

Здания серии Кондор



Конструктив серии Кондор® проектировался с учетом многолетнего опыта производства и эксплуатации стальных каркасов. Объемно-весовые характеристики каркаса зданий тщательно рассчитаны и оптимизированы. Металлоемкость зданий серии Кондор® максимально снижена по сравнению с аналогичными проектами других производителей. Разработан широкий спектр типоразмеров зданий — есть возможность подобрать желаемые габариты здания. Поскольку нет необходимости тратить время на проектные работы, максимально сжаты сроки поставки, технический паспорт на объект предоставляется в течение 2-3 дней.

Монтаж здания максимально упрощен (соединения элементов болтовые, отсутствуют сварные работы на монтаже), 9-ти метровый шаг основных колонн (что значительно позволяет экономить на фундаменте).

В техническом паспорте отражены все моменты, касающиеся сборки конструкций. Минимальные сроки получения конструкций здания, их монтажа и ввода в эксплуатацию, позволяют уменьшить сроки окупаемости объекта. Существуют несколько вариантов комплектации ограждающими конструкциями: от самого экономичного («холодного») до элитного («люкс»).

В рамках стандартного конструктива можно реализовывать нестандартные элементы: междуэтажное перекрытие антресоли, перегородки, светопрозрачные участки кровли, лестницы, организованный водослив, снегозадержатели, ограждение кровли, парапет, различное цветовое решение фасада.

Назначения зданий серии Кондор®: производственные здания, складские комплексы, промышленные холодильные установки, торговые здания, спортивные сооружения, гаражи, автосервисы, автосалоны и паркинги.

Регионы: Россия, Белоруссия, Казахстан

Размеры

	Однопролетные здания	Двухпролетные здания	Многопролетные здания
Типовая ширина	18 м, 24 м, 30 м	36 м, 48 м, 60 м	Типовая ширина здания может быть одинакова (пример: 24 м + 18 м + 24 м или 24 м + 24 м, 48 м + 48 м)
Типовая высота	4.8 - 10.8 м	6 - 12 м	4.8 - 10.8 м. Все пролеты здания должны быть одной высоты.
Уклон кровли	10%	10%	10%
Шаг колонн	9 м*	9 м*	9 м*

Схема однопролетного здания

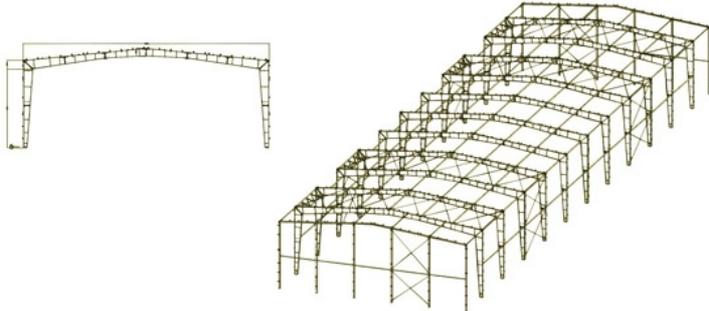


Схема двухпролетного здания

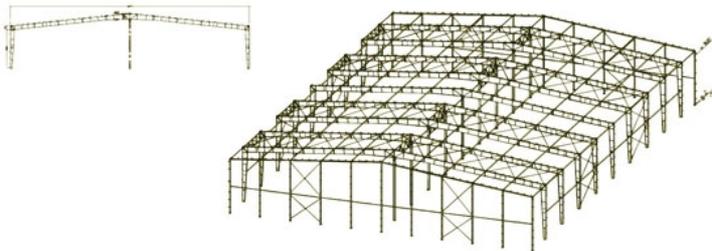
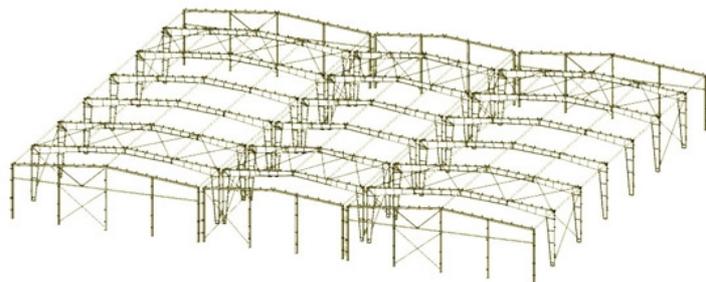


