

**Системы водяного панельно-лучистого потолочного отопления  
и охлаждения Zehnder  
Опыт применения в России**

**zehnder**

always  
around you

Отопление

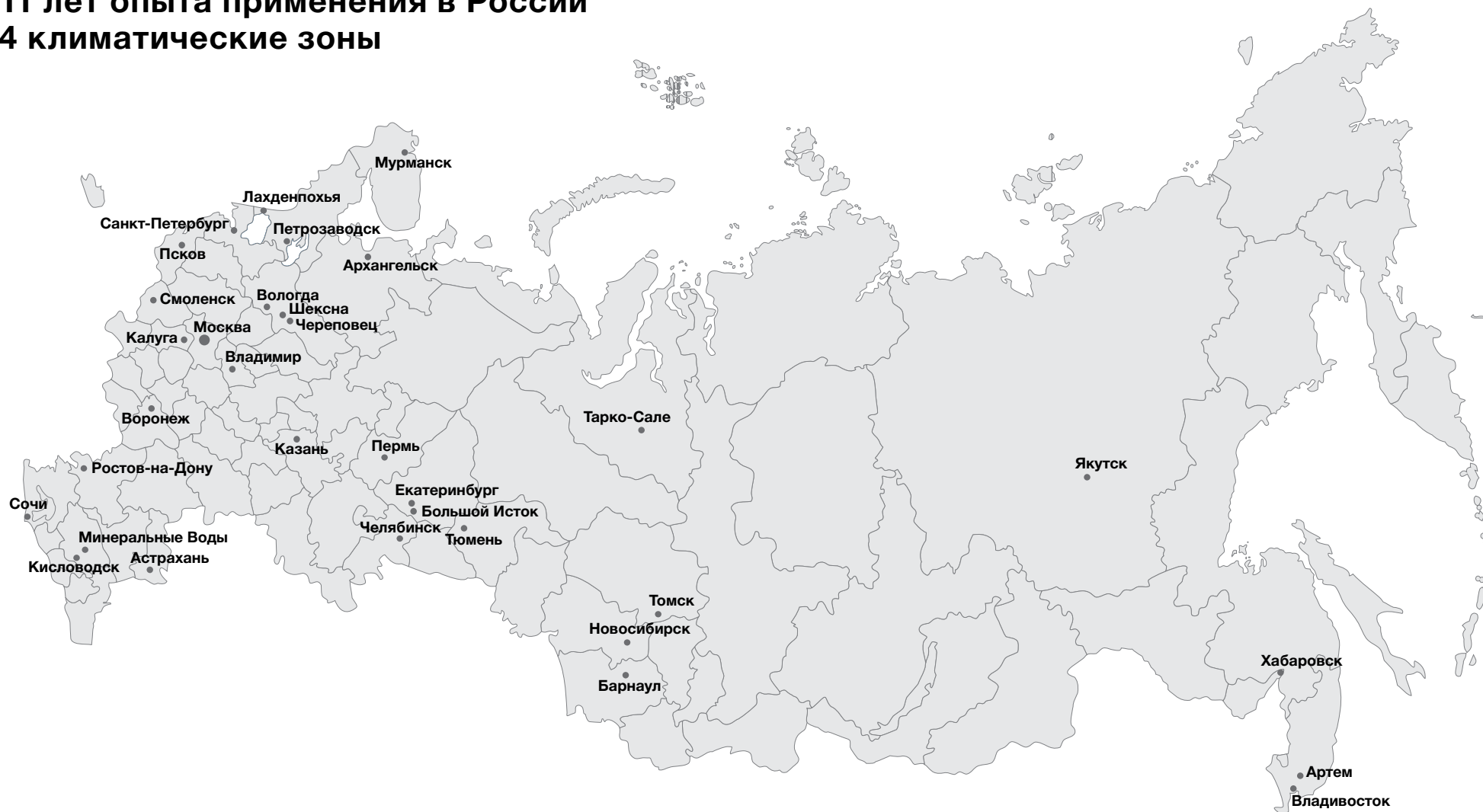
Охлаждение

Свежий воздух

Чистый воздух



**Более 200 объектов**  
**11 лет опыта применения в России**  
**4 климатические зоны**



Нас часто спрашивают, можно ли панели Zehnder применять в экстремально холодных климатических зонах России, имеет ли смысл устанавливать панели в российских условиях эксплуатации и есть ли уже опыт применения в определённых областях.

Поэтому мы подготовили для вас подборку российских объектов, на которых система отопления реализована с помощью потолочных панелей Zehnder.

Опыт применения потолочных отопительных систем Zehnder в России поистине уникален – от больших городов до маленьких деревень, от самых западных границ нашей страны до Дальнего Востока и от Кольского полуострова до Северного Кавказа – всего более двухсот объектов.

Уже более 10 лет наши системы доказывают, что суровый российский климат для них не проблема.



# Системы водяного панельно-лучистого потолочного отопления и охлаждения Zehnder

## Эффективность и надёжность

Водяные потолочные панели Zehnder – простая и в то же время очень эффективная система отопления и охлаждения. Удобство проектирования и монтажа, низкие затраты на эксплуатацию и комфорт – вот лишь некоторые из преимуществ панелей, которые в последнее время всё больше привлекают внимание российских специалистов.

