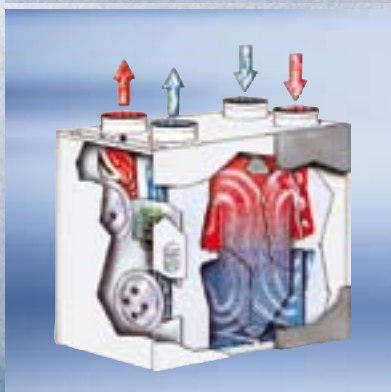


## Компактный комнатный кондиционер CWL



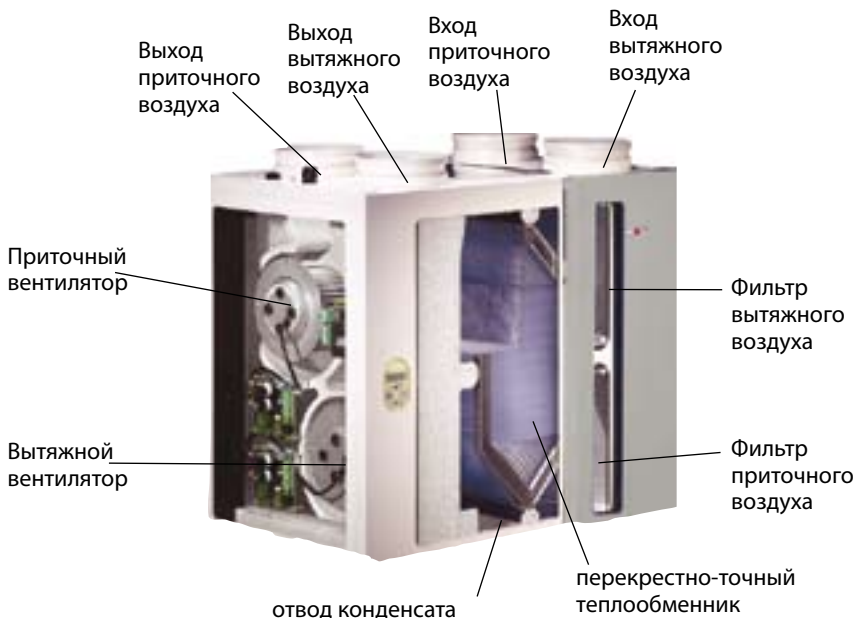
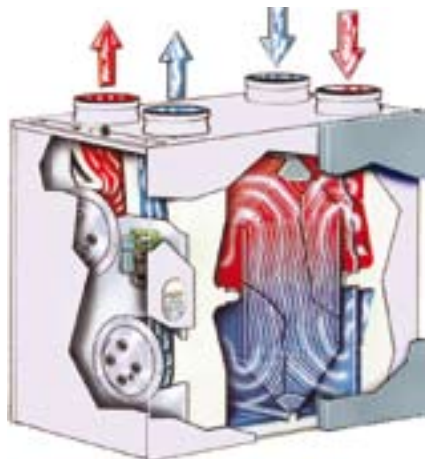
# Компактный комнатный кондиционер CWL

## Функции

3 типоразмера с расходом воздуха - 180м³/ч, 300м³/ч и 400 м³/ч.

Предназначен для одно- или многосемейных домов и офисов.

Система CWL с рекуперацией тепла забирает воздух из помещения кухни, ванной и туалета и при помощи перекрестно-точного теплообменника нагревает приточный воздух, после чего вытяжной воздух подается наружу. Приточный воздух, который очищается при помощи воздушного фильтра и нагревается в перекрестно-точном теплообменнике, подается в помещения (например, жилые комнаты, спальни, детские комнаты...).



