



## Подвесные приточные вентиляционные установки

# BLAUBOX DE

Производительность – до 3350 м³/ч

### ■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной системы приточной вентиляции в различных помещениях.
- Обеспечивают регулируемую подачу, фильтрацию и подогрев воздуха.
- Совместимы с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением 400x200, 500x300 и 600x350 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 50 мм из минеральной ваты.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с виброотделителями для удобства установки.
- Откидная панель корпуса обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания (чистка элементов, замена фильтра и т.д.)

### ■ Вентилятор

- Для нагнетания воздуха применяется асинхронный двигатель с внешним ротором и высоконапорным центробежным рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Оснащен шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Отличается надежной и бесшумной работой.

### ■ Нагреватель воздуха

- Установки оснащены электрическим нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Для защиты от перегрева электрический нагреватель оборудован встроенными термодатчиками: с температурой срабатывания +60 °С с автоматическим перезапуском и с температурой срабатывания +90 °С с ручным перезапуском.

### ■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивает встроенный кассетный фильтр с классом очистки G4.

### ■ Принадлежности

Модель	Сменный фильтр G4 (кассетный)
BLAUBOX DE1300-12	FP-DE1300 G4
BLAUBOX DE2500-18	FP-DE2500 G4
BLAUBOX DE3300-21	FP-DE3300 G4

### ■ Управление и автоматика

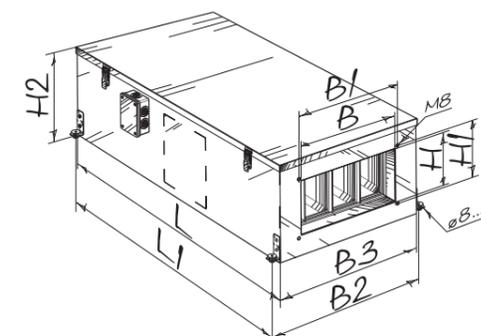
- Установки оснащены встроенной системой автоматики с настенной панелью управления с сенсорным ЖК-дисплеем.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции панели управления:
  - Включение или выключение установки.
  - Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного вентилятора и регулировка расхода воздуха.
  - Установка и поддержание температуры приточного воздуха.
  - Отображение температуры в помещении.
  - Отображение неисправностей в работе установки (аварийные ситуации) и индикация замены фильтра.
  - Установка недельного графика работы.
- Функции автоматики:
  - Защита от перегрева ТЭНов нагревателя.
  - Исключение самостоятельной работы нагревателя без включения вентилятора.
  - Контроль загрязнения фильтра по датчику перепада давления.
- Все параметры работы системы индивидуально настраиваемы.

### ■ Монтаж

- Установку можно установить на пол, подвесить к потолку или прикрепить к стене при помощи монтажных кронштейнов любом положении, кроме вертикального с направленным вниз потоком воздуха.
- Электрические подключения выполняются через клеммную колодку в распределительной коробке.
- Положение установки должно обеспечивать доступ к откидной панели для сервисного обслуживания и замены фильтра.

### ■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм								
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
BLAUBOX DE1300-12	400	420	624	582	200	220	374	1145	1106
BLAUBOX DE2500-18	500	520	689	646	300	320	447	1250	1212
BLAUBOX DE3300-21	600	620	888	744	350	370	500	1252	1212



### ■ Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX DE1300-12	BLAUBOX DE2500-18	BLAUBOX DE3300-21
Напряжение питания, В / 50 Гц	3 ~ 400		
Мощность вентилятора, кВт	0,32	0,62	1,33
Ток вентилятора, А	0,55	1,05	2,4
Мощность электрического нагревателя, кВт	12,0	18,0	21,0
Ток электрического нагревателя, А	17,4	26,0	30,0
Потребляемая мощность установки, кВт	12,32	18,62	22,33
Потребляемый ток установки, А	17,95	27,05	32,4
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1275	2500	3350
Частота вращения, мин⁻¹	2700	2690	2730
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	51	54	57
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +55		от -25 до +45
Материал корпуса	алюмоцинк		
Изоляция	50 мм минеральная вата		
Фильтр	кассетный G4		
Размер подключаемого воздуховода, мм	400x200	500x300	600x350
Вес, кг	56	61	91

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [bgb@nt-rt.ru](mailto:bgb@nt-rt.ru) | <http://blauberg.nt-rt.ru>

## Подвесные приточные вентиляционные установки

# BLAUBOX DW

Производительность – до 4100 м<sup>3</sup>/ч



### ■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточной вентиляции в вентиляционных системах различных помещениях.
- Обеспечивают регулируемую подачу, фильтрацию и подогрев воздуха.
- Совместимы с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением от 400x200 до 700x400 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 50 мм из минеральной ваты.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с вибровставками для удобства установки.
- Откидная панель корпуса обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания (чистка элементов, замена фильтра и т.д.)

### ■ Вентилятор

- Для нагнетания воздуха применяется асинхронный двигатель с внешним ротором и высоконапорным центробежным рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Оснащен шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Отличается надежной и бесшумной работой.

### ■ Нагреватель воздуха

- Установки оснащены водяным (гликолевым) нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Для защиты жидкостного нагревателя от обмерзания применяются датчик температуры воздуха после нагревателя и датчик температуры обратного теплоносителя. В случае понижения температуры одного из датчиков ниже установленного минимума происходит автоматическая подача сигнала в блок управления для устранения причин переохлаждения.

### ■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивает встроенный фильтр карманного типа с классом очистки G4.
- Опционально может быть установлен фильтр со степенью очистки F7.

### ■ Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматки с настенной панелью управления с сенсорным ЖК-дисплеем.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.

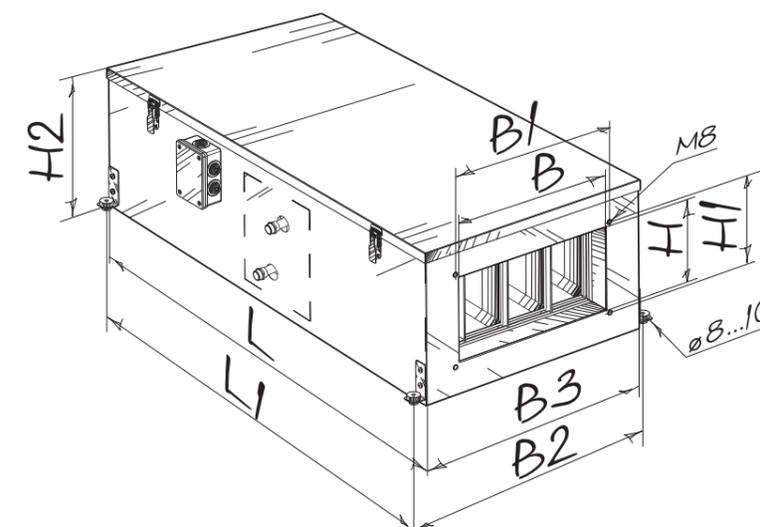
- Функции панели управления:
  - Включение / Выключение установки.
  - Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного вентилятора и регулировка расхода воздуха.
  - Установки и поддержание температуры воздуха в помещении.
  - Отображение температуры воздуха в помещении.
  - Контроль загрязнения приточного фильтра по прессостату.
  - Аварийная индикация.
- Функции автоматки:
  - Управление электроприводом приточной заслонки (приобретается отдельно).
  - Плавное регулирование частоты вращения вентилятора (3 ~ 400 В, 50 Гц).
  - Управление водяным нагревателем.
  - Генерирование сигнала активации для вытяжного вентилятора в случае его установки в общую вентиляционную систему.
  - Остановка системы по команде от щита пожарной сигнализации.
  - Управление охладителем с учетом заданной температуры воздуха в помещении (приобретается отдельно).
- Все параметры работы системы можно настроить индивидуально.