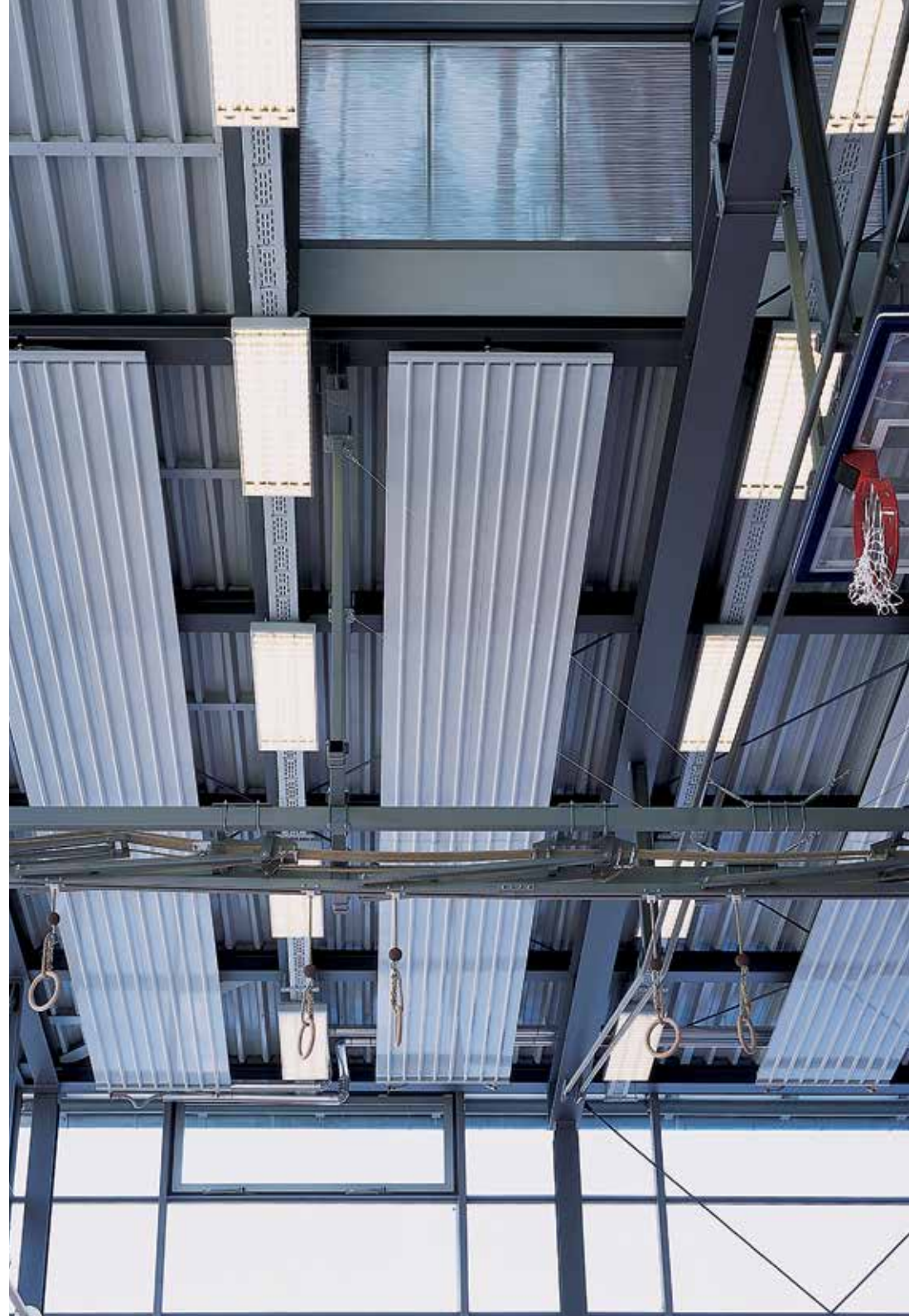
В основе работы излучающих панелей Zehnder лежит естественный принцип лучистого теплообмена. Поверхность панелей нагревается за счёт проходящей по трубам горячей воды. Между панелями и объектами в помещении, имеющими более низкую температуру поверхности, происходит лучистый теплообмен (передача тепла посредством теплового излучения). При соприкосновении с поверхностью объектов энергия излучения преобразуется в тепло. Происходит нагрев предметов. Уже в этот момент люди, находящиеся в зоне действия панелей, ощущают эффект отопления. Через некоторое время за счёт естественной конвекции прогревается воздух в помещении.

Тот же самый принцип может быть эффективно использован и для охлаждения помещения. В этом случае в панели подают охлаждённую воду. Находящиеся в помещении люди и другие объекты, имеющие более высокую температуру поверхности, излучают тепло, которое поглощается поверхностью панелей. В это же время нагретый воздух поднимается к потолку, отдаёт тепло панелям за счёт конвекции, остывает и опускается вниз. Такой метод охлаждения исключает возникновение сквозняков и гарантирует максимальный комфорт для людей.

Компания Zehnder обладает более чем 30-летним опытом применения лучистых систем отопления и охлаждения и является крупнейшим производителем потолочных излучающих панелей в Европе. Наши специалисты всегда готовы проконсультировать Вас по любым вопросам применения потолочных систем отопления и охлаждения.

### Содержание

<b>Системы водяного панельно-лучистого потолочного отопления и охлаждения Zehnder</b>	<b>3</b>
<b>Производственные и складские помещения</b>	<b>6</b>
<b>Офисные помещения</b>	<b>24</b>
<b>Торговые и выставочные центры</b>	<b>27</b>
<b>Спортивные сооружения</b>	<b>32</b>
<b>Автосалоны и сервисные центры</b>	<b>46</b>
<b>Общественные и административные здания</b>	<b>74</b>
<b>Другая продукция компании Zehnder</b>	<b>75</b>



Потолочные панели Zehnder позволяют экономить энергию благодаря особому эффекту при лучистом теплообмене. В отличие от конвективного теплообмена (при воздушном отоплении или охлаждении) при лучистом теплообмене тепло передаётся от одного объекта другому непосредственно, то есть без участия в процессе воздуха. Это позволяет поддерживать в помещении более низкую (при отоплении) или более высокую (при охлаждении) температуру воздуха, притом что ощущаемая человеком комфортная температура не изменится.

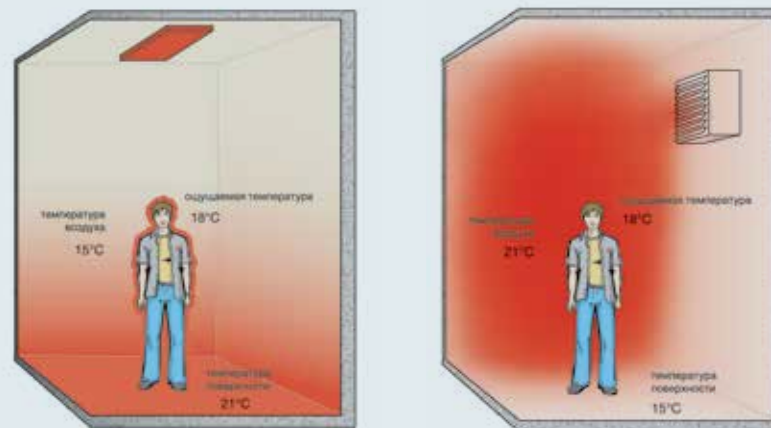
Энергосберегающий потенциал потолочных панелей Zehnder складывается из следующих составляющих:

- снижение теплотерь помещения вследствие минимального градиента температуры воздуха по высоте помещения;
- уменьшение нагрузки на нагрев приточного воздуха;
- минимальное время нагрева и охлаждения помещения;
- возможность использования альтернативных источников энергии;
- отсутствие конструктивных элементов, для работы которых нужна электроэнергия;
- отсутствие расходов на профилактику и обслуживание

Использование излучающих панелей для отопления помещения обеспечивает необходимую расчётную ощущаемую температуру при более низкой температуре комнатного воздуха.

В результате благодаря уменьшению разницы между комнатной и наружной температурой минимизируются теплотери помещения. (Рис. 1)

Рис. 1: Температура воздуха и ощущаемая температура.