## Преимущества CWL

- чистота воздуха, отсутствие пыли, свежий воздух при закрытых окнах, отсутствие уличного шума
- съемный пластиковый перекрестно-точный теплообменник, рекуперация потребляемого воздуха до 95%
- байпас для ночного проветривания (для типоразмеров CWL-300B, CWL-400B)
- отдельный вентилятор для вытяжного и приточного воздуха, плавная регулировка, низкое потребление энергии благодаря вентиляторам постоянного тока
- при любом выбранном числе оборотов вентиляторы поддерживают постоянный воздухообмен
- автоматический контроль защиты от замерзания обеспечивает максимальную защиту

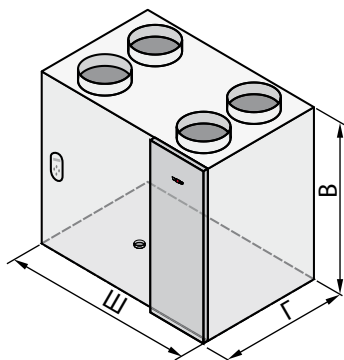
## Новые комментарии к программе



- обновленная более полная программа Wolf основывается на Положении DIN E 1946-6.
- делает возможным для пользователя в короткое время скалькулировать любой допустимый расход воздуха
- программа предлагает полный список материалов, дополнительную информацию, возможные предложения, а также полную концепцию вентилятора, согласно Положению DIN E 1946-6.
- Вы можете скачать программу на сайте [www.wolf-systemprofi.de](http://www.wolf-systemprofi.de)

# Компактный комнатный кондиционер CWL

## Технические данные



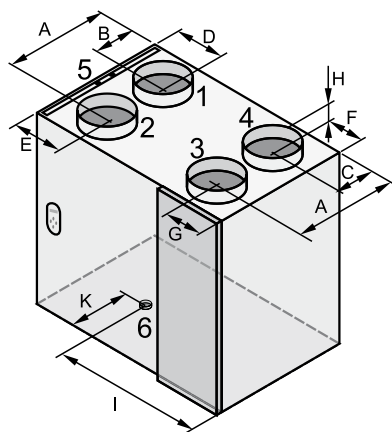
Типоразмер	CWL-180	CWL-300(B)	CWL-400(B)
Расход вентилятора при 150 Па[м³/ч]	max. 180	max. 300	max. 400
Потребляемая мощность [Вт]	16 - 112	16 - 174	12 - 300
Потребляемая мощность при 150 Па[Вт]	112 при 180м³/ч	174 при 300м³/ч	300 при 400м³/ч
Подсоединительный диаметр [мм]	Ø125	Ø150 / Ø160	Ø150/Ø160/Ø180
Высота [мм]	600	602	602
Ширина [мм]	560	675	675
Глубина (с байпасом) [мм]	315	445 (525)	455 (535)
Вес (с байпасом) [кг]	25	31 (35)	32 (36)
Рекуперация тепла, max [%]	95	95	95

## Возможности монтажа

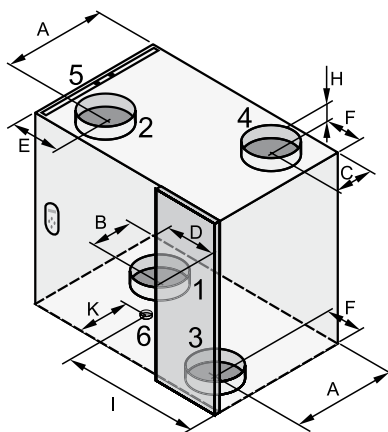
Для того, чтобы предусмотреть различные варианты монтажа, Вольф предлагает установку с различными возможностями подсоединения:

- тип CWL-180: все подсоединения сверху (тип 4/0)
  - тип CWL-300 и CWL-400 на выбор:
    - все подсоединения сверху (тип 4/0)
    - выход вытяжного воздуха и вход приточного воздуха сверху, выход приточного воздуха и вход вытяжного воздуха снизу (тип 2/2)
    - выход и вход вытяжного воздуха, а также вход приточного воздуха сверху, выход приточного воздуха снизу (тип 3/1)
- Ревизионная дверь для обслуживания фильтра на выбор слева или справа. При ревизионной двери, расположенной справа, позиция подсоединения выхода и входа приточного и вытяжного воздуха как изображено на рисунке. При ревизионной двери с левой стороны подсоединения поворачиваются на 180 град.