### ■ Монтаж

- Установку можно установить на пол, подвесить к потолку или прикрепить к стене при помощи монтажных кронштейнов в любом положении, кроме вертикального с направленным вниз потоком воздуха.
- Положение установки должно обеспечивать доступ к откидной панели для сервисного обслуживания и замены фильтра.

### ■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм								
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
BLAUBOX DW1200-2	400	420	624	582	200	220	374	1145	1106
BLAUBOX DW1200-4									
BLAUBOX DW2300-2	500	520	689	646	300	320	447	1250	1212
BLAUBOX DW2300-4									
BLAUBOX DW3200-2	600	620	787	744	350	370	500	1252	1212
BLAUBOX DW3200-4									
BLAUBOX DW4100-2	700	720	888	844	400	420	546	1302	1262
BLAUBOX DW4100-3									



### ■ Принадлежности

Модель	Сменный фильтр G4 (карманный)	Сменный фильтр F7 (карманный)
BLAUBOX DW1200-2	FPT-DW1200 G4	FPT-DW1200 F7
BLAUBOX DW1200-4		
BLAUBOX DW2300-2	FPT-DW2300 G4	FPT-DW2300 F7
BLAUBOX DW2300-4		
BLAUBOX DW3200-2	FPT-DW3200 G4	FPT-DW3200 F7
BLAUBOX DW3200-4		
BLAUBOX DW4100-2	FPT-DW4100 G4	FPT-DW4100 F7
BLAUBOX DW4100-3		

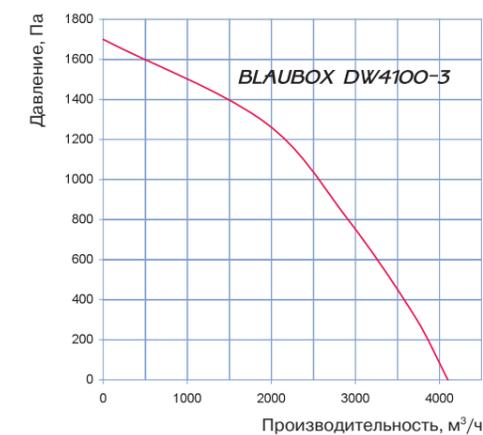
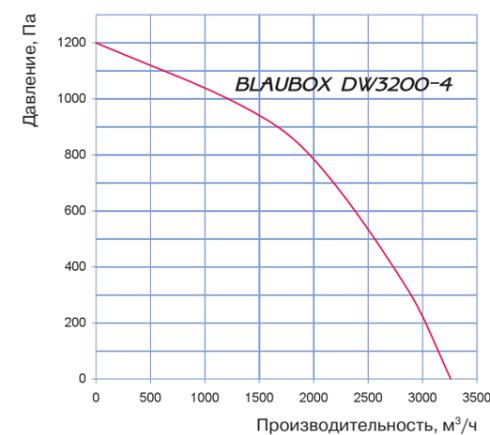
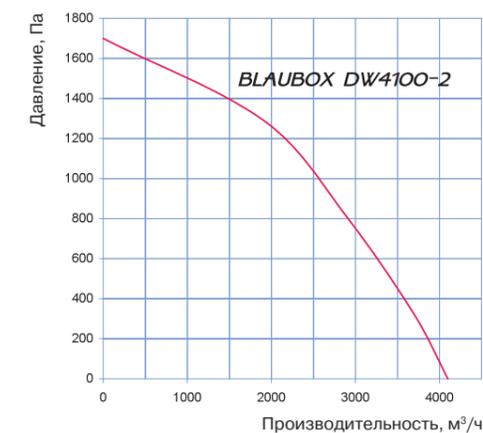
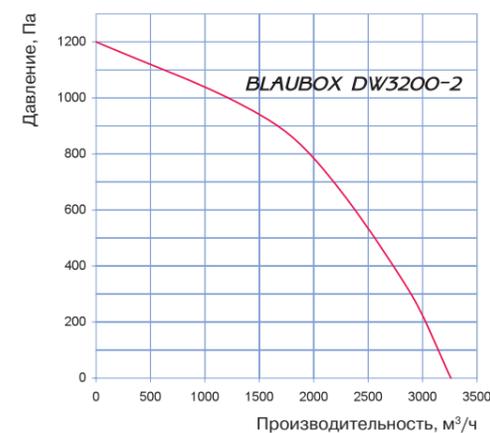
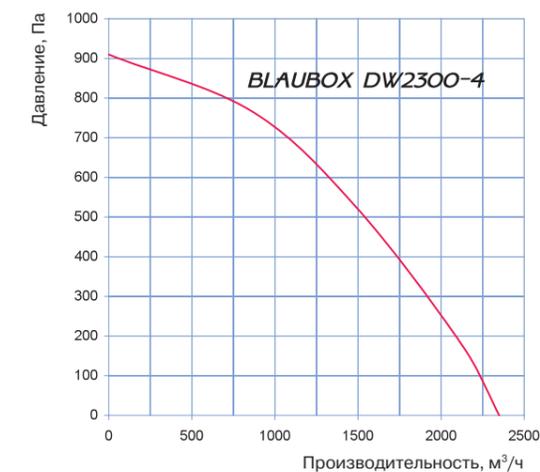
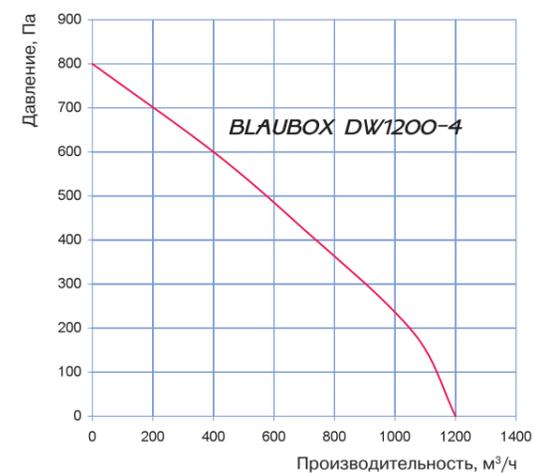
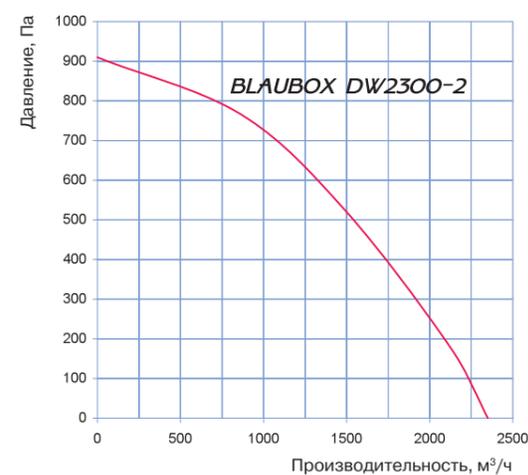
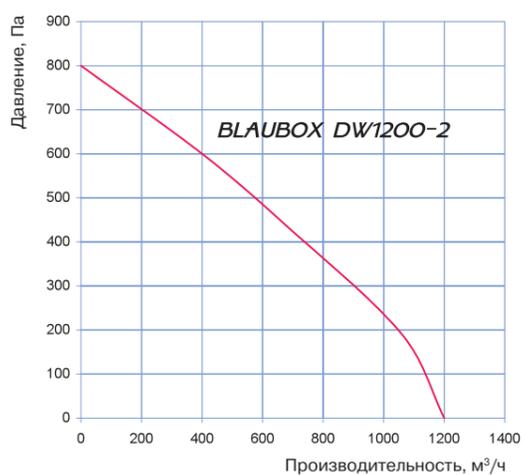
### Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX DW1200-2	BLAUBOX DW1200-4	BLAUBOX DW2300-2	BLAUBOX DW2300-4
Напряжение питания, В / 50 Гц	3 ~ 400			
Количество рядов водяного нагревателя	2	4	2	4
Потребляемая мощность установки, кВт	0,32		0,62	
Потребляемый ток установки, А	0,55		1,05	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1200		2350	
Частота вращения, мин⁻¹	2700		2690	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	51		54	
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +55		от -25 до +45	
Материал корпуса	алюмоцинк			
Изоляция	50 мм минеральная вата			
Фильтр приточный	карманный G4 (F7)*			
Размер подключаемого воздуховода, мм	400x200		500x300	
Вес, кг	55	57	61	63