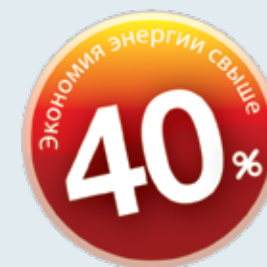
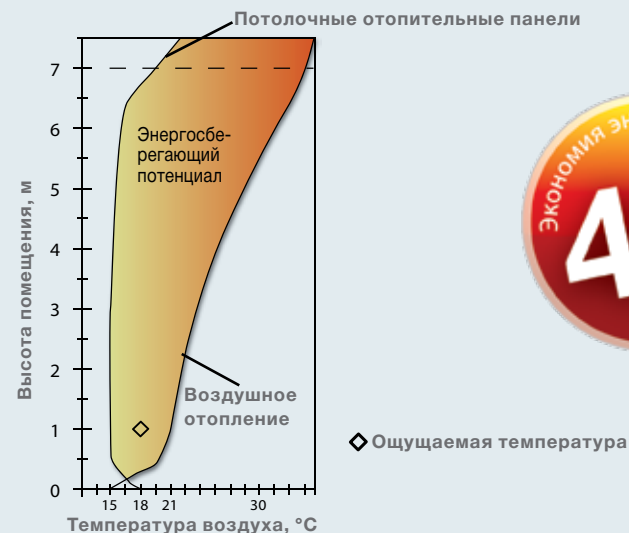


При использовании потолочных отопительных панелей

При использовании систем воздушного отопления

Если при использовании, например, систем воздушного отопления нагретый воздух поднимается к потолку, то при использовании потолочных излучающих панелей тепло ощущается там, куда попадает тепловое излучение. Благодаря этому температура распределяется равномерно, что в свою очередь позволяет значительно уменьшить потребление энергии. (Рис. 2)

Рис. 2: Потолочные отопительные панели более экономичны по сравнению с системами воздушного отопления при одинаковой ощущаемой температуре.



◇ Ощущаемая температура



## Комфорт

Состояние комфорта зависит в первую очередь от способа передачи тепла: так, например, тепло, исходящее от изразцовой печи, мы воспринимаем как приятное и естественное, так как оно согревает непосредственно наше тело, не перегревая воздух. Этот же принцип положен в основу работы обогревающих и охлаждающих панельно-лучистых систем.

Расположенные на потолке отопительные панели создают прекрасный климат, равномерно распределяя тепло по всей площади помещения. Естественное тепло дарит Вам чувство комфорта и уюта.

В отличие от привычных систем воздушного отопления потолочные панели не создают сквозняков и не переносят пыль. Это важно не только для людей, страдающих аллергией, но и для всех тех, кто вынужден находиться в запыленных помещениях. Кроме всего прочего это позволяет также снизить расходы на уборку помещения.

- естественный принцип излучения / поглощения тепла
- равномерное распределение тепла / холода по всему помещению
- моментально ощущаемый эффект отопления и охлаждения
- бесшумная работа
- отсутствие переноса пыли, что особенно важно для людей, страдающих аллергией
- снижение затрат на уборку Ваших помещений

В этой брошюре представлены некоторые примеры применения водяных потолочных панелей Zehnder на различных типах объектов в России.





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	от 4,5 до 9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 15 – 18 °С
Ширина панелей:	320, 704 мм
Длина панелей:	7 – 30 м
Общая длина панелей:	978 м
Общее количество панелей:	18 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

Производственные  
и складские помещения





#### Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,9 – 8,4 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	300 – 600 мм
Длина панелей:	7 – 54 м
Общая длина панелей:	2656 м
Общее количество панелей:	63 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

Производственные  
и складские помещения









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	от 8,0 до 9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °С (производство), + 5 °С (склад)
Ширина панелей:	300 – 900 мм
Длина панелей:	16 – 30 м
Общая длина панелей:	1057 м
Общее количество панелей:	36 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

**Производственные  
и складские помещения**









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 75/65 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	900 - 1050 мм
Длина панелей:	33 - 49 м
Общая длина панелей:	1327 м
Общее количество панелей:	31 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Производственные  
и складские помещения





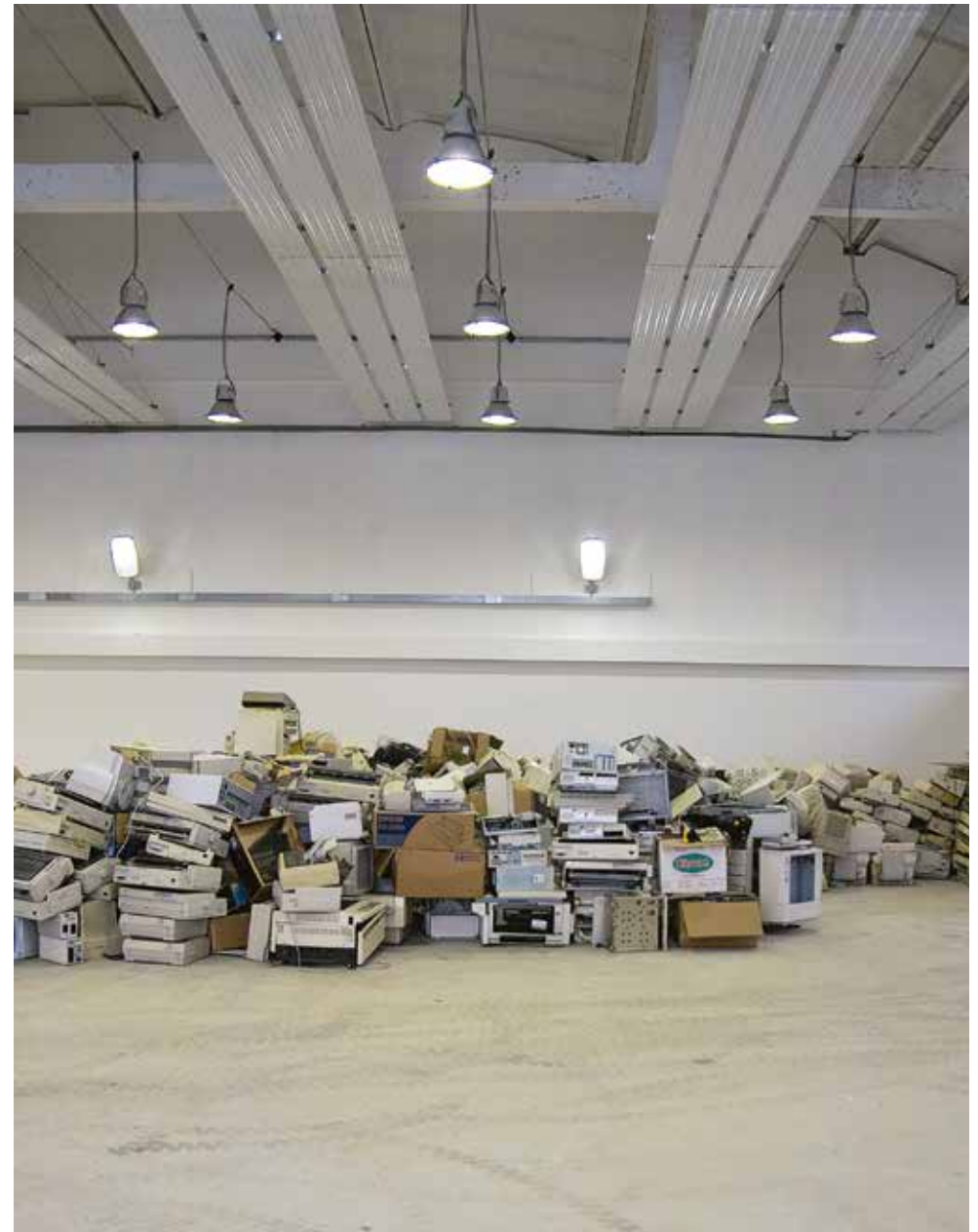




**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	от 2,8 до 9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °С, 4 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	320 – 1472 мм
Длина панелей:	5 – 10 м
Общая длина панелей:	1896 м
Общее количество панелей:	91 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