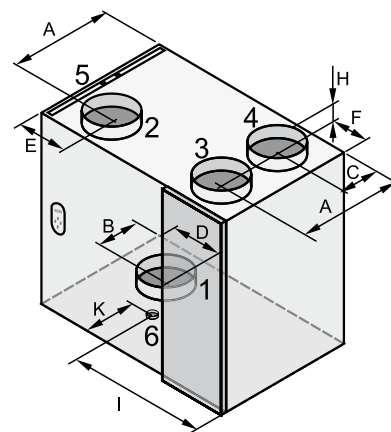
Подсоединения 4/0 R



Подсоединения 2/2 R



Подсоединения 3/1 R



- 1) Выход приточного воздуха (жилое помещение)
- 2) Выход вытяжного воздуха (наружу)
- 3) Вход вытяжного воздуха (жилое помещение)
- 4) Вход приточного воздуха (снаружи)
- 5) Электрическое подсоединение
- 6) отвод конденсата

## Размеры

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
CWL-180	213	77	77	79	168	75	125	45	248	145
CWL-300	321	121	99	165	165	89	89	45	385	210
CWL-400	336	126	114	165	165	89	89	53	385	210

Размеры для CWL с ревизионной дверью справа и без байпасса

# Регулировка – приспособления

## Регулировка

### Панель управления



Регулятор-микропроцессор с дисплеем для установки и отображения отдельных регулирующих функций.

Установка заданного значения расхода приточного и вытяжного воздуха

- вентиляторы вкл/выкл
- программируется выравнивание или дисбаланс давления – в помещении, в случае необходимости, при помощи настроек можно установить избыточное или пониженное давление
- сообщение о загрязнении фильтров на дисплее (обслуживание фильтра)
- защита от замерзания
- управление предварительным нагревом (1000В) – поддерживает температуру приточного воздуха на уровне выше 0°C
- управление клапаном байпаса (если имеется) для CWL-300 и CWL-400 возможна подача приточного воздуха в жилое помещение для ночного проветривания.
- клапан байпаса открывается, если комнатная температура превышает установленное значение и температура приточного воздуха ниже этого значения
- сообщения регулируемых параметров

## Принадлежности

### дополнительная плата



Дополнительная плата с управляемыми входами для:

- сигнализатор дыма – отключение при возникновении опасности для вентиляторов
- датчик влажности воздуха – при повышении влажности воздуха (например, в бассейне) автоматически контролируется увеличение расхода вытяжного воздуха (удаление воздуха)
- датчик углекислого газа – при превышении содержания углекислого газа автоматически подается больший расход приточного воздуха (проветривание)
- управление нагревателем (1000В) – подогревает температуру приточного воздуха до установленного значения

### 3-ступенчатый переключатель



3-ступенчатый переключатель со светодиодом

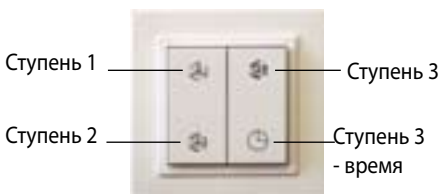
Загорается, если фильтр требует очистки.

Положение 1: минимальная вентиляция (например, во время отсутствия людей в помещении)

Положение 2: стандартная вентиляция – соответствует нормальной работе в пустом помещении

Положение 3: интенсивная вентиляция, например, во время вечеринок (высокое потребление кислорода)

### Дистанционное управление



Радио дистанционное управление с передатчиком и приемником

Нажать слева сверху – вентиляторы установить на ступень 1 (минимальная вентиляция)

Нажать слева снизу – вентиляторы установить на ступень 2 (стандартная вентиляция)

Нажать справа сверху – вентиляторы установить на ступень 3 (интенсивная вентиляция)

Коротко нажать справа снизу (меньше 1 сек) – на 1,5 мин. установить вентиляторы на ступень 3, затем снова переключить их на ступень 1

Продолжительно нажать справа внизу – на 30 мин установить вентиляторы на ступень 3, затем снова переключить их на ступень 1