Схема многопролетного здания



*Первый и последний пролет всегда 7м. (7м/9м/7м)

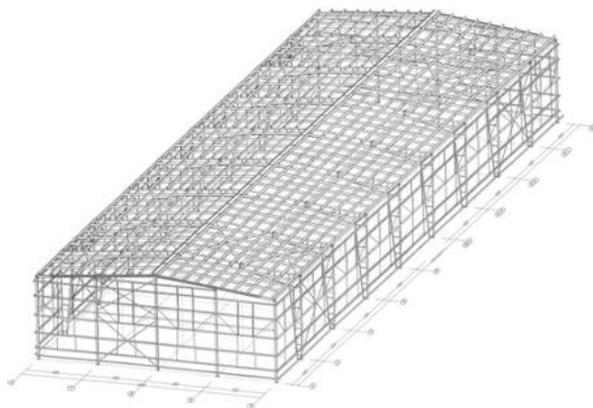
Стальной каркас

Каркасная система состоит из основных и торцевых рам.

Поперечная устойчивость здания обеспечивается системой ветровых связей. Продольная устойчивость торцевых рам увеличена за счет связей по торцевым стенам.

Вспомогательные несущие элементы изготавливаются из холодногнутого оцинкованного профиля. Стеновые и кровельные прогоны (при необходимости) поддерживают ограждающие конструкции и помогают перераспределять нагрузку на основные рамы.

Статическая модель стального каркаса представляет собой порталную раму с шарнирным сопряжением колонн с фундаментом. Двухпролетный каркас – двойная порталная рама с аналогичным сопряжением колонн с фундаментом. Бесшарнирное соединение применяется только в особых условиях, например, для высоких зданий или при строительстве в сейсмически опасных зонах. Возможна организация опор для мезонинов. Несущая плита междуэтажного перекрытия устанавливается на отдельных опорах.



Колонны основного каркаса:	Двутавры симметричного или переменного сечения
Кровельные балки:	Двутавры
Колонны торцевых стен:	Двутавры симметричного сечения
Связи:	Прутки со стяжными гайками
Карнизные балки и другие элементы конструкции:	Холодногнутый профиль
Вспомогательная кровельная конструкция:	Холодногнутые кровельные прогоны
Вспомогательная стеновая конструкция:	Холодногнутые стеновые прогоны при необходимости <ul style="list-style-type: none"> • Все стальные материалы соответствуют требованиям СНИП II-23-81 • Холодногнутый профиль изготовлен из листовой оцинкованной стали
Материал каркаса:	<ul style="list-style-type: none"> • Грунтовка ГФ-021
Обработка поверхности:	<ul style="list-style-type: none"> • Болты, напряжение 5.8 • Высокопрочные болты, класс 10.8
Крепеж:	
Расчетный снеговой район:	Район III, IV (по СНИП 2.01.07-85)
Расчетный ветровой район:	Район IV
Расчетная температура окружающего воздуха:	$t \geq -40$ С
Сейсмическая шкала*:	до 6 в стандартной комплектации R15 без дополнительной системы противопожарной защиты. Дополнительная защита по желанию заказчика.
Огнестойкость:	

* В России принята 12-балльная сейсмическая шкала.

Ограждающие конструкции

Комплектация «Холодное»

	Стены	Кровля
Холодное Неутепленный вариант сборки на основе профлиста.	Сборка из профнастила 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.	Сборка из профнастила При неутепленном кровельном ограждении наружная обшивка выполняется только из профилированного листа ВН-45. Крепление листов профнастила между собой производится «внахлест».