\*Опция

Параметры	BLAUBOX DW3200-2	BLAUBOX DW3200-4	BLAUBOX DW4100-2	BLAUBOX DW4100-3
Напряжение питания, В / 50 Гц	3 ~ 400			
Количество рядов водяного нагревателя	2	4	2	3
Потребляемая мощность установки, кВт	1,33		2,3	
Потребляемый ток установки, А	2,4		4,3	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3260		4100	
Частота вращения, мин⁻¹	2730		2840	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	57		75	
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45		от -25 до +70	
Материал корпуса	алюмоцинк			
Изоляция	50 мм минеральная вата			
Фильтр приточный	карманный G4 (F7)*			
Размер подключаемого воздуховода, мм	600x350		700x400	
Вес, кг	91	94	107	110

\*Опция









## Приточные вентиляционные установки

# BLAUBOX E

Производительность – до 1520 м³/ч

### ■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной системы приточной вентиляции в различных помещениях.
- Обеспечивают регулируемую подачу, фильтрацию и подогрев воздуха.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром от 100 до 315 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 25 мм из минеральной ваты.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с виброотделителями для удобства установки.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичности соединения с воздуховодами.
- Откидная панель корпуса обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания (чистка элементов, замена фильтра и т.д.)

### ■ Вентилятор

- Для нагнетания воздуха применяется асинхронный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- В зависимости от модели исполнение двигателя однофазное или трехфазное.
- Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Оснащен шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Отличается надежной и бесшумной работой.

### ■ Нагреватель воздуха

- Установка оснащена электрическим нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Для защиты от перегрева электрический нагреватель оборудован встроенными термодатчиками: с температурой срабатывания +60 °C с автоматическим перезапуском и с температурой срабатывания +90 °C с ручным перезапуском.

### ■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивает встроенный фильтр кассетного типа с классом очистки G4.

### ■ Управление и автоматика

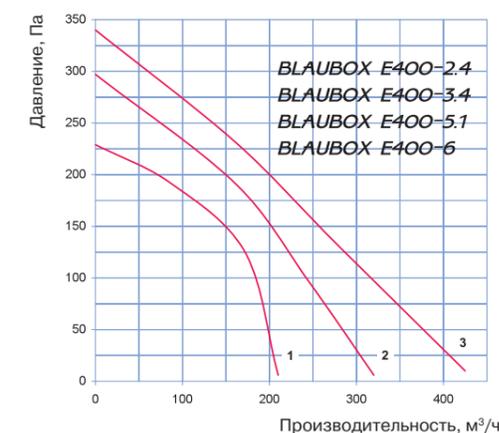
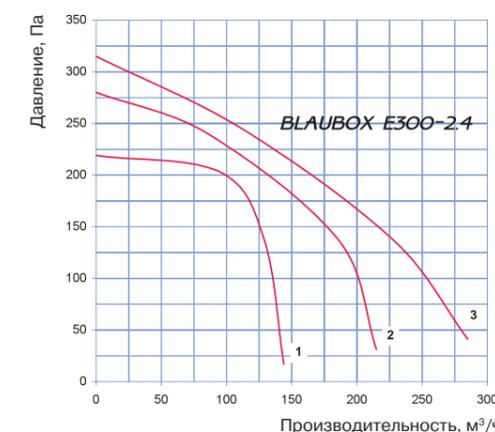
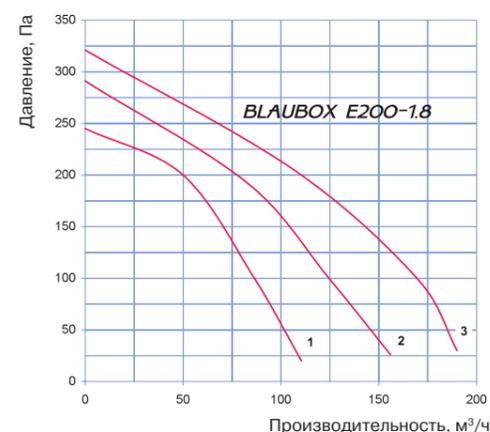
- Установки оснащены встроенной системой автоматизации с настенной панелью управления с ЖК-дисплеем.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции панели управления:
  - Включение / Выключение установки.
  - Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного вентилятора и регулировка расхода воздуха.
  - Установка и поддержание температуры приточного воздуха.
  - Установка суточного и недельного графика работы.
- Функции автоматизации:
  - Контроль загрязнения приточного фильтра по прессостату.
  - Защита ТЭНов нагревателя от перегрева.
  - Запрет включения нагревателя при выключенном вентиляторе.

### ■ Монтаж

- Установку можно установить на пол, подвесить к потолку или прикрепить к стене при помощи монтажных кронштейнов любом положении, кроме вертикального с направленным вниз потоком воздуха.
- Положение установки должно обеспечивать доступ к откидной панели для сервисного обслуживания и замены фильтра.

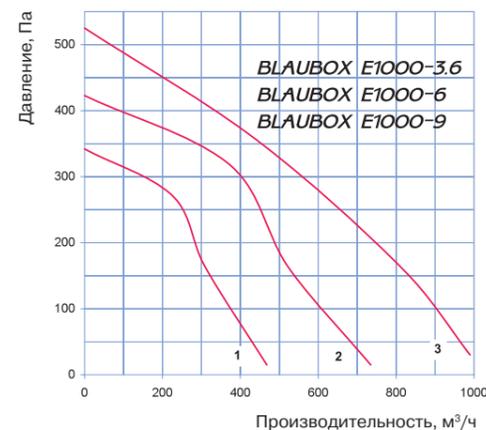
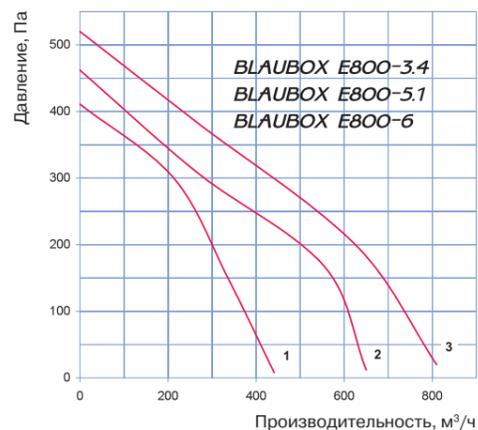
### ■ Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX E200-1.8	BLAUBOX E300-2.4	BLAUBOX E400-2.4	BLAUBOX E400-3.4	BLAUBOX E400-5.1	BLAUBOX E400-6
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230		1 ~ 230		3 ~ 400	
Мощность вентилятора, кВт	0,073	0,075	0,098			
Ток вентилятора, А	0,32	0,33	0,43			
Мощность электрического нагревателя, кВт	1,8	2,4	2,4	3,4	5,1	6,0
Ток электрического нагревателя, А	7,8	10,4	10,4	14,8	7,4	8,7
Количество ТЭНов электронагревателя	3	3	2	2	3	3
Потребляемая мощность установки, кВт	1,873	2,475	2,498	3,498	5,198	6,098
Потребляемый ток установки, А	8,12	10,73	10,83	15,23	7,83	9,13
Максимальный расход воздуха, м³/ч	190	285	425			
Частота вращения, мин⁻¹	2830	2800	2705			
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	27	28	29			
Температура перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +55		от -25 до +55			
Материал корпуса	алюмоцинк					
Изоляция	25 мм минеральная вата					
Фильтр приточный	кассетный G4					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100	125	150			
Класс энергоэффективности	D					
Вес, кг	50					