# Компактный комнатный кондиционер CWL

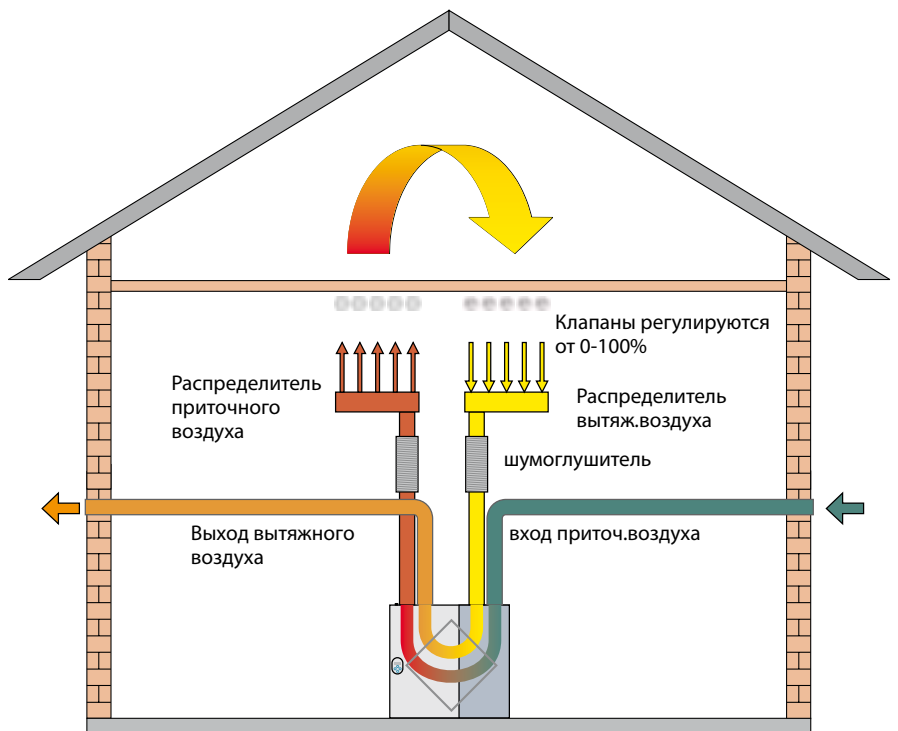
## Принцип действия



Воздух проходит от распределителя к вентилям с системой шлангов 75/63 или 63/52



Воздуховоды для приточного и вытяжного воздуха, а также для распределителя приточного и вытяжного воздуха ISO- DN 125/150/180



## Общие технические характеристики ISO-воздуховодов для CWL

- плотность материала 50кг/м<sup>3</sup>, антистатический
- коэффициент теплопередачи 0,040 Вт (м<sup>2</sup>К), согл. DIN
- диапазон температуры -40°C до +60°C
- класс пожарной безопасности B1, проверено, согл. DIN4102 первым институтом Дортмунда MPA
- крышный воздуховод изолирован
- для монтажа предлагается специальный нож

## Характеристики

- Полностью согласованные элементы воздуховода в комбинации с изолированным крышным воздуховодом представляют следующие преимущества системы:
- быстрый монтаж (экономия времени монтажа до 70% по сравнению с изолированным фальцованным воздуховодом)
  - прочная изоляция (предотвращает образование конденсата)
  - высокая звукоизоляция, благодаря мягкости материала
  - простая чистка, благодаря гладким внешним и внутренним поверхностям и отсутствию канта
  - простая проверка проводки без демонтажа при помощи вставной муфты
  - гарантирует качество и функциональность на долгие годы
  - толщина стенки 17мм=DN125, DN150  
20 мм= DN180

# Изолированная система воздуховодов

## Конструктивные элементы



ISO-воздуховод CWL длиной 2250 мм в DN 125, DN 150 и DN 180



ISO-уголок CWL с двумя вставными муфтами  
90° и 45° для DN 125, DN 150 и DN 180  
30° и 15° для DN 150 и DN 180



ISO-воздуховод CWL T-образный с 3 вставными муфтами в DN 125



ISO-отвод CWL Y-образный 45° без вставной муфты DN 150 и DN 180



ISO-переход CWL DN 150/125  
ISO-переход CWL DN 160/150  
ISO-переход CWL DN 180/125  
ISO-переход CWL DN 180/150



Хомут для соединения воздуховода и других частей. Очень плоская конструкция для маленьких площадей; DN 125, DN 150 и DN 180



