



## Здания серии «Кондор»

**Венталл  
стал частью  
Ruukki**

## Здания серии «Кондор»

Компания «Венталл» была создана в 1991 году как предприятие, которое специализируется на проектировании и изготовлении полнокомплектных зданий и сооружений из легких металлоконструкций. В 2004 г. компания «Венталл» спроектировала и запустила в производство серию полнокомплектных зданий «Кондор».

В 2006 году компания «Венталл» вошла в состав финского концерна Ruukki.

Главными преимуществами зданий серии «Кондор», в отличие от полнокомплектных зданий системы «Венталл», 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 типовых размеров, 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 металло-

емкость 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 системы «Венталл» 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.



Склад готовой продукции, ЗАО «Сивма», п.Баковка, Одинцовский р-н, Московская обл.

**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 зданий серии «Кондор» по сравнению с аналогичными проектами других производителей.
3. Широкий спектр типоразмеров зданий – есть возможность подобрать желаемые габариты здания.
4. Сжатые сроки поставки – нет необходимости тратить время на проектные работы – технический паспорт на объект предоставляется 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. Минимальные сроки получения конструкций здания, их монтажа и ввода в эксплуатацию, позволяют уменьшить сроки окупаемости объекта.
8. Существуют несколько вариантов комплектации ограждающими конструкциями: от самого экономичного «Холодное» до элитного «Люкс».

**Природно-климатические условия:**

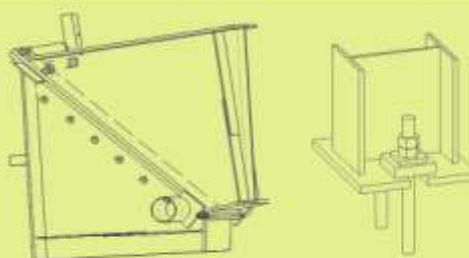
- Снеговая нагрузка – до 4 снегового района.
- Ветровое давление – до 4 ветрового района.
- Расчетная температура – до  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Сейсмичность – до 6 баллов.
- Огнестойкость несущих конструкций – 4 степень.

**Основные конструктивные решения:**

- 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 – из гнутых оцинкованных профилей.

## Каркас

### Несущий каркас

Фундаменты здания – точечные. Соединение с колоннами – через блоки анкерных болтов. Сопряжение колонн с фундаментами – шарнирное.

