

BLIZZARD

LUFTTECHNIK

Т Е Х Н И Ч Е С К И Й П А С П О Р Т

DP 325 1ZH, DP 400 1ZH, DP 325 2ZH, DP 400 2 ZH

L2

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Blizzard Lufttechnik GmbH (Германия)

СОДЕРЖАНИЕ:

01. Общая информация	4
02. Регламенты по технике безопасности	5
03. Назначение	6
04. Комплект поставки	7
05. Технические характеристики	8
06. Принцип действия и устройство	15
07. Установка и настройка	19
08. Управление	30
09. Коды ошибок	34
10. Гарантия	38
11. Сертификат	38
15. Контактная информация	38
16. Гарантийный талон	39

01 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технический паспорт с инструкцией по эксплуатации является базовым документом для пользователя и рассматривается как неотъемлемая часть вентиляционной системы Blizzard. В случае смены владельца вентиляционной системы Технический паспорт с инструкцией по эксплуатации должен быть передан новому владельцу. Рекомендуется сохранять технический паспорт на протяжении всего срока службы вентиляционной системы.



Внимание!

Центральная вентиляционная установка с рекуперацией тепла Blizzard Lufttechnik предназначена для создания благоприятного микроклимата в бытовых и общественных помещениях. Внимательно следите за периодичностью сервисного обслуживания оборудования, это продлит время его использования (см. раздел «Обслуживание»).

Проинструктируйте лиц с ограниченными возможностями о правилах пользования системой вентиляции во избежание несчастных случаев.

Поломки, произошедшие вследствие нарушений порядка использования центральной системы вентиляции Blizzard Lufttechnik, изложенного в Техническом паспорте, устраняются исключительно за счет владельца установки.

Эксплуатируйте центральную установку вентиляции Blizzard Lufttechnik только с оригинальными фильтрами.



Запрещается:

- › Использовать установку без фильтров.
- › Позволять детям пользоваться установкой.
- › Дотрагиваться мокрыми руками до кабелей, выключателей, корпуса установки, штекеров. Подобная неосторожность может привести к удару электрическим током. Тот же эффект может быть при влажной уборке включенной установки.
- › Запрещается размещать вентиляционную установку над каким-либо оборудованием во избежание попадания конденсата на электроприборы.



Внимание!

Совместная работа вентиляционных установок Blizzard с источниками открытого огня (печи, камины) требует дополнительных устройств (например, датчиков разности давления, разрежения воздуха) для обеспечения безопасности. Нарушение противопожарных правил при эксплуатации вентиляционных систем

ОПАСНО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНИ.

В режиме защиты от замерзания при определенных условиях объем вытяжного воздуха вентустановки превышает объем приточного, что может привести к попаданию угарного газа из источников открытого огня в жилое помещение.

Не эксплуатируйте вентиляционные системы с одновременно работающими каминами, печами, газовыми плитами при внешней отрицательной температуре и отсутствии устройств безопасности (датчиков разности давления, разрежения и т.д.) без присмотра.

Всегда отключайте вентиляционную установку от электросети, прежде чем приступить к ее техническому обслуживанию.

- › Монтажная организация несет ответственность за установку и ввод устройства в эксплуатацию.
- › Не устанавливайте данное устройство при возможности или наличии следующих условий:
- › Среда с избыточным содержанием жирных веществ.
- › Коррозионные или воспламеняющиеся газы, жидкости или пары.
- › Температура воздуха в помещении выше 40 °C или ниже -5 °C.
- › Относительная влажность выше 90% или на открытом воздухе.
- › Объекты, препятствующие доступу к блоку вентиляторов или его демонтажу.
- › Изгибы воздуховодов непосредственно на входе в блок вентиляторов.
- › Вентустановку Blizzard L2 нельзя подключать к (безмоторной) кухонной вытяжке/вытяжному вентилятору или сушильной машине.
- › Общие и конкретные инструкции по технике безопасности.

Убедитесь, что питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 230 В, с однофазным заземлением, частотой 50/60 Гц.

Вентустановка должна быть подключена к розетке с заземлением и предохранителем.

Прикрепите вентустановку к стене, предпочтительно в закрытом помещении, с помощью соответствующих винтов и монтажного кронштейна/или на полу с достаточной несущей способностью, используя монтажную стойку для DP.

Вентустановка не должна использоваться в местах, где оно может подвергнуться прямому попаданию брызг воды.

В определенных ситуациях может потребоваться использование звукоизоляционных материалов.

Извлекая вентустановку из упаковки, убедитесь, что оно полностью укомплектовано и не повреждено. Если у вас есть какие-либо сомнения по этому поводу, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком или дистрибьютором Blizzard Lufttechnik.

С электрооборудованием следует обращаться с осторожностью.

- › Никогда не прикасайтесь к устройству мокрыми руками.
- › Никогда не прикасайтесь к устройству без обуви.
- › Не используйте вентустановку при нахождении в непосредственной близости от нее легковоспламеняющихся или летучих веществ, таких как спирт, инсектициды, бензин и т.д.

Не подвергайте вентустановку воздействию погодных явлений.

Не размещайте на вентустановке какие-либо предметы.

Не используйте вентустановку в качестве вытяжки для водонагревателей, систем отопления и т.д.

Убедитесь, что электрическая цепь не повреждена.

Заменяйте оба фильтра в устройстве не чаще чем раз в 6 месяцев, это гарантирует, что вентустановка всегда будет защищена от загрязнения и что всасываемый воздух всегда будет благоприятным для здоровья.

При установке устройства всегда соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в руководстве.