Хомут.  
Вставив его в угол трубы, можно легко проводить проверку . DN 150



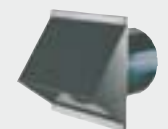
Изолированный двухстенный крышный воздуховод, погодозащищенный, цвет черный  
DN 125, DN 150 и DN 180



Адаптер для вертикального прохода через кровлю; 25° до 45°



Универсальный крышный адаптер для вертикального прохода через кровлю CWL; цвет черный; 25° до 45°



Настенный воздуховод с защитной решеткой, цвет черный или белый  
DN 125, DN 150 и DN 180



Специальный нож для укорачивания воздуховода.

# Гибкая система воздуховодов

## Характеристики системы воздуховодов



Система воздуховодов, производимая специально для вентиляционной техники, предназначена для гибкого выведения на потолок, в межпотолочное пространство и стены.

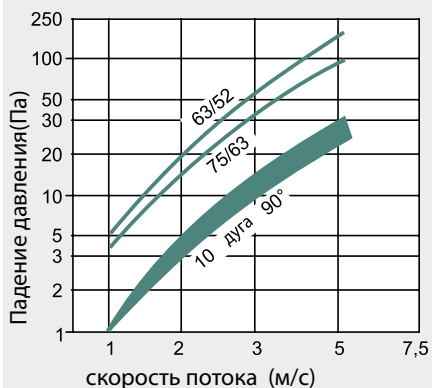
2-слойная конструкция (внутренняя - гладкая, внешняя - волнистая) гарантирует хорошую звукоизоляцию, благодаря низкому сопротивлению потока, высокую жесткость и, несмотря на это, очень хорошую эластичность, низкий вес, нейтрализует запахи, благодаря экологичным материалам (PE) и применению гигиенически чистых материалов. Минимальное скопление пыли благодаря гигиенически безопасной и легко очищаемой антистатической внутренней обшивке. Не изменяет концентрацию вредных веществ в воздухе. Быстрый монтаж, благодаря простой обработке без применения специального инструмента, отсутствие отходов, непосредственное подсоединение в бетон, чердачное помещение или межпотолочное пространство, герметично, благодаря применению уплотнительных колец в соединениях.

Допустимы 2 диаметра (A:75/l:63 мм или A:63/l:52 мм)

## Диаграмма и комментарии

Примерные значения падения давления 10 м

Система воздуховодов



Оптимальный результат достигается, если скорость потока в воздуховоде ограничивается прим. 3,0 м/с.

При наличии данных о длине воздуховода и данных из диаграммы о потере давления, клапаны приточного и вытяжного воздуха могут быть установлены предварительно. Т.о. время регулировки значительно сокращается. Объемный расход рекомендуется рассчитывать на скорости ок. 3,0 м/сек.

Подключение воздуховода DN63/52 прим.  $\pm 20\text{ м}^3/\text{ч}$

Подключение воздуховода DN75/63 прим.  $\pm 30\text{ м}^3/\text{ч}$

При большем расходе воздуха необходимо подсоединять параллельно 2 воздуховода, благодаря чему расход воздуха возрастает на  $\pm 40\text{ м}^3/\text{ч}$  или  $\pm 60\text{ м}^3/\text{ч}$ .