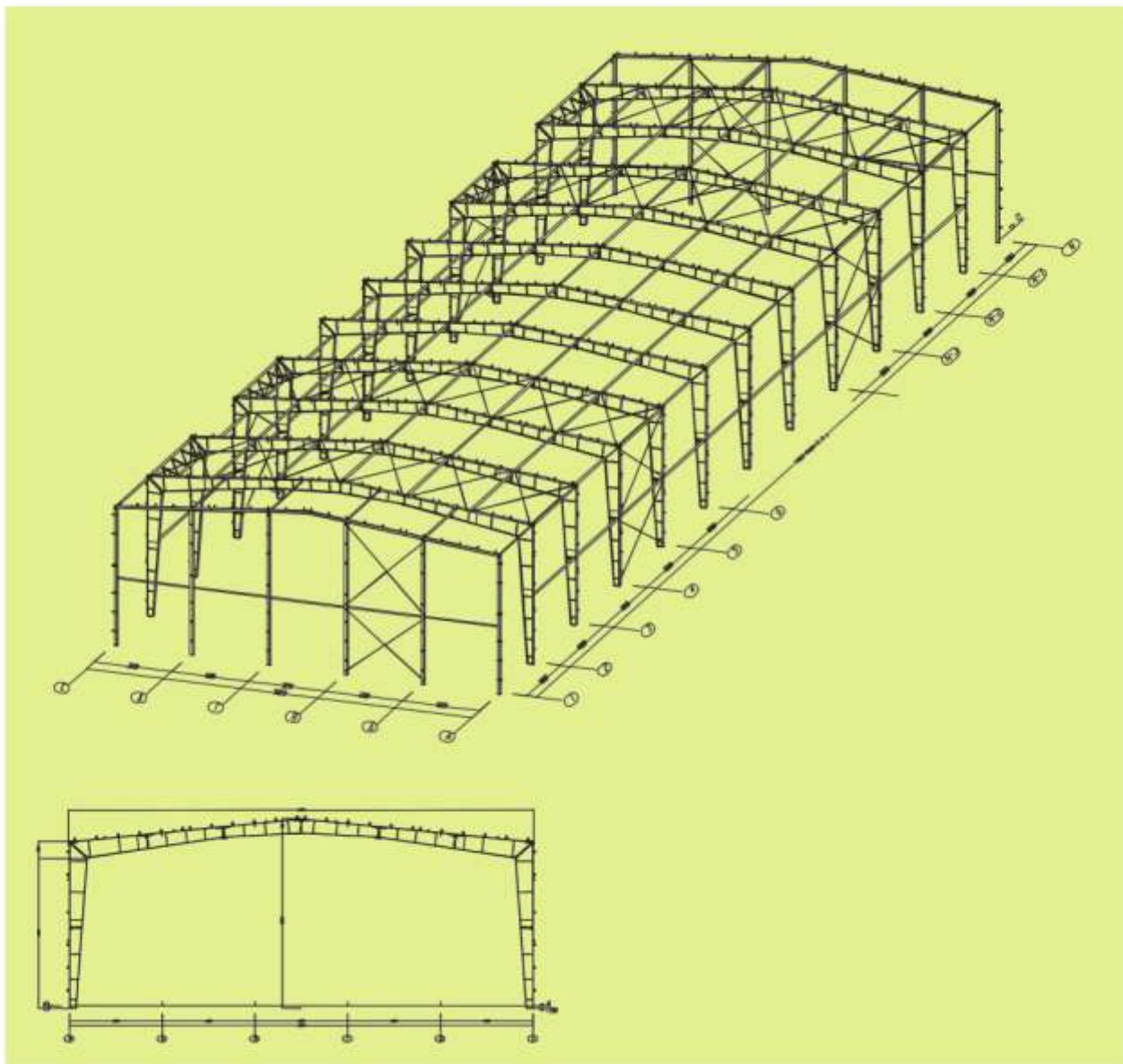
Элементы несущего каркаса выполняются, как правило, из сварных двутавров переменного по длине сечения.