Несоблюдение данных инструкций по технике безопасности, предупреждений, примечаний и инструкций по эксплуатации может привести к повреждению Blizzard L2 DP или к травмам, за которые Blizzard Lufttechnik не несет ответственности.

Только уполномоченный монтажник может устанавливать, подключать и вводить в эксплуатацию Blizzard L2 DP.

Необходимо строго соблюдать инструкции по техническому обслуживанию, чтобы избежать повреждений и/или износа.

Рекомендуется заключить договор на техническое обслуживание, чтобы обеспечить регулярный осмотр и чистку устройства.

Вентустановка должна быть установлена таким способом, чтобы обеспечивать безопасность. Это означает, что при нормальных условиях эксплуатации никто не может достать до движущихся или находящихся под напряжением частей вентустановки с целью выполнения таких операций, как:

- › Снятие лицевой крышки.
- › Извлечение модуля двигателя из вентилятора после снятия крышки.
- › Отсоединение воздуховода от соединительного отверстия в ходе работы.

К вентилятору нельзя прикасаться руками. Поэтому перед вводом в эксплуатацию воздуховоды всегда должны быть подсоединены к Blizzard L2 DP.

К вентустановке должен быть подсоединен воздуховод длиной не менее 900 мм.

Blizzard L2 B3 отвечает требованиям законодательства, предъявляемым к электрооборудованию.

Перед началом работы нужно убедиться, что вентустановка отключена от источника питания, вынув шнур питания из розетки или отключив предохранитель. (Используйте измерительный прибор, чтобы убедиться, что это действительно так!)

Для работы с вентустановкой используйте подходящие/соответствующие требованиям инструменты.

03 НАЗНАЧЕНИЕ

3.1 Blizzard L2

Система Blizzard L2 является вентиляционной установкой с рекуперацией тепла, эффективностью до 89%, максимальной производительностью 325-400м³/ч, имеет энергоэффективные вентиляторы с низким уровнем шума.

Технические особенности:

1. Регулировка расхода воздуха при помощи панели управления;
2. Индикация состояния фильтра на установке с возможностью отображения состояния фильтра на многопозиционном переключателе;
3. Система защиты от замерзания при низких температурах наружного воздуха;

4. Низкий уровень шума;
5. Наличие автоматического клапана обводного канала Байпас в стандартной комплектации;
6. Низкое потребление энергии;
7. Двухконтурная модель Blizzard L2 2ZH позволяет распределять потоки приточного воздуха на дневную и ночную зоны присутствия пользователей, что приводит к более тихой работе установки, низкому энергопотреблению и увеличению теплопередачи.
8. Высокий показатель энергоэффективности A+ (Energy label A+ EU 1253 /2014).

3.2 Варианты исполнения установки DP 325/400

Установка	Производительность при 150 Па в м³/ч	Вариант	Двухконтурная система	Код установки
DP 325	325	Левосторонний	Нет	DP 325-1ZH-L
			Да	DP 325-2ZH-L
		Правосторонний	Нет	DP 325-1ZH-R
			Да	DP 325-2ZH-R
DP 400	400	Левосторонний	Нет	DP 400-1ZH-L
			Да	DP 400-2ZH-L
		Правосторонний	Нет	DP 400-1ZH-R
			Да	DP 400-2ZH-R

Примечание:

В левостороннем варианте 2 патрубка расположены слева и 3 сверху

В правостороннем варианте 2 патрубка расположены справа и 3 сверху (см. п.7.1)

04 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прежде чем приступить к установке приточно-вытяжной установки Blizzard L2, убедитесь, что она полностью укомплектована и не повреждена.

В комплект поставки вентустановки с рекуперацией тепла Blizzard L2 входят следующие компоненты:

Наименование	Количество
Blizzard L2325/400 DP	1
Шнур питания со штекером 230 В	1
Крепежный кронштейн	1
Технический паспорт	1
Переходник для сифона, Ø32 мм	1
Фильтр G4 (ISO 16890)	2
Заглушка приточного патрубка (только для моделей 1ZH)	1

Комплект поставки может изменяться производителем без предварительного уведомления.

Установка Blizzard L2 поставляется в двух вариантах: 1ZH и 2ZH. По сравнению с 1ZH установка 2ZH оснащена механизированной заслонкой, позволяющей распределять приточный воздух между двумя контурами (дневной/ночной) в различных пропорциях, в зависимости от расписания работы заданной пользователем или показаний датчиков CO₂, влажности.

В настоящей инструкции приведены описания установок Blizzard L2 1ZH и Blizzard L2 2ZH. Установки поставляются как в левостороннем, так и в правостороннем варианте исполнения.

При заказе установки всегда правильно указывайте ее тип, так как возможность последующего изменения варианта исполнения отсутствует.

Сопутствующие приспособления, поставляемые дополнительно:

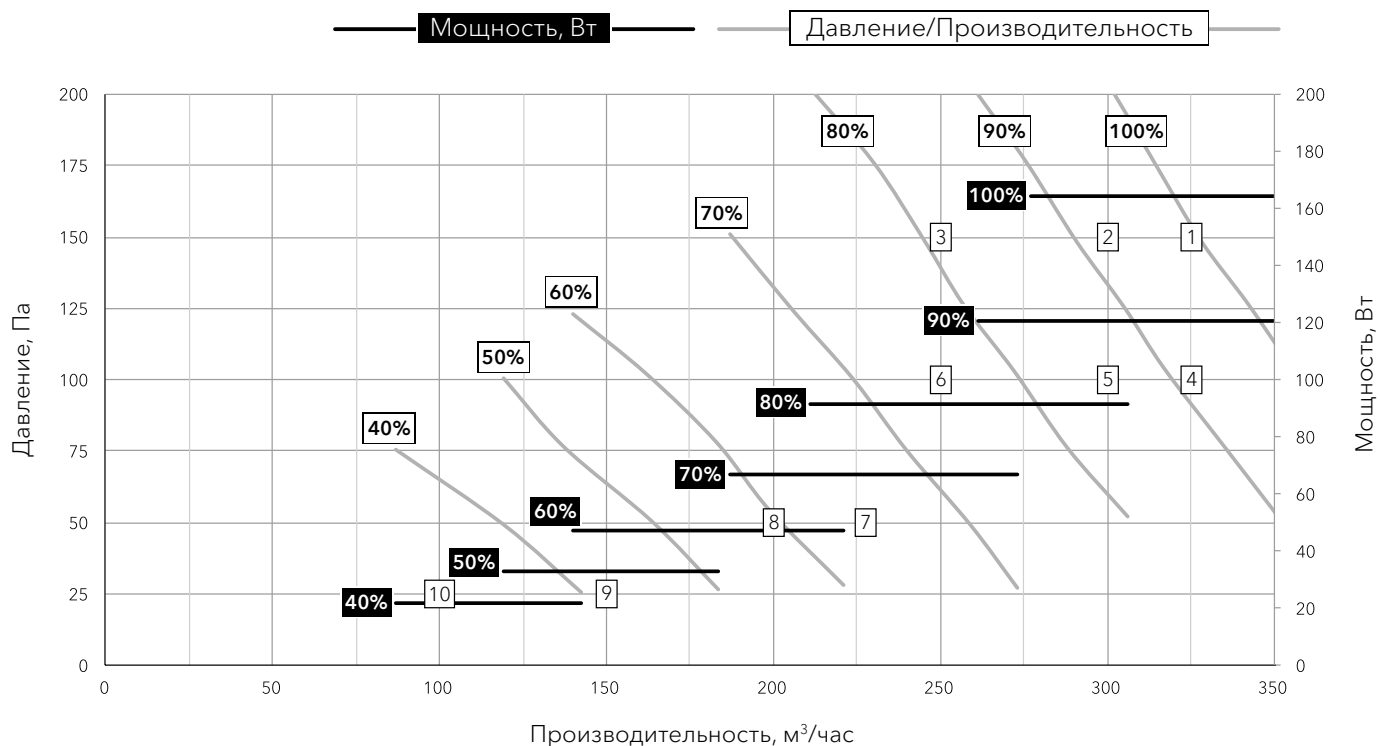
Наименование	Артикул
Стойка для DP	00004421
Набор фильтров: 1×Coarse 65% и 1×ePM170% для DP	00004416
Набор фильтров 2×Coarse 65% для DP	00004417
Сифон плоский для DP	00004376
Датчик влажности центральный для DP	00004374
Плата электронная коммуникационная для DP	00004251

5.1 Технические характеристики

Параметры	Blizzard DP 325-1ZH	Blizzard DP 325-2ZH	Blizzard DP 400-1ZH	Blizzard DP 400-2ZH
Артикул	00004360 (L) 00004361 (R)	00004364 (L) 00004365 (R)	00004368 (L) 00004369 (R)	00004372 (L) 00004373 (R)
Размеры (Ш×В×Г), мм	740×957×585			
Материал корпуса	Покрашенная листовая сталь			
Диаметр патрубков, мм	Внешний – 190, внутренний – 160			
Диаметр патрубка вывода конденсата, мм	32 (1 ¼)			
Материал теплообменника	ПЭТ, полистирол			
Материал внутренней части установки	ВПП/ППАБС			
Вес, кг	47			
Макс.мощность преднагревателя, Вт	1000			
Макс. Мощность (при 150 Па), Вт	120 (2×60)		183 (2×91,5)	
Контакты	0–10 В вход/выход			
Тип мотора	DC			
Вентилятор	EC			
IP-класс	IP40			
Максимальный объемный расход, м³/ч	327		405	
Эффективность рекуперации тепла, %	При 228 м³/ч – 87 При 275 м³/ч – 86 При 332 м³/ч – 85		При 301 м³/ч – 85 При 351 м³/ч – 85 При 401 м³/ч – 84	
Фильтры	Приточный: 175×500×25 мм Стандартный: ISO 16890 Coarse 65 % (эквивалент G4) Опция: ISO 16890 ePM1 70 % (эквивалент F7) Вытяжной: 175×500×25 мм Стандартный: ISO 16890 Coarse 65 % (эквивалент G4)			
Автоматическое управление	Да (постоянное давление)			
Управление	Встроенный дисплей. Комнатные переключатели, комнатные и центральные (в установке) датчики. Через планшет, смартфон (опция, при наличии коммуникационной эл. платы)			
Датчики	Встроенные в установку: датчики давления, температуры, влажности (опция), внутреннее переключение. Внешние (опции): датчики CO ₂ , влажности, присутствия.			
Коммуникации	RF (радио), проводные. Дополнительно с помощью коммуникационной электронной платы: ModBus, PWM-IN, PWM-Out, контакты (3×), Ethernet, слот microSD-карты.			