Производственные  
и складские помещения







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 55/50 °С
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	1088 – 1472 мм
Длина панелей:	3 – 6 м
Общая длина панелей:	361 м
Общее количество панелей:	9 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

**Производственные  
и складские помещения**



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	8,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	900 – 1050 мм
Длина панелей:	16-32 м
Общая длина панелей:	122 м
Общее количество панелей:	5 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Производственные  
и складские помещения





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	8,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °С
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	22 м
Общая длина панелей:	154 м
Общее количество панелей:	7 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Производственные  
и складские помещения









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	10,0 м
Параметры системы отопления:	+ 105/65 °С, 8 атм.
Температура в помещении:	+ 15 °С
Ширина панелей:	300, 450 мм
Длина панелей:	32 – 36 м
Общая длина панелей:	1280 м
Общее количество панелей:	48 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Производственные  
и складские помещения



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	4,5 м
Параметры системы отопления:	+ 95/75 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °С
Ширина панелей:	704 - 1088 мм
Длина панелей:	6 - 60 м
Общая длина панелей:	186 м
Общее количество панелей:	5 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Производственные  
и складские помещения





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	8,5 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 21 °С
Ширина панелей:	704 – 1472 мм
Длина панелей:	9 м
Общая длина панелей:	144 м
Общее количество панелей:	7 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Производственные  
и складские помещения



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	10,0 м
Параметры системы отопления:	+ 115/95 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	900 мм
Длина панелей:	27 – 31 м
Общая длина панелей:	4492 м
Общее количество панелей:	148 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2005 г.

Производственные  
и складские помещения





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder COMO, Zehnder Flatline
Высота подвеса панелей:	2,5 м
Параметры системы отопления:	+ 40/32 °С, 2 атм.
Температура в помещении:	+ 20 °С
Ширина панелей:	600, 1200 мм
Длина панелей:	3,6 м
Общая длина панелей:	14,4 м
Общее количество панелей:	4 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Офисные  
помещения







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder Carboline
Высота подвеса панелей:	2,9 – 6,0 м
Параметры системы отопления:	+ 60/40 °С, 4 атм.
Температура в помещении:	+ 20 – 22 °С
Ширина панелей:	600 мм
Длина панелей:	3,0 м
Общая длина панелей:	69 м
Общее количество панелей:	23 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Офисные  
помещения



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	5,5 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °С, 4,5 атм.
Температура в помещении:	+ 21 °С
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	4 - 36 м
Общая длина панелей:	96 м
Общее количество панелей:	3 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Торговые  
и выставочные центры





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,9 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С, 8 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	600 мм
Длина панелей:	5 м
Общая длина панелей:	20 м
Общее количество панелей:	4 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Торговые  
и выставочные центры







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,7 м
Параметры системы отопления:	+ 100/60 °С, 7 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °С
Ширина панелей:	450 - 1050 мм
Длина панелей:	8 - 51 м
Общая длина панелей:	438 м
Общее количество панелей:	16 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Торговые  
и выставочные центры









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,5 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	42 – 60 м
Общая длина панелей:	1548 м
Общее количество панелей:	15 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

Торговые  
и выставочные центры







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	11 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	900, 1050 мм
Длина панелей:	5,5 – 25,5 м
Общая длина панелей:	729,6 м
Общее количество панелей:	50 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Спортивные  
сооружения





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	9,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	750 мм
Длина панелей:	23 м
Общая длина панелей:	92 м
Общее количество панелей:	4 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Спортивные  
сооружения





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °С
Ширина панелей:	750 мм
Длина панелей:	11 м
Общая длина панелей:	66 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Спортивные  
сооружения



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,2 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	750-900 мм
Длина панелей:	33 м
Общая длина панелей:	132 м
Общее количество панелей:	4 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Спортивные  
сооружения

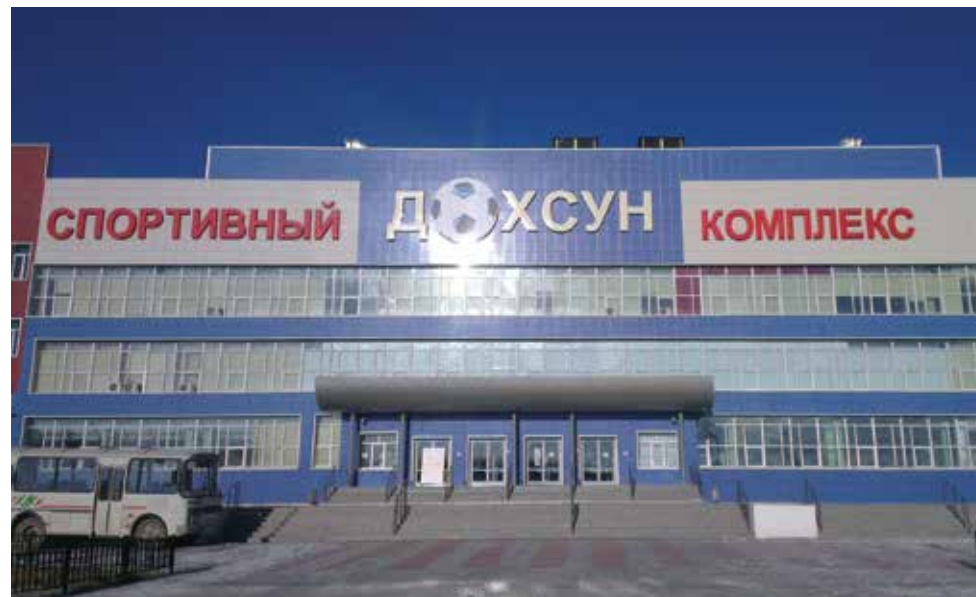




**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	5,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 29 °С
Ширина панелей:	704, 1472 мм
Длина панелей:	17 - 29 м
Общая длина панелей:	194 м
Общее количество панелей:	3 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Спортивные  
сооружения



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	19,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/65 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	27 - 32 м
Общая длина панелей:	2024 м
Общее количество панелей:	34 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Спортивные  
сооружения