## Указания по подключению

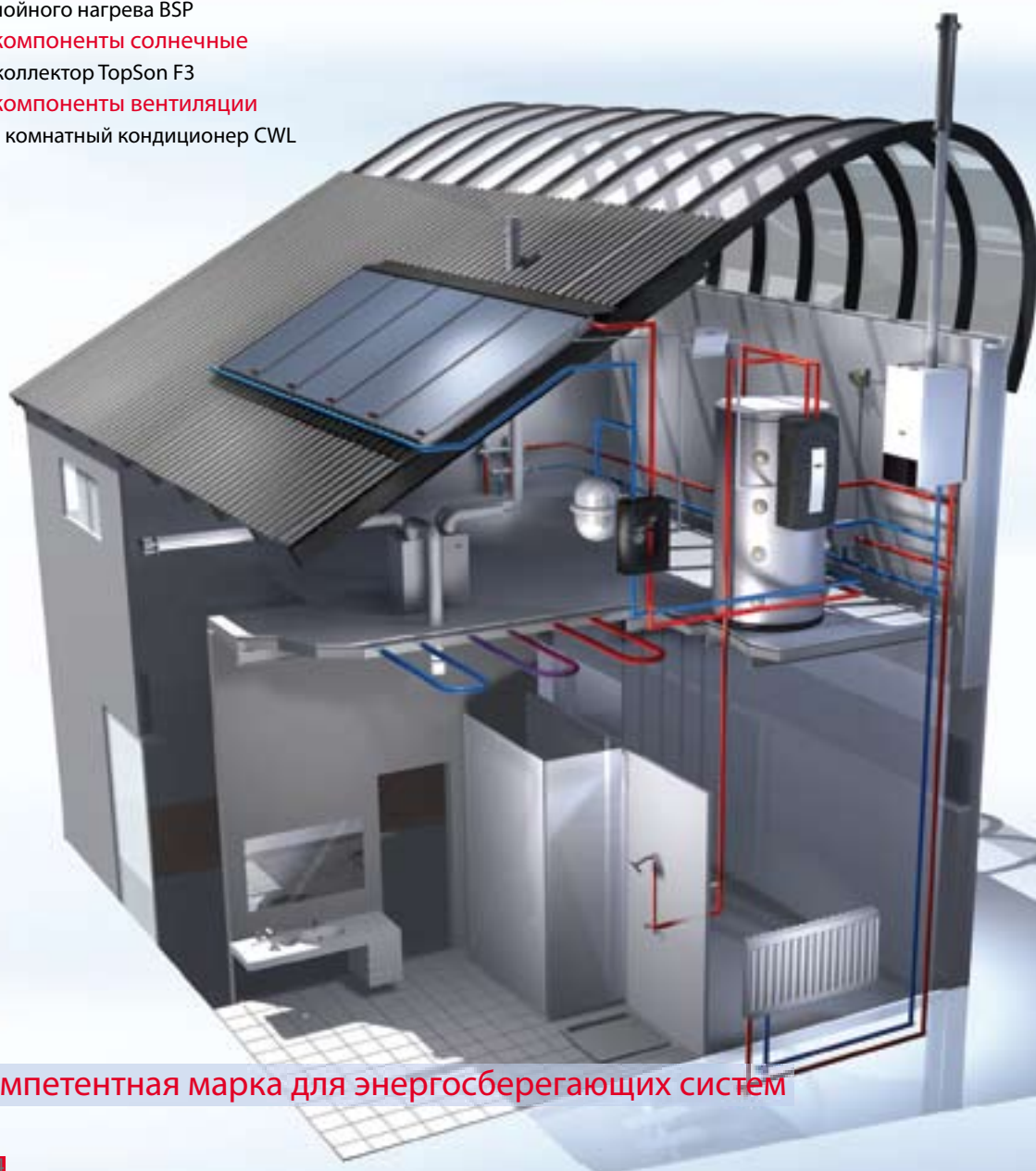


Клапаны приточных и вытяжных воздуховодов соединяются при помощи специальных соединителей.

Подключение и монтаж воздуховодов для притока и вытяжки, воздухо-распределителей и соединительных частей для клапанов приточного и вытяжного воздуха осуществляется главным образом на потолке. Монтаж клапанов приточного и вытяжного воздуха осуществляется под потолком. Переключение и монтаж в межпотолочном пространстве также возможен.

Широкий ассортимент оборудования Вольф предлагает идеальные решения в области индустриального и жилищного строительства. Продукция проста в обслуживании, отличается низким энергопотреблением и высокой надежностью. Все оборудование Вольф быстро и без проблем монтируется и легко обслуживается.

- **СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОТОПЛЕНИЯ**
  - газовый конденсационный котел ComfortLine CGB-20
  - бойлер послыного нагрева BSP
- **СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СОЛНЕЧНЫЕ**
  - солнечный коллектор TopSon F3
- **СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ**
  - компактный комнатный кондиционер CWL



Компетентная марка для энергосберегающих систем