5.2 Blizzard L2 325 DP 1ZH/2ZH

DP 325-2ZH



№ измерения	Производительность Qv, м³/ч	Уровень шума, Lw*					
		Давление, Па	Мощность P, Вт	SFP, Вт*ч/м³	Шум от установки, дБ (A)	Шум в воздуховоде «в помещении», дБ (A)	Шум в воздуховоде «из помещения», дБ (A)
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
6	250	100	67	0,27	45,0	46,5	46,0
7	227,5	50	47	0,21	41,0	45,5	41,5
8	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
9	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
10	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0

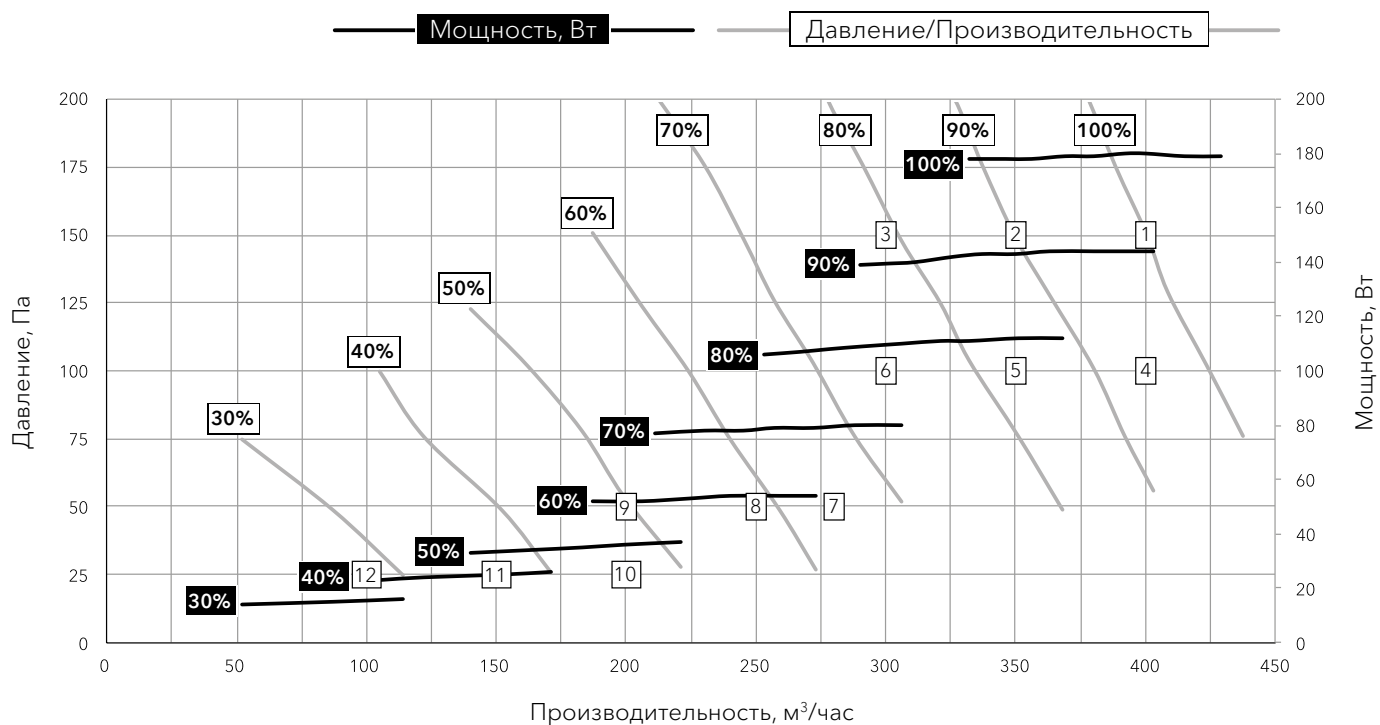
Примечание:

*Шум от установки измерен в соответствии с ISO 3741:2010

Шум в воздуховоде измерен в соответствии с ISO 5135:1997

Параметры	Значение
Размеры (Ш x В x Г), мм	740×957×585
Материал корпуса	Покрашенная листовая сталь
Диаметр патрубков, мм	Внутренний: 160 Внешний: 190
Диаметр патрубка вывода конденсата, мм	32 (1 ¼ ")
Материал теплообменника	ПЭТ, полистирол
Материал внутренней части установки	ВПП/ПП/АБС
Вес, кг	47
Монтаж	Настенный (стандарт), напольный (на стойке)
Макс. мощность (при 150 Па), Вт	120 (2 x 60)
Макс. мощность преднагревателя, Вт	1000
Напряжение, В/Гц	230/50
Контакты	0-10 В вход/выход
Тип мотора	DC
IP-класс	IP40
Эффективность рекуперации, %	При 228 м³/ч – 87 При 275 м³/ч – 86 При 332 м³/ч – 85
Класс энергоэффективности	Фактор управления 0,65: A+ Прочий: A
Фильтры	Приточный: 175×500×25 мм Стандартный: ISO 16890 Coarse 65% (эквивалент G4) Опция: ISO 16890 ePM1 70% (эквивалент F7) Вытяжной: 175 x 500 x 25 мм Стандартный: ISO 16890 Coarse 65% (эквивалент G4)
Летний обводной (Байпас) клапан	Полный (100% модулированный)
Система защиты от замерзания	Дисбаланс приточного и вытяжного потоков. Встроенный преднагреватель
Вентилятор	ЕС
Автоматическое управление	Да (постоянное давление)
Управление постоянным потоком	Да
Управление	Встроенный дисплей. Комнатные переключатели, комнатные и центральные (в установке) датчики. Через планшет, смартфон (опция, при наличии коммуникационной эл. платы).
Датчики	Встроенные в установку: датчики давления, температуры, влажности (опция), внутреннее переключение. Внешние (опции): датчики CO ₂ , влажности, присутствия.
Коммуникации	RF (радио), проводные. Дополнительно с помощью коммуникационной эл. платы: ModBus, PWM-IN, PWM-Out, контакты (3x), Ethernet, Micro SD-card slot.