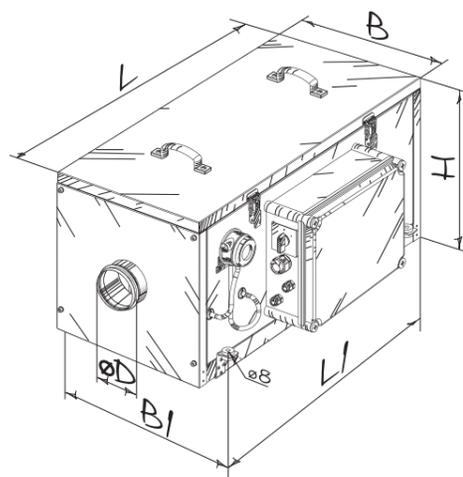


### Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX E800-3.4	BLAUBOX E800-5.1	BLAUBOX E800-6	BLAUBOX E1000-3.6	BLAUBOX E1000-6	BLAUBOX E1000-9
	Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230	3 ~ 400		3 ~ 400	
Мощность вентилятора, кВт	0,193		0,194			
Ток вентилятора, А	0,84		0,85			
Мощность электрического нагревателя, кВт	3,4	5,1	6,0	3,6	6,0	9,0
Ток электрического нагревателя, А	14,8	7,4	8,7	5,3	8,7	13,0
Количество ТЭНов электронагревателя	2	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность установки, кВт	3,593	5,293	6,193	3,794	6,194	9,194
Потребляемый ток установки, А	15,64	8,24	9,54	6,15	9,55	13,85
Максимальный расход воздуха, м³/ч	810		990			
Частота вращения, мин⁻¹	2780		2790			
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	30					
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45			от -25 до +50		
Материал корпуса	алюмоцинк					
Изоляция	25 мм минеральная вата					
Фильтр приточный	кассетный G4					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200		250			
Класс энергоэффективности	C					
Вес, кг	52					



### Габаритные размеры

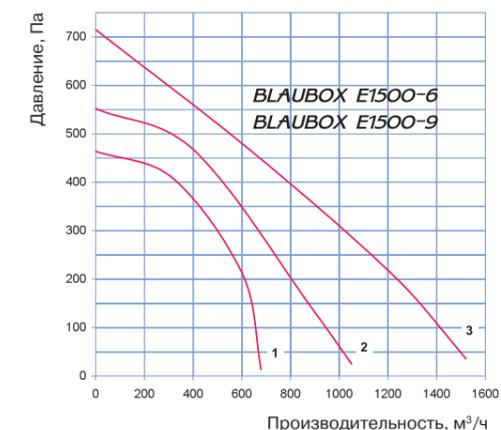
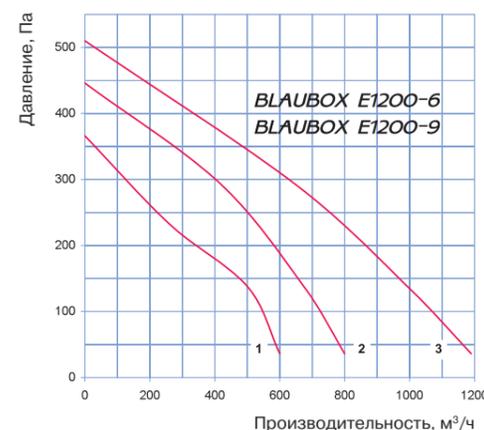


Модель	Размеры, мм					
	D	B	B1	H	L	L1
BLAUBOX E200-1.8	99	382	421,5	408	800	647
BLAUBOX E300-2.4	124	382	421,5	408	800	647
BLAUBOX E400-2.4	149	455	496,5	438	800	647
BLAUBOX E400-3.4						
BLAUBOX E400-5.1						
BLAUBOX E400-6						
BLAUBOX E800-3.4	199	487	526,5	513	835	684
BLAUBOX E800-5.1						
BLAUBOX E800-6						
BLAUBOX E1000-3.6	249	487	526,5	513	835	684
BLAUBOX E1000-6						
BLAUBOX E1000-9						
BLAUBOX E1200-6	314	527	566,5	548	900	750
BLAUBOX E1200-9						
BLAUBOX E1500-6						
BLAUBOX E1500-9						

### Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX E1200-6	BLAUBOX E1200-9	BLAUBOX E1500-6	BLAUBOX E1500-9
	Напряжение питания, В / 50 Гц	3 ~ 400		
Мощность вентилятора, кВт	0,171		0,296	
Ток вентилятора, А	0,77		1,34	
Мощность электрического нагревателя, кВт	6,0	9,0	6,0	9,0
Ток электрического нагревателя, А	8,7	13,0	8,7	13,0
Количество ТЭНов электронагревателя	3	3	3	3
Потребляемая мощность установки, кВт	6,171	9,171	6,296	9,296
Потребляемый ток установки, А	9,47	13,77	10,04	14,34
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1190		1520	
Частота вращения, мин⁻¹	2600		2720	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	30			
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50		от -25 до +45	
Материал корпуса	алюмоцинк			
Изоляция	25 мм минеральная вата			
Фильтр приточный	кассетный G4			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	315			
Класс энергоэффективности*	-			
Вес, кг	62			

\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха > 1000 м³/ч



### Принадлежности

Модель	Сменный фильтр G4 (кассетный)
BLAUBOX E200-1.8	FP-E200-300 G4
BLAUBOX E300-2.4	
BLAUBOX E400-2.4	
BLAUBOX E400-3.4	FP-E400 G4
BLAUBOX E400-5.1	
BLAUBOX E400-6	
BLAUBOX E800-3.4	FP-E800-1000 G4
BLAUBOX E800-5.1	
BLAUBOX E800-6	
BLAUBOX E1000-3.6	
BLAUBOX E1000-6	
BLAUBOX E1000-9	FP-E1200-1500 G4
BLAUBOX E1200-6	
BLAUBOX E1200-9	
BLAUBOX E1500-6	
BLAUBOX E1500-9	



## Приточные вентиляционные установки

# BLAUBOX ME

Производительность – до 3500 м³/ч

### ■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной системы приточной вентиляции в различных помещениях.
- Обеспечивают регулируемую подачу, фильтрацию и подогрев воздуха.
- Совместимы с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением от 400x200 до 600x350 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 25 мм из минеральной ваты.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с виброподставками для удобства установки.
- Откидная панель корпуса обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания (чистка элементов, замена фильтра и т.д.)

### ■ Вентилятор

- Для нагнетания воздуха применяется асинхронный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками.
- В зависимости от модели исполнение двигателя однофазное или трехфазное.
- Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Оснащен шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Отличается надежной и бесшумной работой.

