы обрамления воротных, дверных и оконных проемов.</p>	<p><b>Сборка из кровельных сэндвич-панелей</b> Ограждающие конструкции кровельного покрытия выполняются из структурных трехслойных кровельных сэндвич-панелей с сердечником из конструкционной минеральной ваты. Наружная и внутренняя обшивка панелей – оцинкованная и окрашенная листовая сталь. Крепление панелей между собой производится «внахлест». Крепление кровельных панелей к прогонам каркаса здания выполняется посредством самонарезающих винтов с герметизирующей шайбой из EPDM. Система кровельного покрытия, помимо выше приведенных элементов, комплектуется коньками, водосливными системами, а также нащельниками фронтонов и торцов здания. Указанные элементы изготавливаются из оцинкованного окрашенного стального листа. Установка этих элементов производится при помощи самонарезающих винтов. Все элементы покрытия имеют соответствующую спецификационную марку.</p>
<p><b>«СТАНДАРТ»</b> Полистовой вариант сборки кровли (наружный профлист – утеплитель – внутренний профлист). Сборка стен на основе стеновых сэндвич-панелей.</p>	<p>См. сборку «Люкс».</p>	<p><b>Сборка из профнастила</b> Устройство кровли организуется следующим образом. По прогонам кровли на самонарезающих винтах устанавливается нижний профилированный лист ВН-18. Одновременно к прогонам кровли производится закрепление Z-профиля высотой, соответствующей толщине утеплителя, обеспечивающего объем для последующей укладки утеплителя. После укладки утеплителя на нижнюю обшивку производится установка и закрепление к Z-профилю верхнего профилированного листа ВН-45. Закрепление производится на верхнем гребне профлиста саморезами.</p>
<p><b>«ЭКОНОМ»</b> Полистовой вариант сборки (наружный профлист – фольгированный утеплитель, без внутренней обшивки профлистом).</p>	<p><b>Сборка из профнастила</b> Комплектация стенового ограждения рулонным утеплителем с фольгированным покрытием. Наружная обшивка стен выполняется из профилированного листа ВС-18. Ограждающие конструкции стен включают в себя также все необходимые нащельники и крепеж.</p>	<p><b>Сборка из профнастила</b> Кровля комплектуется рулонным утеплителем с фольгированным покрытием. Наружная обшивка выполняется из профилированного листа ВН-45.</p>
<p><b>«ХОЛОДНОЕ»</b> Неутепленный вариант сборки на основе профлиста.</p>	<p><b>Сборка из профнастила</b> При неутепленном стеновом ограждении наружная обшивка выполняется только из профилированного листа ВС-18. Ограждающие конструкции стен включают в себя также все необходимые нащельники и крепеж.</p>	<p><b>Сборка из профнастила</b> При неутепленном кровельном ограждении наружная обшивка выполняется только из профилированного листа ВН-45. Крепление листов профнастила между собой производится «внахлест».</p>

## Дополнительная комплектация

### 1. Окна (пластиковые, профиль КВЕ):

- Однокамерный стеклопакет, глухие, стандартный размер секции окна 1,2x1,2(h)м.
- Возможна организация как единичных оконных проемов, так и ленточного остекления, поставка открываемых окон.

### 2. Двери (металлические):

- Стандартные размеры 0,9x2,0(h)м, 1,5x2,0(h)м.
- Возможна поставка элементов проемов дверей нестандартного размера.

### 3. Ворота (подъемные секционные):

- размерами 3,0x3,0(h)м;
- размерами 3,6x3,6(h)м;
- размерами 4,0x4,5(h)м;
- привод любой по желанию заказчика;
- возможна комплектация ворот калиткой и окном;
- ворота могут быть расположены как по торцевым, так и по боковым сторонам здания.

### 4. Светопрозрачные участки кровли:

- Из фибролиста, повторяющего форму наружной обшивки кровли и поликарбоната (в зависимости от комплектации объекта). Располагаются от конька до свеса кровли или вдоль конька здания.

### 5. Перегородки:

- Каркас перегородок и обшивка перегородок из оцинкованного и окрашенного профлиста или сэндвич-панелей толщиной 50мм или 80мм;

### 6. Междуэтажные перекрытия антресолей.

- ### 7. Организованный водослив, снегозадержатели, ограждение кровли, пожарные лестницы.

## Преимущества зданий серии Кондор®

1. Конструктив серии Кондор® проектировался с учетом многолетнего опыта конструирования стальных каркасов. Объемно-весовые характеристики каркаса зданий тщательно рассчитаны и оптимизированы.
2. Максимально сниженная металлоемкость (от 28 кг/м<sup>2</sup>) по сравнению с аналогичными проектами других производителей.
3. Широкий спектр типоразмеров зданий – есть возможность подобрать желаемые габариты здания.
4. Сжатые сроки поставки: первые поставки зданий стандартной комплектации осуществляются в течение 30 дней – технический паспорт на объект выдается в течение 2-3 дней.
5. После заключения договора предоставляется задание на фундаменты, по которому уже можно вести работы по «нулевому циклу».
6. Монтаж здания максимально упрощен, в техническом паспорте отражены все моменты, касающиеся сборки конструкций.
7. Предусмотрена возможность установки кранов опорного типа грузоподъемностью до 10 тн. Подкрановая балка крепится на колонну. Рама воспринимает все необходимые нагрузки.
9. Минимальные сроки поставки конструкций здания, их монтажа и ввода в эксплуатацию, позволяют уменьшить сроки окупаемости объекта.
10. Существуют несколько вариантов комплектации ограждающими конструкциями: от самого экономичного «Холодное» до элитного «Люкс».



Центральный офис:

ООО «Руукки Рус»: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 100,  
Тел.: 8-800-100-22-99, тел./факс: +7 48439 960 33, sales-rus@ruukki.com  
[www.ruukki.ru](http://www.ruukki.ru)

Copyright © 2012 Rautaruukki Corporation. Все права защищены. Ruukki, Rautaruukki и Руукки являются зарегистрированными торговыми марками Rautaruukki Corporation. Кондор® является зарегистрированной торговой маркой ООО «Руукки Рус».