5.3 Blizzard L2400 DP 1ZH/2ZH



№ измерения	Производительность Qv, м³/ч	Уровень шума, Lw*					
		Давление, Па	Мощность P, Вт	SFP, Вт*ч/м³	Шум от установки, дБ (A)	Шум в воздуховоде «в помещении», дБ (A)	Шум в воздуховоде «из помещения», дБ (A)
1	400	150	180	0,45	52,5	57,0	55,0
2	350	150	135	0,39	51,0	56,0	53,5
3	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
4	400	100	159	0,40	52,0	56,5	54,5
5	350	100	120	0,34	51,5	55,5	51,5
6	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
7	280	50	68	0,24	46,0	47,0	46,0
8	250	50	55	0,22	44,0	46,0	43,0
9	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
10	200	25	35	0,18	36,0	40,5	40,0
11	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
12	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0

Примечание:

*Шум от установки измерен в соответствии с ISO 3741:2010

Шум в воздуховоде измерен в соответствии с ISO 5135:1997

Параметры	Значение
Размеры (Ш x В x Г), мм	740×957×585
Материал корпуса	Покрашенная листовая сталь
Диаметр патрубков, мм	Внутренний: 160 Внешний: 190
Диаметр патрубка вывода конденсата, мм	32 (1 ¼ ")
Материал теплообменника	ПЭТ, полистирол
Материал внутренней части установки	ВПП/ПП/АБС
Вес, кг	47
Монтаж	Настенный (стандарт), напольный (на стойке)
Макс. мощность (при 150 Па), Вт	183 (2×91,5)
Макс. мощность преднагревателя, Вт	1000
Напряжение, В/Гц	230/50
Контакты	0-10 В вход/выход
Тип мотора	DC
IP-класс	IP40
Эффективность рекуперации, %	При 301 м³/ч – 85 При 351 м³/ч – 85 При 401 м³/ч – 84
Класс энергоэффективности	Фактор управления 0,65: A+ Прочий: A
Фильтры	Приточный: 175×500×25 мм Стандартный: ISO 16890 Coarse 65% (эквивалент G4) Опция: ISO 16890 ePM1 70% (эквивалент F7) Вытяжной: 175×500×25 мм Стандартный: ISO 16890 Coarse 65% (эквивалент G4)
Летний обводной (Байпас) клапан	Полный (100% модулированный)
Система защиты от замерзания	Дисбаланс приточного и вытяжного потоков. Встроенный преднагреватель
Вентилятор	ЕС
Автоматическое управление	Да (постоянное давление)
Управление постоянным потоком	Да
Управление	Встроенный дисплей. Комнатные переключатели, комнатные и центральные (в установке) датчики. Через планшет, смартфон (опция, при наличии коммуникационной эл. платы).
Датчики	Встроенные в установку: датчики давления, температуры, влажности (опция), внутреннее переключение. Внешние (опции): датчики CO ₂ , влажности, присутствия.
Коммуникации	RF (радио), проводные. Дополнительно с помощью коммуникационной эл. платы: ModBus, PWM-IN, PWM-Out, контакты (3x), Ethernet, Micro SD-card slot.

5.4 Размеры

Левосторонняя модель

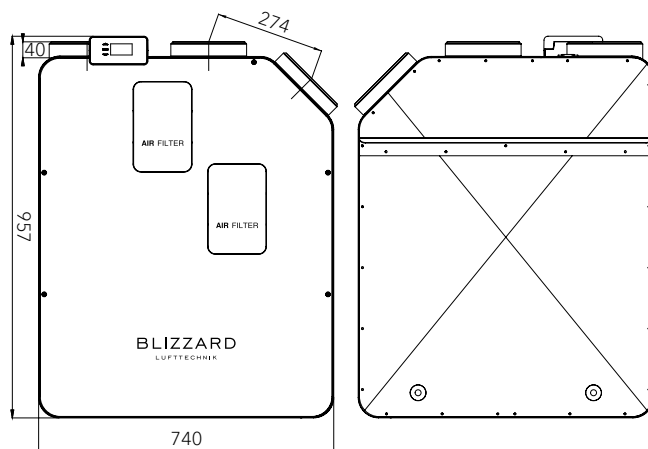
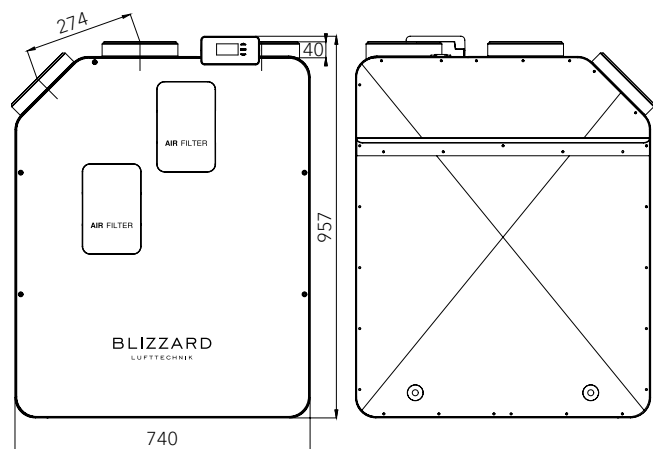
Правосторонняя модель