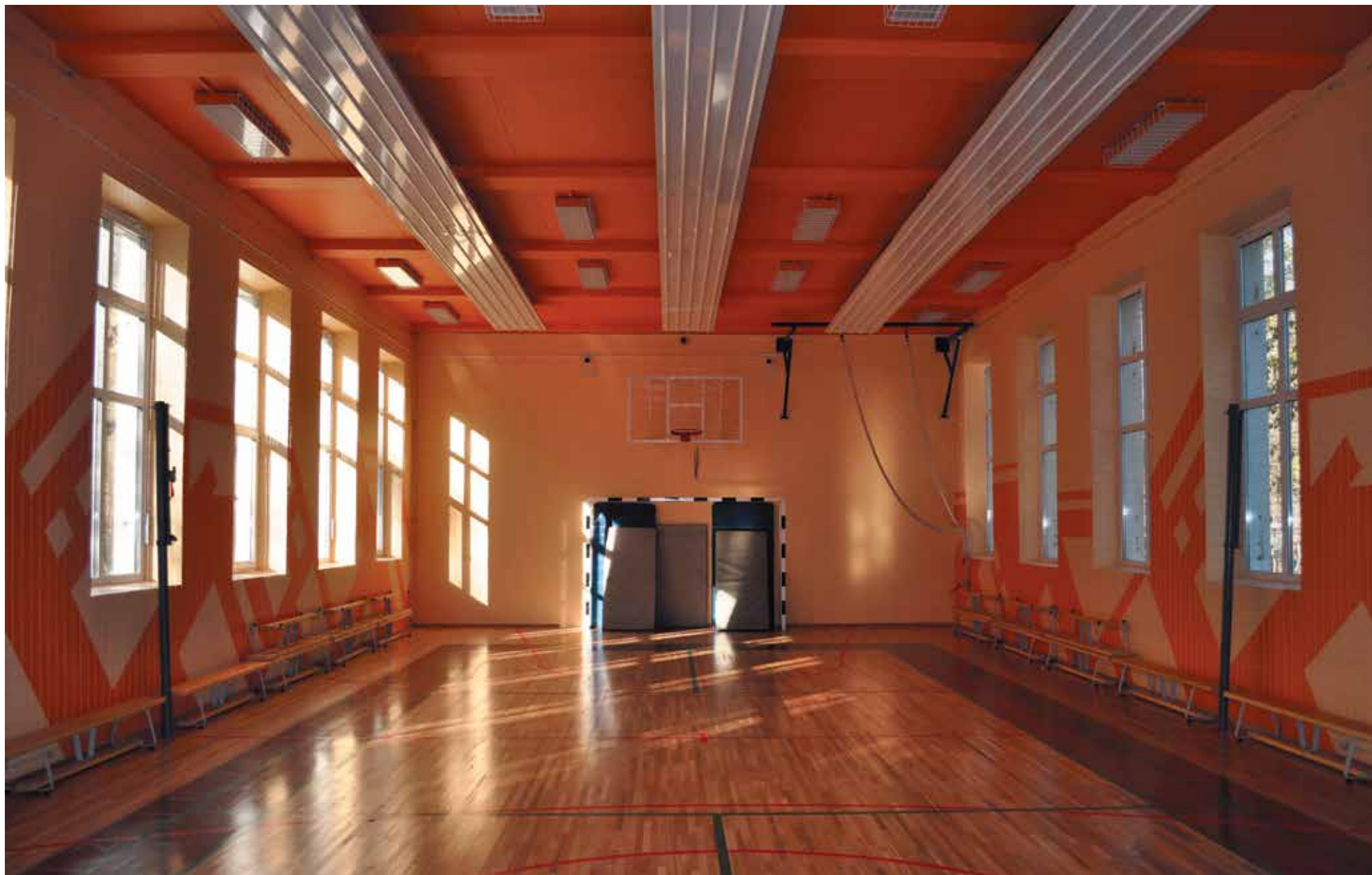




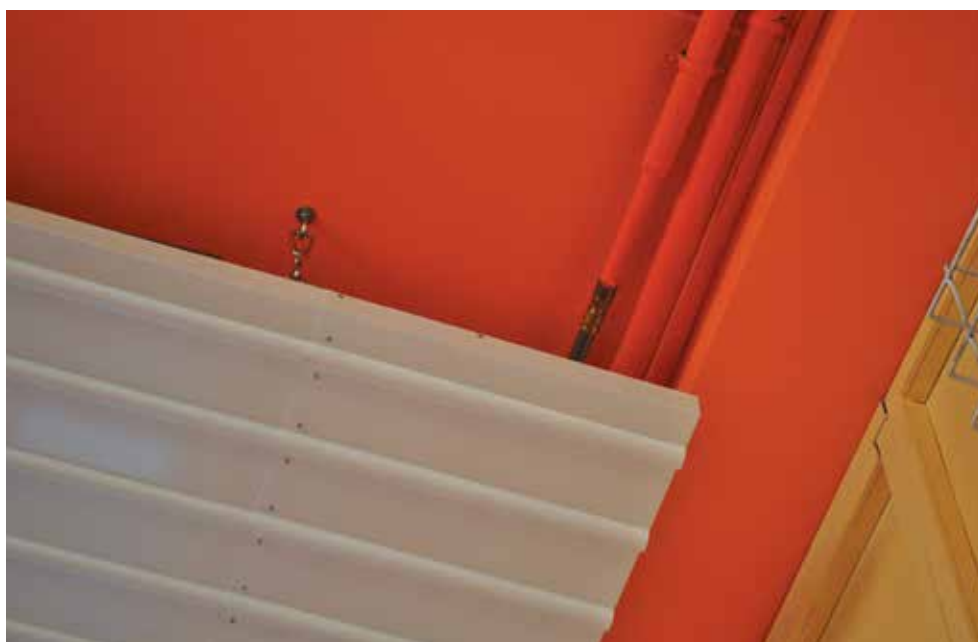
**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	18 м
Общая длина панелей:	144 м
Общее количество панелей:	8 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2009 г.

Спортивные  
сооружения







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	750 мм
Длина панелей:	16,69 м
Общая длина панелей:	50,07 м
Общее количество панелей:	3 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Спортивные  
сооружения







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	от 7,0 до 14,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	4 м
Общая длина панелей:	320 м
Общее количество панелей:	40 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Спортивные  
сооружения