### ■ Нагреватель воздуха

- Установка оснащена электрическим нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- ТЭНы электронагревателя снабжены дополнительным ребрением для увеличения площади теплообмена.
- Для защиты от перегрева электрический нагреватель оборудован встроенными термодатчиками: с температурой срабатывания +60 °C с автоматическим перезапуском и с температурой срабатывания +90 °C с ручным перезапуском.

### ■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивает встроенный фильтр кассетного типа с классом очистки G4.

### ■ Управление и автоматика

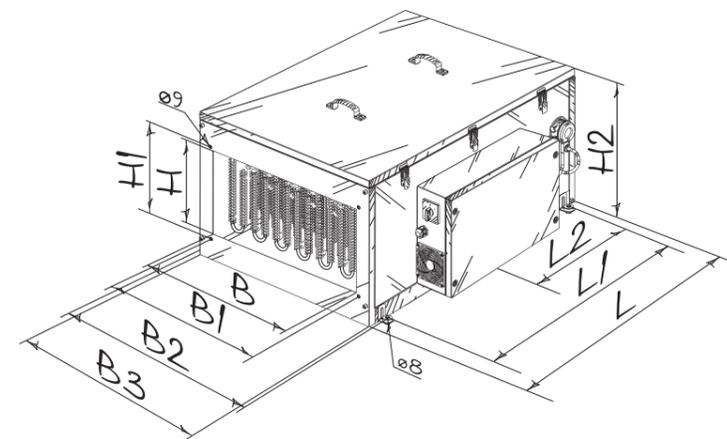
- Установки оснащены встроенной системой автоматизации с настенной панелью управления с ЖК-дисплеем.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции панели управления:
  - Включение / Выключение установки.
  - Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного вентилятора и регулировка расхода воздуха.
  - Установка и поддержание температуры приточного воздуха.
  - Установка недельного графика работы.
- Функции автоматизации:
  - Контроль загрязнения приточного фильтра по прессостату.
  - Защита ТЭНов нагревателя от перегрева.
  - Запрет включения нагревателя при выключенном вентиляторе.

### ■ Монтаж

- Установку можно установить на пол, повесить к потолку или прикрепить к стене при помощи монтажных кронштейнов любом положении, кроме вертикального с направленным вниз потоком воздуха.
- Положение установки должно обеспечивать доступ к откидной панели для сервисного обслуживания и замены фильтра.

### ■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
BLAUBOX ME800-3.3	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
BLAUBOX ME1200-9.9	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
BLAUBOX ME2000-18	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
BLAUBOX ME2500-18	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
BLAUBOX ME3200-25.2	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
BLAUBOX ME3500-25.2	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440



### ■ Принадлежности

Модель	Сменный фильтр G4 (кассетный)
BLAUBOX ME800-3.3	FP-ME800-1200 G4
BLAUBOX ME1200-9.9	
BLAUBOX ME2000-18	FP-ME2000-2500 G4
BLAUBOX ME2500-18	
BLAUBOX ME3200-25.2	FP-ME3200-3500 G4
BLAUBOX ME3500-25.2	

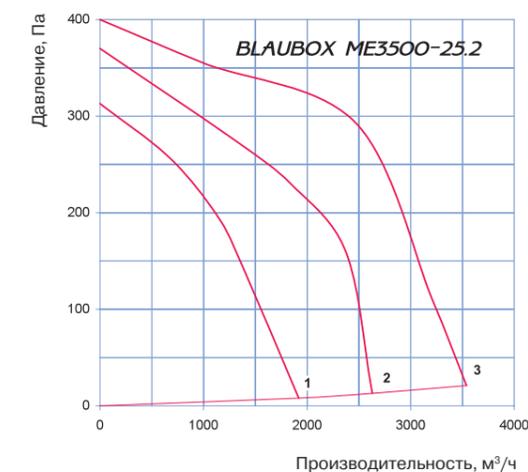
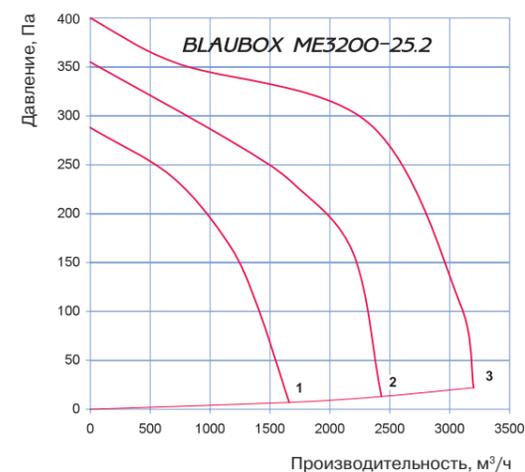
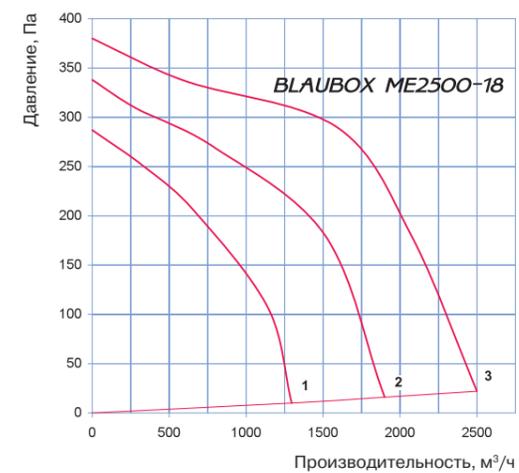
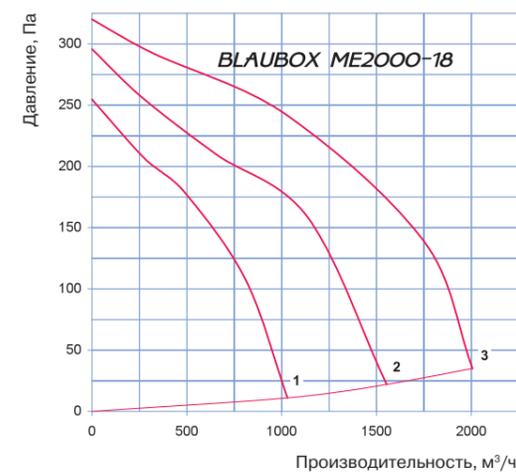
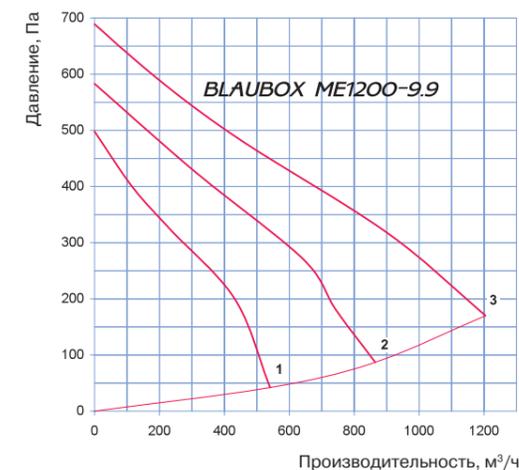
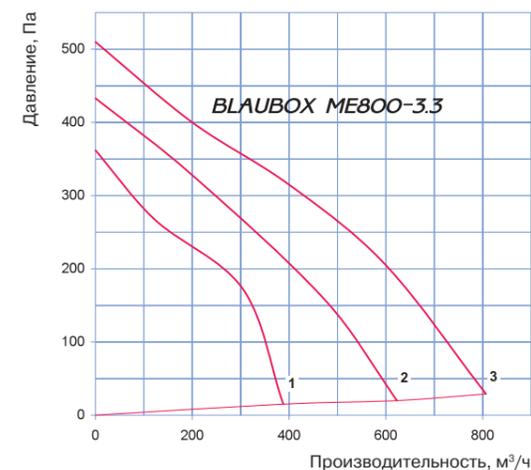
### Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX ME800-3.3	BLAUBOX ME1200-9.9	BLAUBOX ME2000-18	BLAUBOX ME2500-18
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230	3 ~ 400		
Мощность вентилятора, кВт	0,245	0,410	490	650
Ток вентилятора, А	1,08	1,8	2,15	2,84
Мощность электрического нагревателя, кВт	3,3	9,9	18,0	18,0
Ток электрического нагревателя, А	14,3	14,3	26,0	26,0
Потребляемая мощность установки, кВт	3,55	9,94	18,49	18,65
Потребляемый ток установки, А	15,38	16,1	28,15	28,84
Максимальный расход воздуха, м³/ч	800	1200	2000	2500
Частота вращения, мин⁻¹	1650	1850	1100	1000
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	35	38	40	45
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45			
Материал корпуса	алюмоцинк			
Изоляция	25 мм минеральная вата			
Фильтр приточный	кассетный G4			
Размер подключаемого воздуховода, мм	400x200		500x250	500x300
Класс энергоэффективности*	D	-	-	-
Вес, кг	36,2	38,9	61,5	62