Вид спереди

Вид сзади

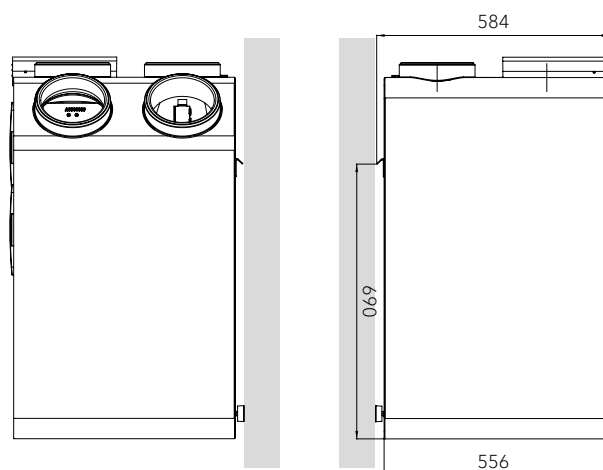
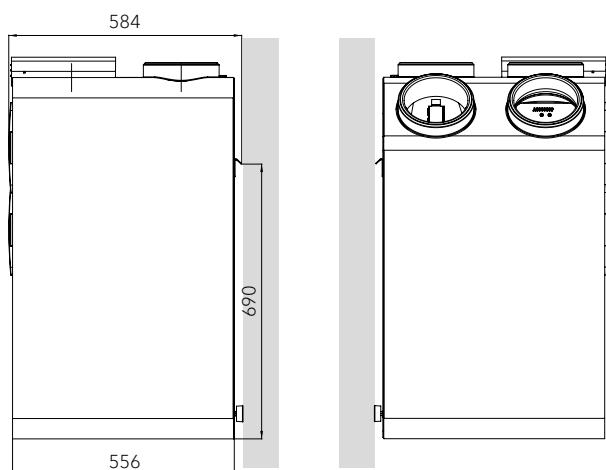
Вид спереди

Вид сзади



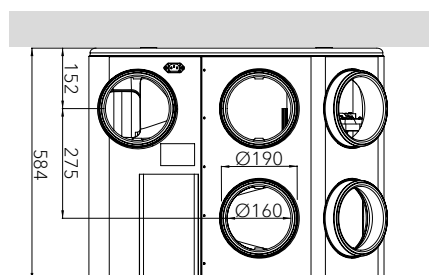
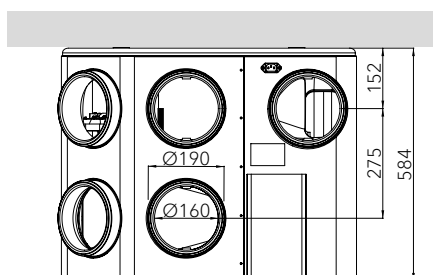
Вид сбоку

Вид сбоку



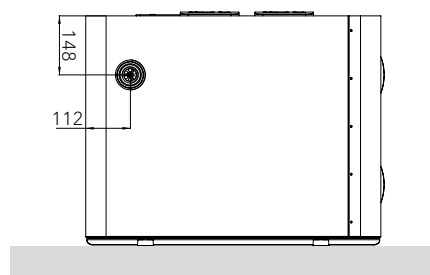
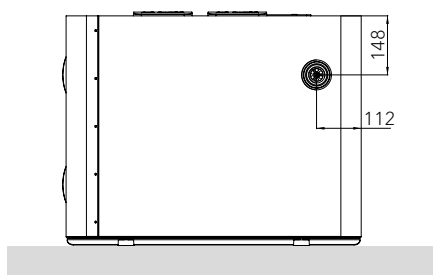
Вид сверху

Вид сверху



Вид снизу

Вид снизу



Вентиляционная установка должна работать непрерывно, т.е. Blizzard L2 DP не следует выключать.

Электронные компоненты в вентиляционной установке могут находиться под напряжением. В случае неисправности обратитесь к профессиональному монтажнику, ремонт должен производиться только квалифицированным персоналом.

Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем, службой послепродажного обслуживания или лицами с аналогичной квалификацией во избежание поражения электрическим током.

При управлении электроникой всегда принимайте меры по предотвращению электростатического разряда, например, надевайте браслет с заземлением.

Запрещено вносить изменения в установку или технические характеристики, указанные в данном документе.

Не тяните за шнур, чтобы вынуть вилку из розетки.

Перед подключением устройства убедитесь, что напряжение, указанное на заводских табличках, соответствует напряжению местной сети. Заводская табличка расположена на верхней панели устройства.

06 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И УСТРОЙСТВО

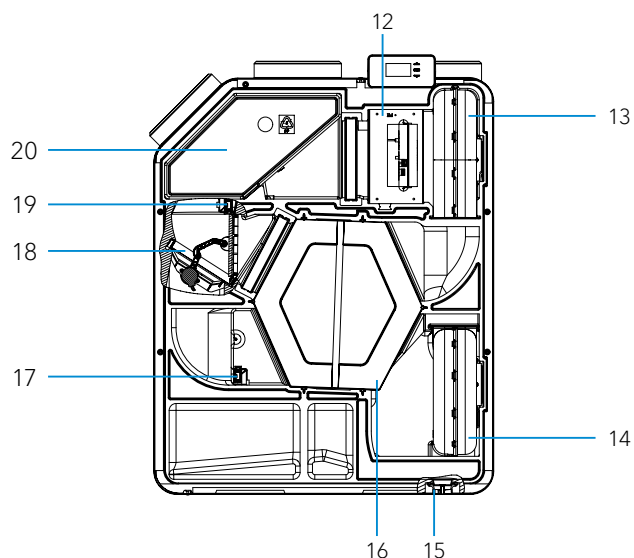
6.1 Принцип действия

Через систему приточных воздуховодов вентиляционная установка подает свежий наружный воздух внутрь помещения. С помощью вытяжных воздуховодов установка направляет загрязненный воздух из жилого помещения наружу здания. Вентиляционная установка оборудована двумя вентиляторами – для притока и вытяжки. Вытяжной воздух отдает тепло теплообменнику вентустановки Blizzard. Приточный воздух нагревается в теплообменни-