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*



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

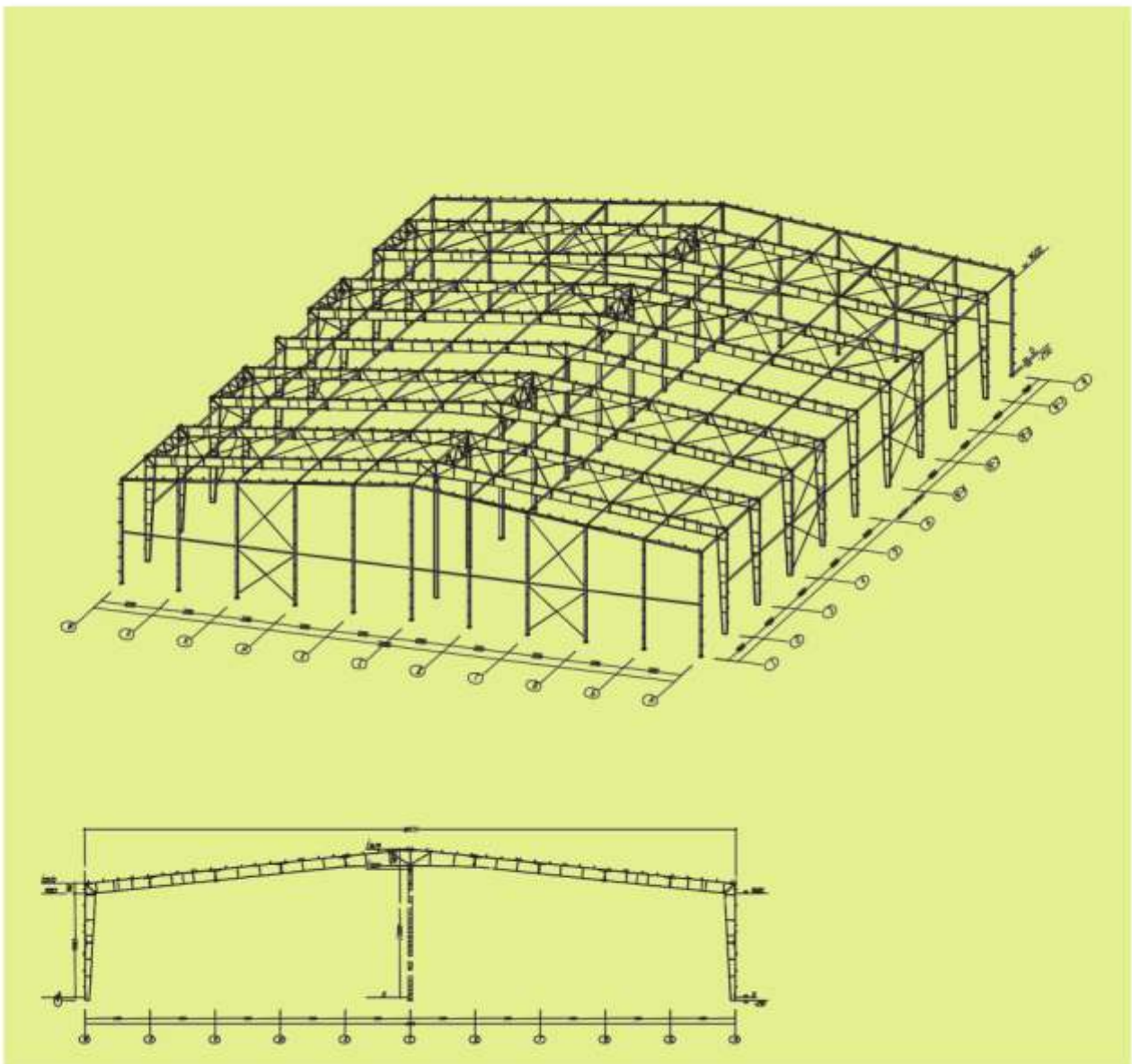
В комплект поставки входят анкерные болты, металлоконструкции, болты соединения элементов, включая высокопрочные болты. Все элементы каркаса выполняются с защитным покрытием (грунт ГФ-021 красно-коричневый).

### Прогонная система

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



ООО «Меркаб», п.Кудиново, Калужская обл.



## 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 системы «Венталл».</p>	<p><b>Сборка из стеновых сэндвич-панелей системы «Венталл»</b> Стены здания выполняются из трехслойных структурных сэндвич-панелей системы «Венталл», 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 системы «Венталл»</b> Ограждающие конструкции кровельного покрытия выполняются из структурных трехслойных кровельных сэндвич-панелей системы «Венталл» 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 системы «Венталл».</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 самонарезающими винтами.</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>



ООО «Меркаб», п.Кудиново, Калужская обл.



Станция биологической очистки, Московская обл.

Ruukki 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.



Центральный офис продаж:

ООО «Руукки Рус»

249000, Калужская обл., г. Балабаново, 96 км Киевского шоссе

+7 (477) 360 4330 (многоканальный); +7 (48438) 600 35, 600 40 (факс)

Региональный представитель:

ООО «Арс-Трейд»

456787, Челябинская обл., г. Озерск, ул. Свердлова, д. 49, оф. 14

+7 (35130) 4-40-32, 7-49-35, 7-68-35

[www.ars-td.ru](http://www.ars-td.ru)

Авторское право © 2006 Rautaruukki Corporation. Все права защищены.

Ruukki, Руукки и Rautaruukki являются товарными знаками Rautaruukki Corporation.

More with metals, сваи RR и RD являются зарегистрированными товарными знаками Rautaruukki Corporation.