\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч

Параметры	BLAUBOX ME3200-25.2	BLAUBOX ME3500-25.2
Напряжение питания, В / 50-60 Гц	3 ~ 400Y	
Максимальная мощность вентилятора, кВт	1,27	
Ток вентилятора, А	2,3	
Мощность электрического нагревателя, кВт	25,2	
Ток электрического нагревателя, А	36,4	
Потребляемая мощность установки, кВт	26,47	
Потребляемый ток установки, А	38,7	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3200	3500
Частота вращения, мин⁻¹	1200	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	53	
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -40 до +45	
Материал корпуса	алюмоцинк	
Изоляция	25 мм минеральная вата	
Фильтр приточный	кассетный G4	
Размер подключаемого воздуховода, мм	600x300	600x350
Класс энергоэффективности*	-	-
Вес, кг	69,4	69,3

\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч





## Приточные вентиляционные установки

# BLAUBOX MW

Производительность – до 6500 м³/ч

### ■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной системы приточной вентиляции в различных помещениях.
- Обеспечивают регулируемую подачу и подогрев отфильтрованного воздуха.
- Совместимы с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением от 400x200 до 800x500 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 25 мм из минеральной ваты.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с вибровставками для удобства установки.
- Откидная панель корпуса обеспечивает удобный доступ для сервисного обслуживания (чистка элементов, замена фильтра и т.д.).

### ■ Вентилятор

- Для нагнетания воздуха применяется асинхронный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками.
- В зависимости от модели исполнение двигателя однофазное или трехфазное.
- Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Оснащен шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Отличается надежной и бесшумной работой.

### ■ Нагреватель воздуха

- Установки оснащены водяным (гликолевым) нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Для защиты жидкостного нагревателя от обмерзания применяются датчик температуры воздуха после нагревателя и датчик температуры обратного теплоносителя. В случае понижения температуры одного из датчиков ниже установленного минимума происходит автоматическая подача сигнала в блок управления для устранения причин переохлаждения.

### ■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивает встроенный фильтр с классом очистки G4.

### ■ Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматки с настенной панелью управления с сенсорным ЖК-дисплеем.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.

### ■ Функции панели управления:

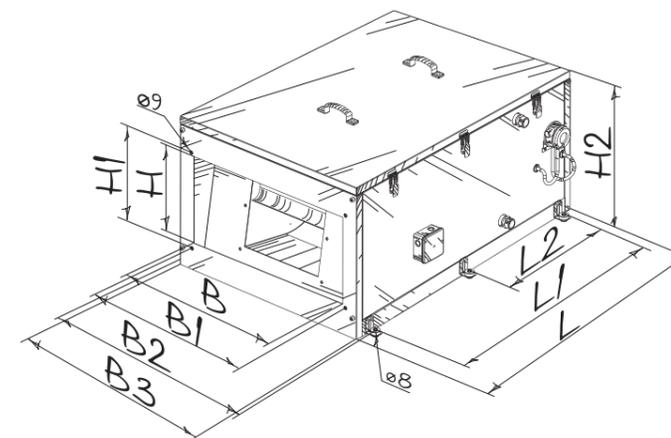
- Включение / Выключение установки.
- Установка минимальной, средней и максимальной скорости приточного вентилятора и регулировка расхода воздуха.
- В случае комплектации смесительным узлом установка и поддержание температуры приточного воздуха посредством управления регулирующим клапаном теплоносителя.
- Функции автоматки:
  - Контроль температуры приточного воздуха посредством управления регулирующим клапаном теплоносителя.
  - Управление электроприводом приточной заслонки (приобретается отдельно).
  - Управление внешним циркуляционным насосом, установленным на линии подачи теплоносителя в водяной нагреватель.
  - Регулирование расхода теплоносителя через водяной нагреватель, если дифференциальное давление обратного теплоносителя не более 40 кПа.
  - Защита водяного нагревателя от замерзания посредством смесительного узла и циркуляционного насоса.
  - Управление охладителем с учетом заданной температуры воздуха в помещении (приобретается отдельно).
  - Управление приточным вентилятором.
  - Контроль загрязнения приточного фильтра.
  - Остановка системы по команде от щита пожарной сигнализации.

### ■ Монтаж

- Установку можно установить на пол, повесить к потолку или прикрепить к стене при помощи монтажных кронштейнов любом положении, кроме вертикального с направленным вниз потоком воздуха.
- Положение установки должно обеспечивать доступ к откидной панели для сервисного обслуживания и замены фильтра.

### ■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
BLAUBOX MW750-4	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
BLAUBOX MW1200-4	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
BLAUBOX MW1800-4	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
BLAUBOX MW2100-4	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
BLAUBOX MW3000-4	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
BLAUBOX MW3200-4	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440
BLAUBOX MW6500-4	800	820	971	925	500	520	670	1299	720	360