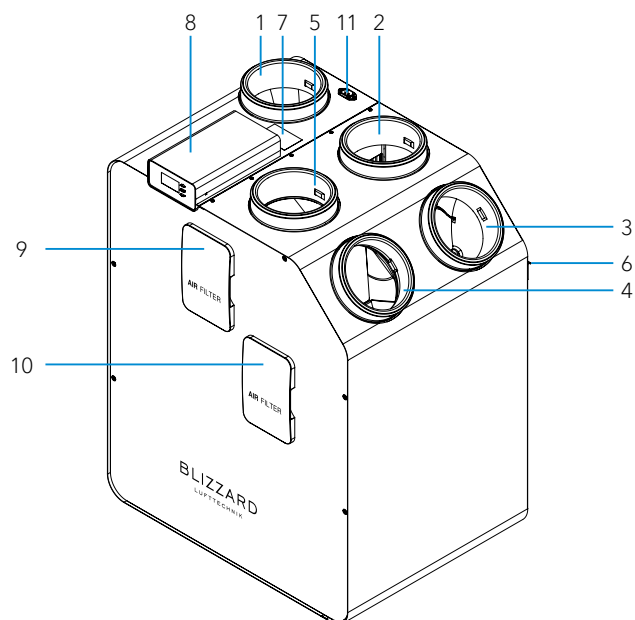
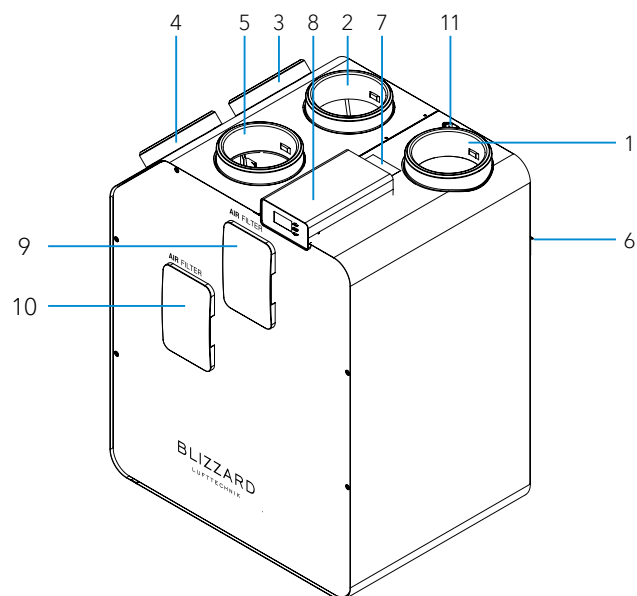
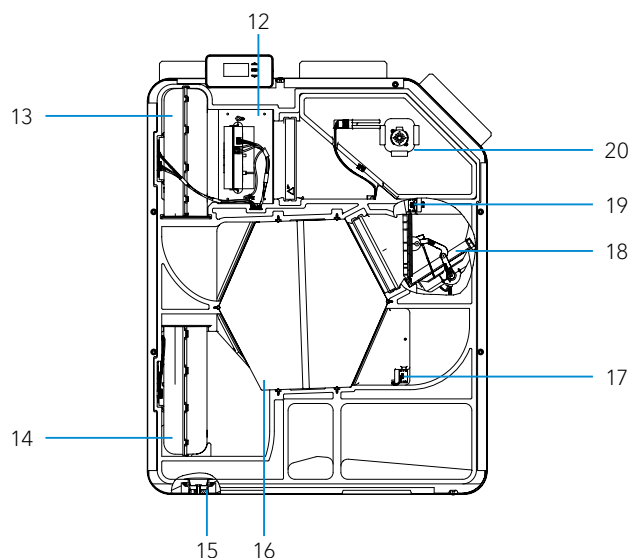
ке и поступает в помещение. В теплообменнике происходит обмен тепла между выходящим и приточным воздухом без смешения их потоков. Оба потока очищаются с помощью фильтров. Для предотвращения замерзания воздуха при низких температурах может использоваться преднагреватель. Для догрева приточного воздуха может использоваться догреватель (опция).

6.2 Устройство Blizzard L2 DP

Левосторонняя модель



Правосторонняя модель



Обозначения:

1. В атмосферу
2. Из атмосферы
3. Из помещения
4. В помещение (контур 1)
5. В помещение (контур 2)
6. Подвесной кронштейн для настенного крепления
7. Табличка с указанием модели вентустановки
8. Панель управления с дисплеем и 3-мя кнопками управления
9. Фильтр для приточного воздуха
10. Фильтр для вытяжного воздуха

11. Разъем для подключения кабеля питания 230 В¹
12. Преднагреватель
13. Приточный вентилятор
14. Вытяжной вентилятор
15. Патрубок вывода конденсата
16. Теплообменник
17. Датчик давления приточного воздуха
18. Обводной (Байпас) клапан
19. Датчик давления вытяжного воздуха
20. 2-контурный клапан

¹ Силовой кабель установки имеет специально изготовленный контакт со стороны установки.

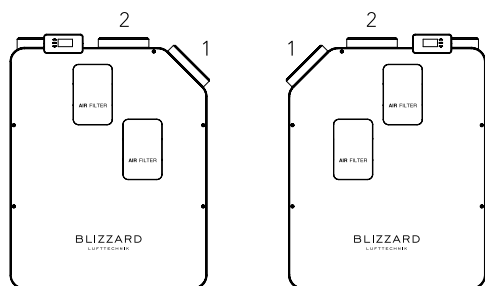


Внимание!

Необходимо заказывать только оригинальный кабель.
Для предотвращения возникновения опасных ситуаций
поврежденный кабель должен быть заменен только квалифицированным специалистом!