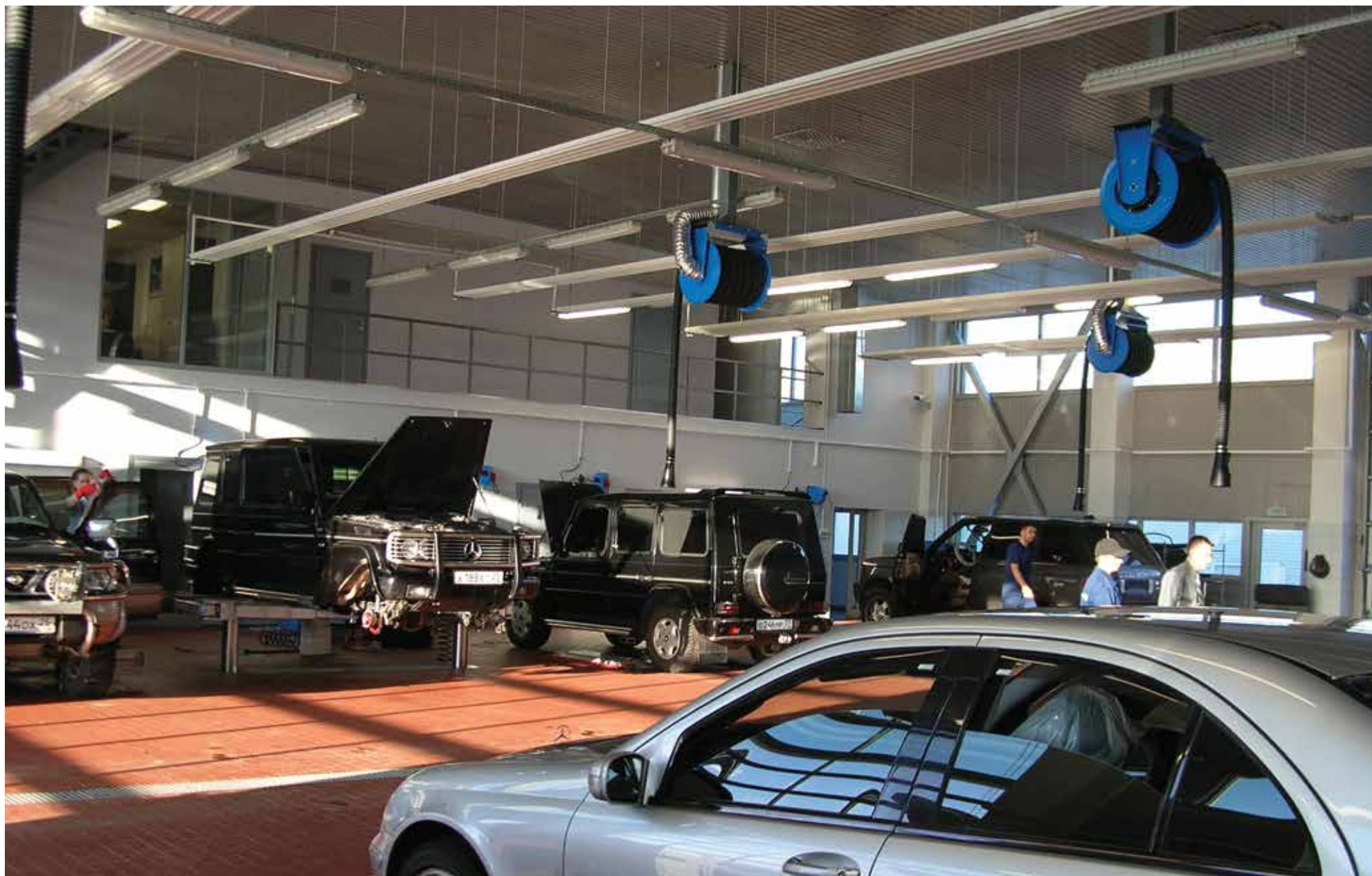






**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	2,5 – 5,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С (зонально)
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	45 м
Общая длина панелей:	90 м
Общее количество панелей:	2 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	320, 704 мм
Длина панелей:	9 – 18 м
Общая длина панелей:	248 м
Общее количество панелей:	12 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	8,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	2 – 6 м
Общая длина панелей:	408 м
Общее количество панелей:	50 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**



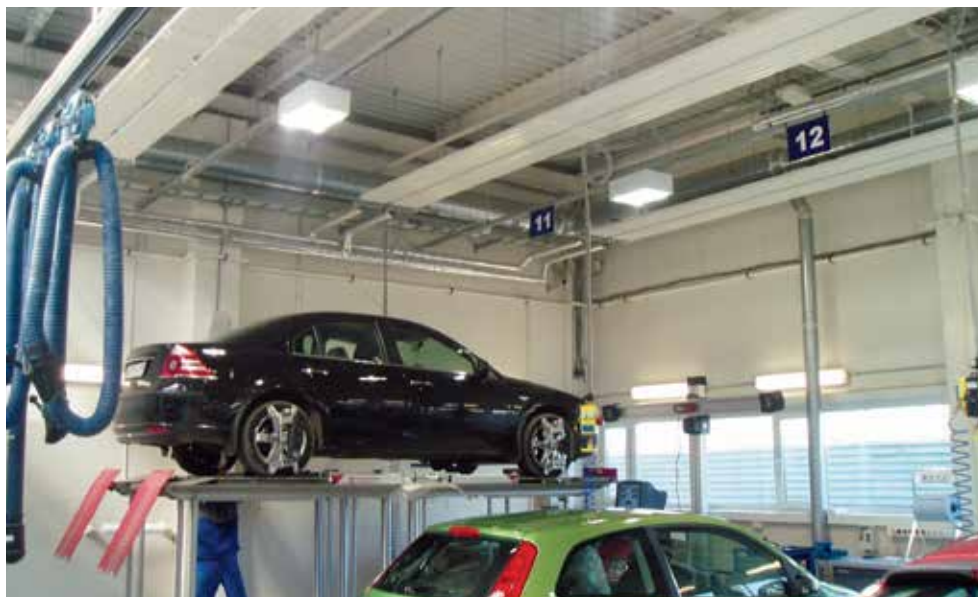


**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	16 – 48 м
Общая длина панелей:	298 м
Общее количество панелей:	9 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	6 – 24 м
Общая длина панелей:	382 м
Общее количество панелей:	12 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	4,8 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 20 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	8 – 16 м
Общая длина панелей:	236 м
Общее количество панелей:	10 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	от 4,0 до 7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 85/70 °С
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	320 – 704 мм
Длина панелей:	7 – 30 м
Общая длина панелей:	577 м
Общее количество панелей:	118 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	5,5 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 10 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	704, 1088 мм
Длина панелей:	7 – 20 м
Общая длина панелей:	162 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2005 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**





#### Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	5,0 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С
Температура в помещении:	+ 16 °С
Ширина панелей:	320 – 704 мм
Длина панелей:	4 – 29 м
Общая длина панелей:	441 м
Общее количество панелей:	52 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