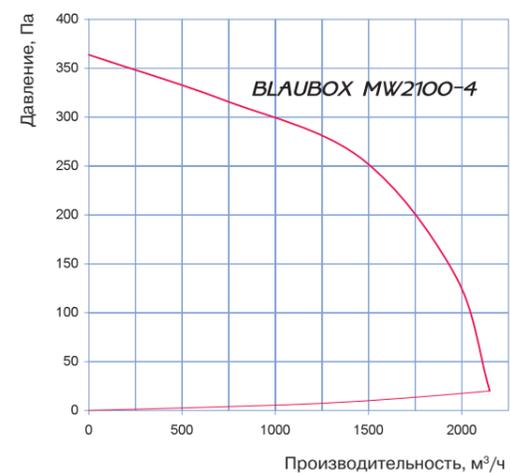
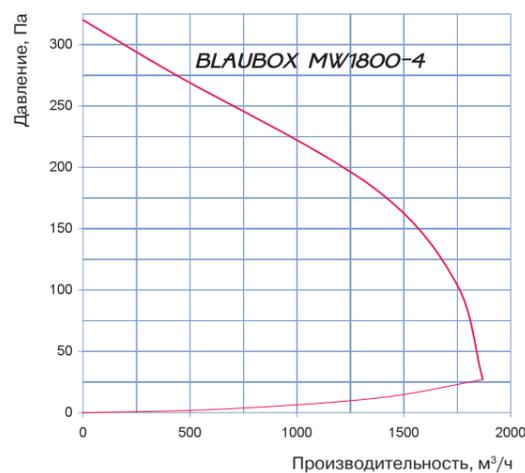
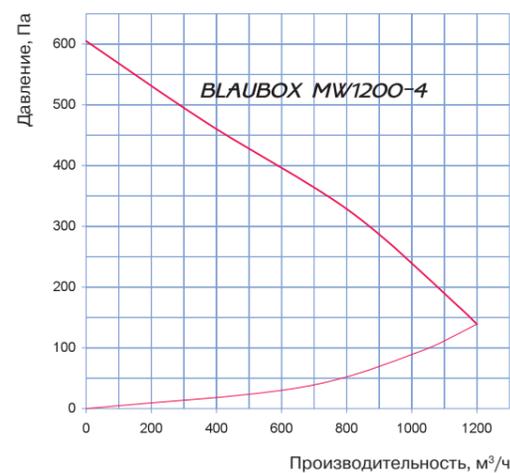
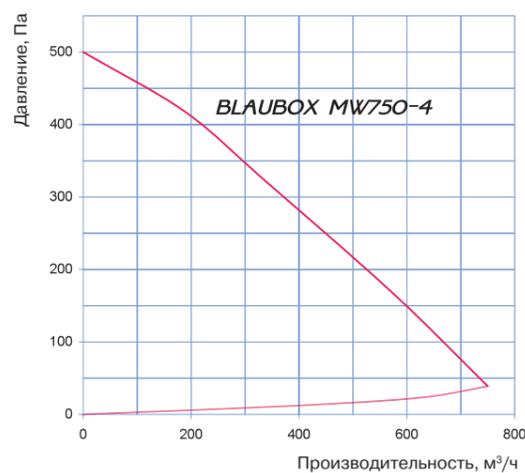
### ■ Принадлежности

Модель	Сменный фильтр G4 (кассетный)	Сменный фильтр G4 (карманный)
BLAUBOX MW750-4	FP-MW750-1200 G4	-
BLAUBOX MW1200-4		
BLAUBOX MW1800-4	FP-MW1800-2100 G4	-
BLAUBOX MW2100-4		
BLAUBOX MW3000-4	FP-MW3000-3200 G4	-
BLAUBOX MW3200-4		
BLAUBOX MW6500-4	-	FPT-MW6500 G4

### ■ Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX MW750-4	BLAUBOX MW1200-4	BLAUBOX MW1800-4	BLAUBOX MW2100-4
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230			
Количество рядов водяного нагревателя	4			
Потребляемая мощность установки, кВт	0,245	0,41	0,49	0,65
Потребляемый ток установки, А	1,08	1,8	2,15	2,84
Максимальный расход воздуха, м³/ч	750	1200	1870	2150
Частота вращения, мин⁻¹	1650	1850	1100	1000
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	35	38	40	45
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45			
Материал корпуса	алюмоцинк			
Изоляция	25 мм минеральная вата			
Фильтр приточный	кассетный G4			
Размер подключаемого воздуховода, мм	400x200		500x250	500x300
Класс энергоэффективности*	D	-	-	-
Вес, кг	41,3	42,8	62,5	63

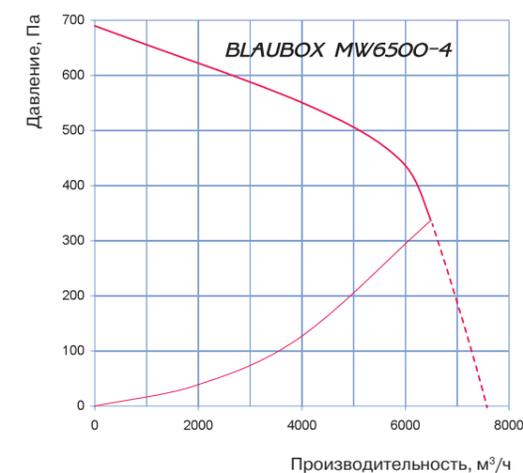
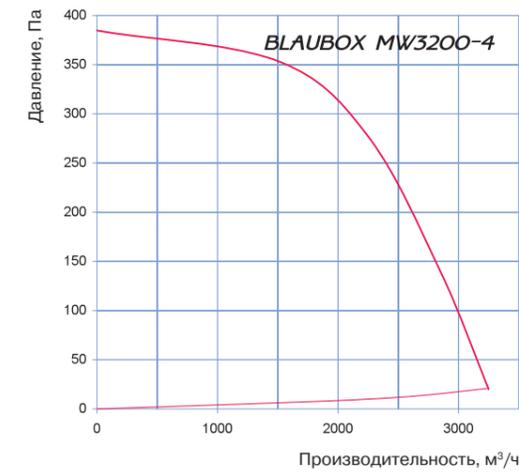
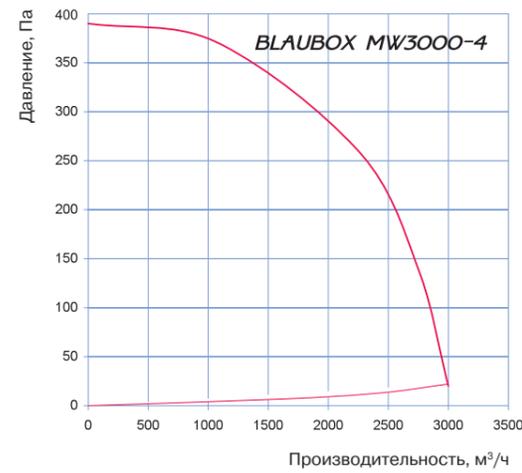
\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч



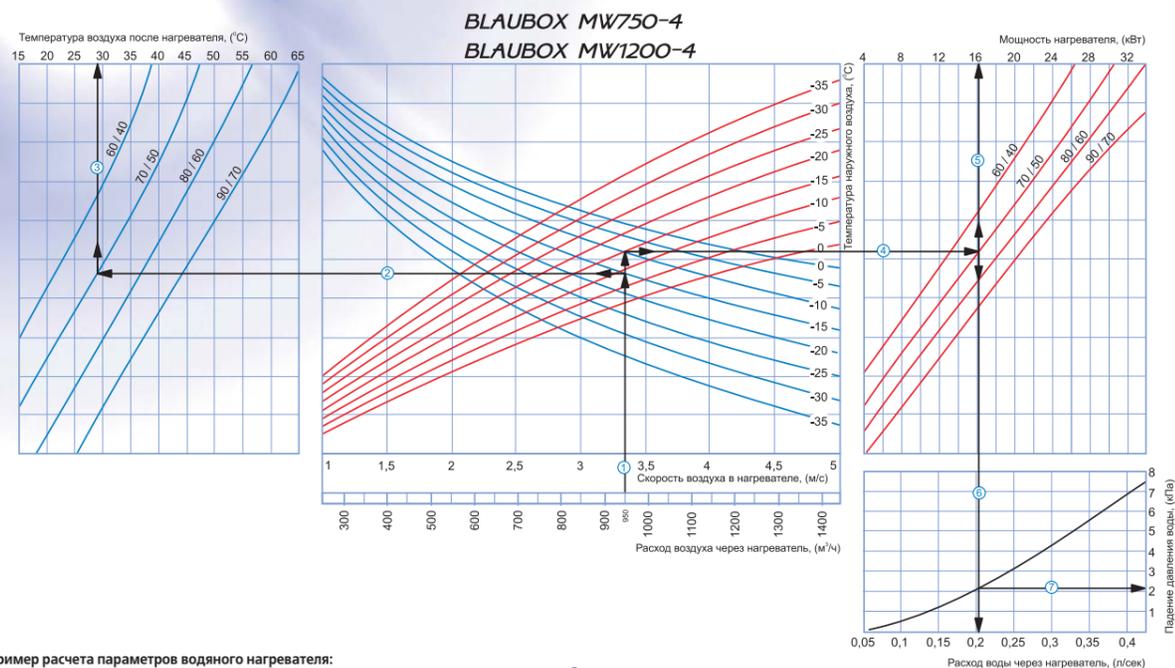
### ■ Технические характеристики

Параметры	BLAUBOX MW3000-4	BLAUBOX MW3200-4	BLAUBOX MW6500-4
Напряжение питания, В / 50-60 Гц	3 ~ 400V		3 ~ 400
Количество рядов водяного нагревателя	4		4
Потребляемая мощность установки, кВт	1,27		1,8
Потребляемый ток установки, А	2,3		4,5
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3000	3250	6500
Частота вращения, мин⁻¹	1200		1400
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	53		55
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -40 до +45		от -25 до +45
Материал корпуса	алюмоцинк		
Изоляция	25 мм минеральная вата		
Фильтр приточный	кассетный G4		карманный G4
Размер подключаемого воздуховода, мм	600x300	600x350	800x500
Класс энергоэффективности*	-	-	-
Вес, кг	73,2	73,1	136

\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч

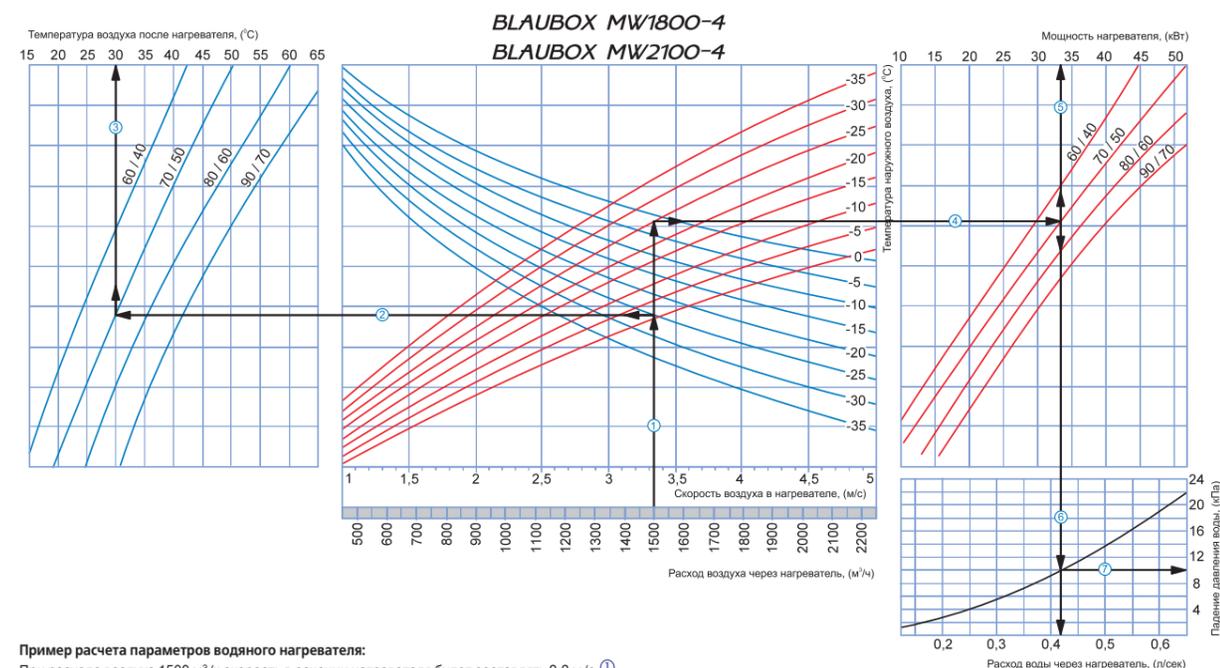


## Расчет параметров водяного нагревателя приточной установки



### Пример расчета параметров водяного нагревателя:

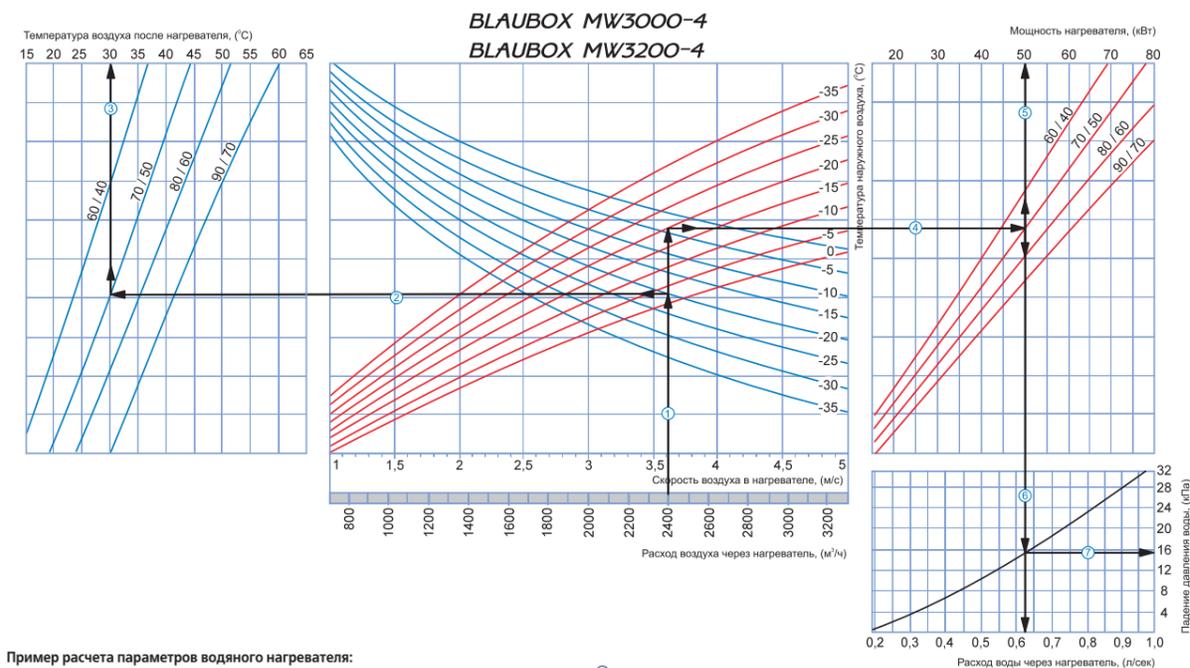
- При расходе воздуха 950 м<sup>3</sup>/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 3,35 м/с ①.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -15 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+29 °С) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (16,0 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,2 л/сек).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (2,1 кПа).



### Пример расчета параметров водяного нагревателя:

- При расходе воздуха 1500 м<sup>3</sup>/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 3,3 м/с ①.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -25 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (30 °С) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -25 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (33,0 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,42 л/сек).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (10,0 кПа).

## Расчет параметров водяного нагревателя приточной установки



### Пример расчета параметров водяного нагревателя:

- При расходе воздуха 2400 м<sup>3</sup>/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 3,61 м/с ①.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -20 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+30 °С) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -20 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (50,0 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,62 л/сек).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (15,0 кПа).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [bgb@nt-rt.ru](mailto:bgb@nt-rt.ru) | <http://blauberg.nt-rt.ru>