Комплектация Тёплое

Серийные здания Кондор® имеют несколько вариантов комплектации «Тёплое» ограждающими конструкциями:

Варианты ограждающих конструкций

	Стены	Кровля
Люкс Сборка на основе стеновых и кровельных сэндвич-панелей	Сборка из стеновых сэндвич-панелей* <ul style="list-style-type: none"> 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. 	Сборка из кровельных сэндвич-панелей* <ul style="list-style-type: none"> 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.
Стандарт Полистовой вариант сборки кровли (наружный профлист – утеплитель – внутренний профлист). Сборка стен на основе стеновых сэндвич-панелей.	См. сборку Люкс	Сборка из профнастила <ul style="list-style-type: none"> 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.
Эконом Полистовой вариант сборки (наружный профлист – фольгированный утеплитель, без внутренней обшивки профлистом).	Сборка из профнастила <ul style="list-style-type: none"> 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. 	Сборка из профнастила <ul style="list-style-type: none"> Кровля комплектуется рулонным утеплителем с фольгированным покрытием. Наружная обшивка выполняется из профилированного листа ВН-45.

Цвета

Цветовая гамма стандарта RR и RAL

Возможно использование любого другого цвета по шкале RAL.

Цветовая гамма RAL		Сэндвич-панели			Трапецидальное профилирование	RWS
		Поверхность панели	Стены S3	Стены BC-18	Кровля ВН-45	
	RAL 9003 Белый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 9002 Белая ночь	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 9006 Серебристый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 1014 Бежевый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 1015 Светло-бежевый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 7047 Светлосерый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 7004 Серый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 5012 Голубой	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 5005 Синий	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 6002 Зеленый	внешняя, внутренняя	X	X	X	
	RAL 3003 Красный	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 1018 Желтый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X

Цветовая гамма RR		Сэндвич-панели			Трапецидальное профилирование	RWS
		Поверхность панели	Стены S3	Стены BC-18	Кровля ВН-45	
	RR 20 Белый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RR 21 Светло-серый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RR 35 Синий	внешняя, внутренняя	X	X	X	X

Доп. комплектация

Водосточные системы

Полноценные водосточные системы отлично подходят для серийных зданий с внешней системой отвода дождевой воды. Они долговечны и прочны, а их современный внешний вид и широкая палитра цветов подчеркнут элегантность кровли и фасада любого здания.

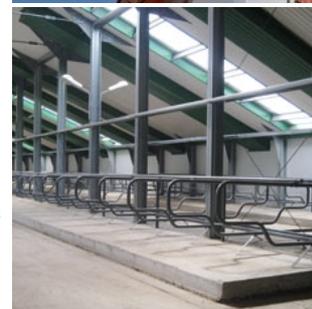
Водосточные системы для серийных зданий имеют размеры 150/100 мм (размеры желоба и водосточной трубы). Все стальные элементы изготовлены из листовой оцинкованной стали с двусторонним покрытием. Размер желоба 200x180мм, диаметр сливной трубы 120мм.



Светопрозрачное покрытие*

Ruukki поставляет световые фонари, подходящие для кровельных систем серийных зданий.

Кровля может быть дополнительно оснащена светопрозрачными элементами из фибролиста (светопрозрачными секциями, окнами). Фибролисты в соединении с ячеистым поликарбонатом – подходящий вариант для утепленных зданий.



В стандартную поставку входят снегозадержатели и элементы безопасности кровли.

*Аксессуары вентиляционных выходов и световых фонарей поставляются по запросу.

- Наш отдел продаж и технические специалисты будут рады предоставить Вам дополнительную информацию. Посетите наш сайт www.ruukki.ru/contact-us.

Информация, представленная на сайте, проверена нашими специалистами и экспертами. Несмотря на все меры, предпринятые для обеспечения точности сведений, компания не несет ответственности за любые прямые или косвенные убытки, которые могут возникнуть в результате ошибочного или неправильного применения указанной информации. Компания оставляет за собой право вносить необходимые изменения.

Copyright 2010. Все права защищены Rautaruukki Corporation

Ruukki, Руукки, Rautaruukki и More With Metals являются зарегистрированными торговыми марками Rautaruukki Corporation.