Автосалоны  
и сервисные центры





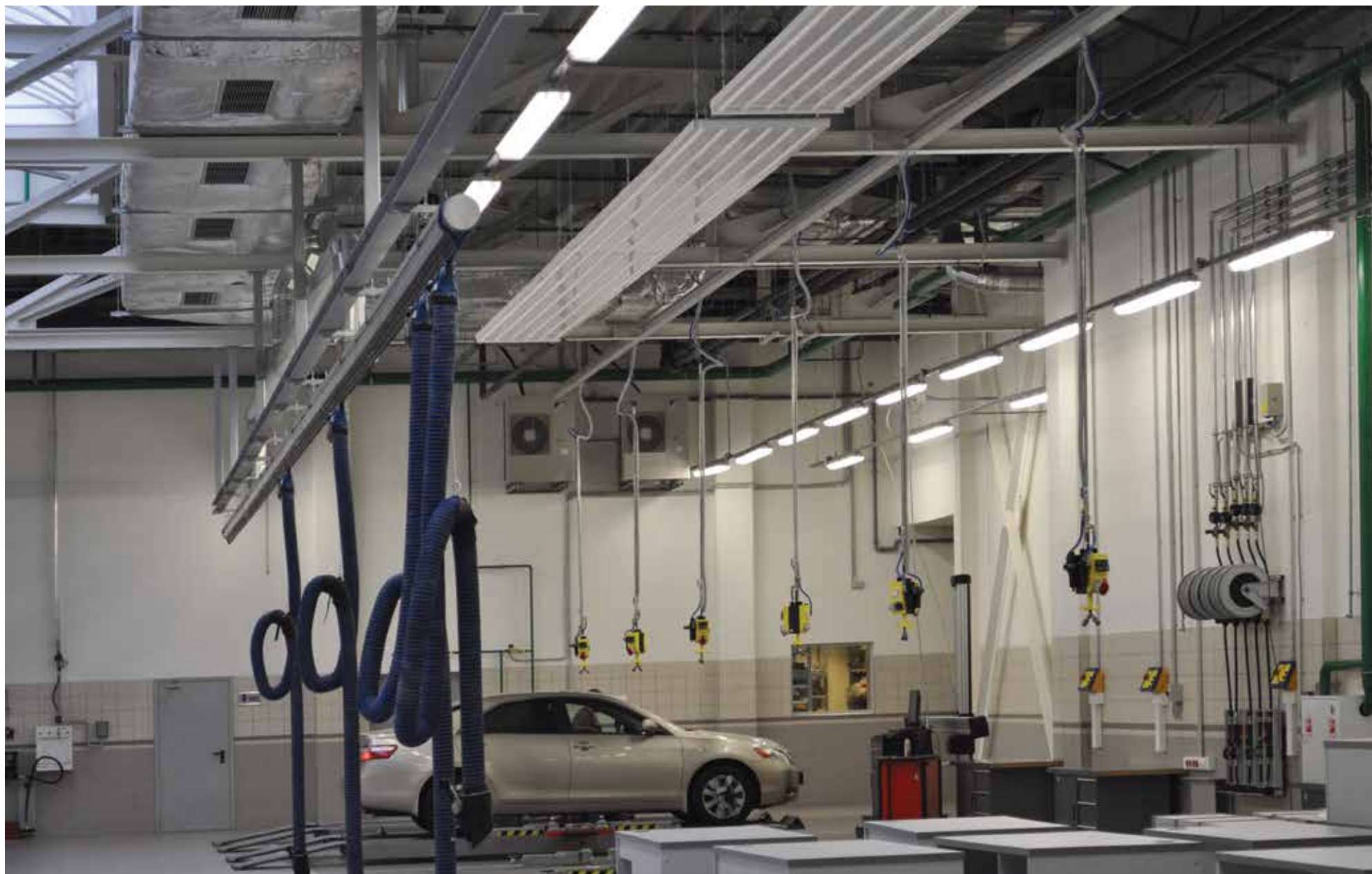




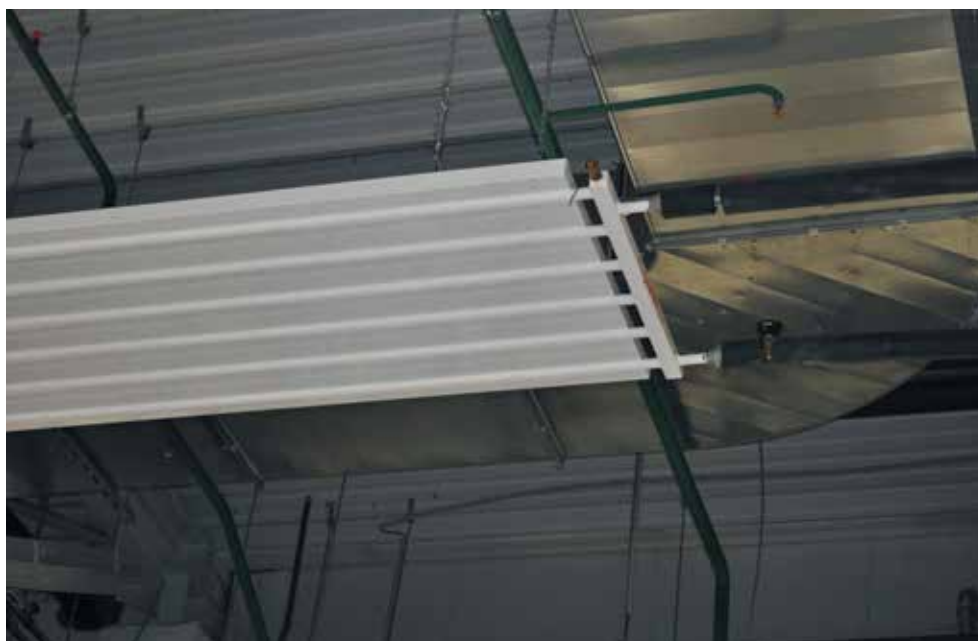
**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	6,5 м
Параметры системы отопления:	+ 90/65 °С, 4 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	320 - 704 мм
Длина панелей:	8 - 38 м
Общая длина панелей:	440 м
Общее количество панелей:	13 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2009 г.

Автосалоны  
и сервисные центры







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	5,3 м
Параметры системы отопления:	+ 70/50 °С, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	900 мм
Длина панелей:	12 – 18 м
Общая длина панелей:	300 м
Общее количество панелей:	18 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,9 м
Параметры системы отопления:	+ 55/45 °С
Температура в помещении:	+ 24 °С (шоу-рум), + 17 °С (ремзона)
Ширина панелей:	450, 750 мм
Длина панелей:	1,4 – 10,7 м
Общая длина панелей:	268,3 м
Общее количество панелей:	35 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2004 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	6,8 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	300 – 900 мм
Длина панелей:	6 – 17 м
Общая длина панелей:	212 м
Общее количество панелей:	28 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2007 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	10,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 16 °C
Ширина панелей:	320 мм
Длина панелей:	9 – 15 м
Общая длина панелей:	618 м
Общее количество панелей:	44 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**



Автоцентр «Гема Моторс М1»  
г. Краснознаменск, Московская обл.



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 65/50 °С, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	704, 1088 мм
Длина панелей:	20 – 26 м
Общая длина панелей:	1956 м
Общее количество панелей:	40 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

Автосалоны  
и сервисные центры









#### Техническая информация об объекте:

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 – 8,5 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °С, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	320 – 1472 мм
Длина панелей:	6 – 18 м
Общая длина панелей:	1619 м
Общее количество панелей:	63 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2010 г.

Автосалоны  
и сервисные центры







**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	7,0 м
Параметры системы отопления:	+ 75/65 °С, 5 атм.
Температура в помещении:	+ 16 °С
Ширина панелей:	1088 - 1472 мм
Длина панелей:	22 - 28 м
Общая длина панелей:	494 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2013 г.

Автосалоны  
и сервисные центры









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	10 м
Параметры системы отопления:	+ 85/75 °С, 3 атм.
Температура в помещении:	+ 20 °С
Ширина панелей:	1088 мм
Длина панелей:	8, 12 м
Общая длина панелей:	148 м
Общее количество панелей:	14 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

Автосалоны  
и сервисные центры



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	4,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18 °C
Ширина панелей:	704 мм
Длина панелей:	4 – 9 м
Общая длина панелей:	105 м
Общее количество панелей:	8 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2008 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**





**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZIP
Высота подвеса панелей:	3,0 м
Параметры системы отопления:	+ 80/60 °C
Температура в помещении:	+ 14 °C
Ширина панелей:	320 – 704 мм
Длина панелей:	3 – 4 м
Общая длина панелей:	36 м
Общее количество панелей:	6 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2006 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	9 – 12 м
Параметры системы отопления:	+ 95/70 °С, 6 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	300, 600 мм
Длина панелей:	5 - 54 м
Общая длина панелей:	1482 м
Общее количество панелей:	37 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2011 г.

**Автосалоны  
и сервисные центры**









**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	14,0 м
Параметры системы отопления:	+ 115/70 °С, 8,5 атм.
Температура в помещении:	+ 18 °С
Ширина панелей:	300 - 600 мм
Длина панелей:	20 - 60 м
Общая длина панелей:	3048 м
Общее количество панелей:	82 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2012 г.

Автосалоны  
и сервисные центры



**Техническая информация об объекте:**

Тип панелей:	Zehnder ZBN
Высота подвеса панелей:	от 18,0 до 22,0 м
Параметры системы отопления:	+ 90/70 °C
Температура в помещении:	+ 18/14 °C (рабочий/ дежурный режим)
Ширина панелей:	1160 мм
Длина панелей:	4,2 – 4,8 м
Общая длина панелей:	217,6 м
Общее количество панелей:	48 шт.
Ввод в эксплуатацию:	2003 г.

Общественные и административные здания



## Отопление – охлаждение – свежий и чистый воздух

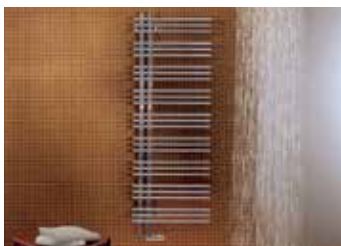
Компания Zehnder предлагает лучшие решения в области климатической техники. Мы подберем оптимальный вариант отопления для Вашего помещения. Вам необходима система отопления для жилого здания? Радиаторы производства компании Zehnder отличаются эффективностью, экономичностью, а также изысканным дизайном. Они могут быть использованы для отопления санузлов, жилых и административных помещений.

Принцип естественного лучистого теплообмена тел положен в основу работы систем, которые могут использоваться как для отопления, так и для охлаждения помещений. Где бы Вы ни находились – в офисе, производственном помещении, спортивном или концертном зале, – благодаря нашим излучающим панелям Вы везде ощутите приятный комфорт и летом, и зимой. Дополнительным преимуществом потолочных панелей является их высокая мощность и низкие затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Достижение состояния комфорта как при отоплении, так и при охлаждении непосредственно связано с чистым и свежим воздухом.

Системы вентиляции с рекуперацией тепла Comfosystems производства компании Zehnder заботятся о том, чтобы отопление не сказывалось на качестве воздуха в помещении. Одновременно с забором свежего воздуха с улицы из помещения удаляется старый воздух, а вместе с ним запахи и излишняя влага. При этом тепло удаляемого воздуха передаётся поступающему свежему воздуху через систему теплообменников.

Отопление, охлаждение, чистый и здоровый воздух – системы компании Zehnder позаботятся о максимально комфортном климате в Вашем помещении.



Полотенцесушители



Дизайн-радиаторы



Панельно-лучистые системы отопления и охлаждения



Системы вентиляции с рекуперацией тепла Comfosystems

Дополнительную информацию Вы можете найти в Интернете по адресу [www.zehndergroup.ru](http://www.zehndergroup.ru)

## Радиаторы и полотенцесушители фирмы Zehnder также установлены на следующих объектах:

- Гостиница «Украина» Radisson Royal Hotel Москва – Zehnder Charleston
- Гостиница «Шератон на Тверской» (Москва) – Zehnder Charleston
- Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии Росздрава РФ (Москва) – Zehnder Charleston, Subway
- Областной онкологический диспансер (Вологда) – Zehnder Charleston
- Республиканский онкологический диспансер (Петрозаводск) – Zehnder Charleston
- Онкологический диспансер (Санкт-Петербург) – Zehnder Charleston
- Башня «Федерация» (Сити Москва) – Zehnder Charleston
- Башня «Город Столиц» (Сити Москва) – Zehnder Stalox
- Московский государственный исторический музей – Zehnder Stratos
- Ювелирный дом «Золотое собрание» (Санкт-Петербург) – Zehnder Charleston
- «Талион Клуб» (Санкт-Петербург) – Zehnder Charleston, Nobis
- Спортивно-развлекательный парк «Яхрома» (Московская область) – Zehnder Charleston
- Кафедральный армянский храм Сурб-Хач (Москва) – Zehnder Charleston
- Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина – Zehnder Charleston
- Астраханский федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии – Zehnder Charleston
- Radisson Blu Resort – отель и конгресс-центр главной олимпийской деревни Сочи-2014 – Zehnder Stalox



Представительство в Москве – ООО «Цендер ГмбХ»  
117152 Москва, Севастопольский проспект, 11Г  
тел.: +7 495 988 50 15 · факс: +7 495 988 50 16  
Представительство в Санкт-Петербурге · [spb@zehndergroup.ru](mailto:spb@zehndergroup.ru)  
Представительство в Новосибирске · [sibir@zehndergroup.ru](mailto:sibir@zehndergroup.ru)  
Представительство в Екатеринбурге · [ural@zehndergroup.ru](mailto:ural@zehndergroup.ru)  
Представительство в Ростове-на-Дону · [ug@zehndergroup.ru](mailto:ug@zehndergroup.ru)  
Представительство в Самаре · [volga@zehndergroup.ru](mailto:volga@zehndergroup.ru)

[www.zehndergroup.ru](http://www.zehndergroup.ru) · [www.цендер.рф](http://www.цендер.рф)  
[www.comfosystems.ru](http://www.comfosystems.ru) · [www.irpanel.ru](http://www.irpanel.ru)  
[mail@zehndergroup.ru](mailto:mail@zehndergroup.ru)

**zehnder**