6.3 Назначение контуров

Для 2-х контурной установки при выборе право- или левосторонней модели необходимо учитывать расположение контура № 1. Контур 1 расположен на скошенной стороне Blizzard L2 DP 2ZH.



6.4 Байпас

Система оснащена регулируемым байпасом, который при открытии прекращает теплопередачу через теплообменник между вытяжным и приточным воздухом. Это обеспечивает контролируемое охлаждение помещений в тёплое время года.

Байпас автоматически открывается, когда одновременно выполняются условия:

- › температура в помещении выше заданной комфортной (по умолчанию 22 °C);
- › температура наружного воздуха ниже температуры в помещении, но не ниже 10 °C.

При невыполнении этих условий байпас закрыт, и приточный воздух проходит через теплообменник

6.5 Защита от замерзания

В стандартную комплектацию вентустановки Blizzard L2 DP входит защита от замерзания.

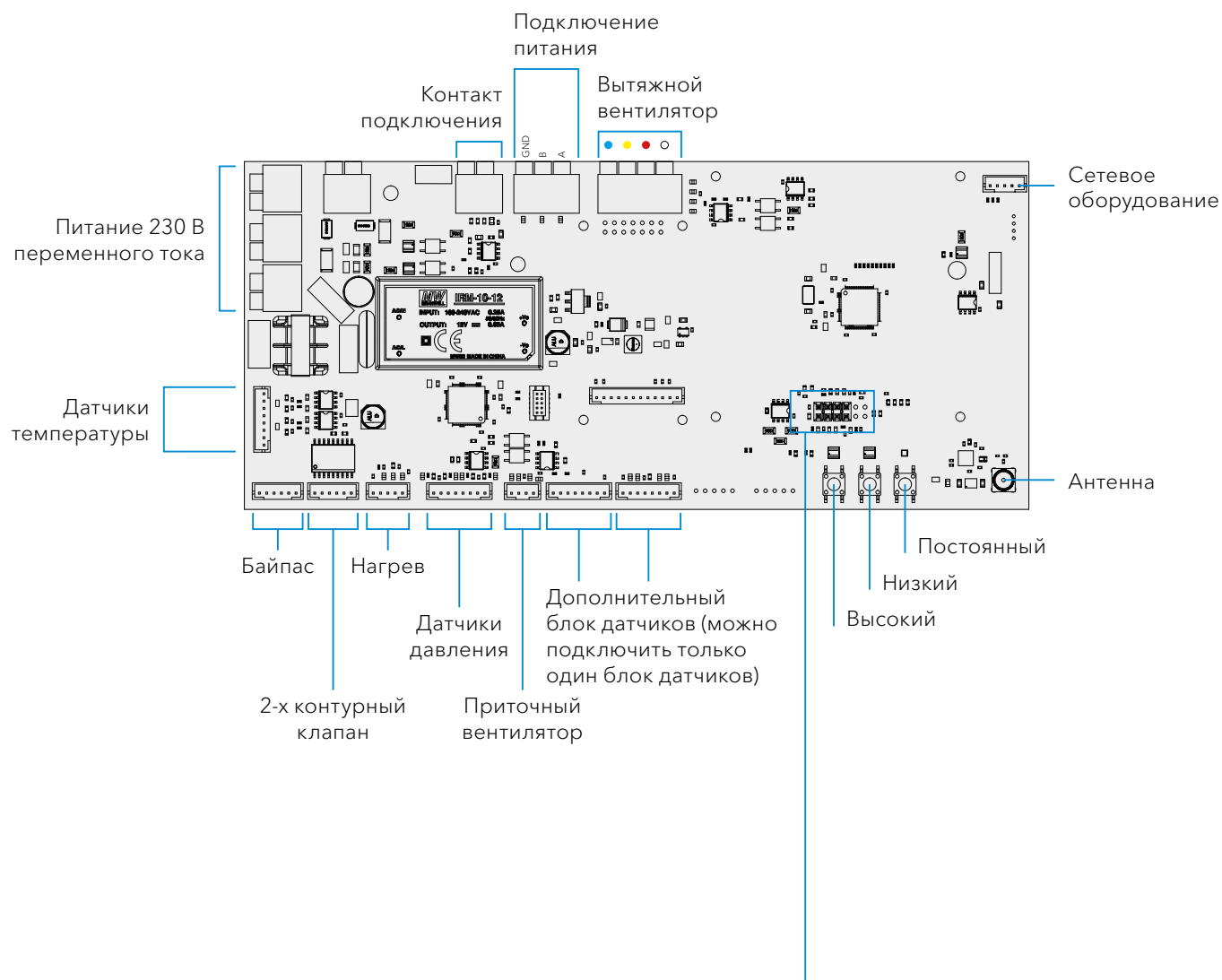
Если есть какая-либо вероятность замерзания теплообменника из-за слишком низкой температуры наружного воздуха, то срабатывает встроенный преднагреватель, повышающий температуру до тех пор, пока не исчезнет опасность замерзания теплообменника. Это позволяет поддерживать постоянную скорость вентиляционного потока.

При крайне низких температурах встроенный преднагреватель не может достаточно нагреть приточный воздух, в таком случае, объемный расход подаваемого воздуха будет постепенно снижаться, чтобы через теплообменник проходило больше теплого воздуха. Если этой комбинации будет недостаточно для предотвращения замерзания, теплообменника, то вентустановка будет временно выключена.

6.6 Постоянный расход

Blizzard L2 DP оснащена системой регулирования постоянного расхода воздуха. Это гарантирует, что объемный расход воздуха между притоком и вытяжкой будет постоянным, даже в случае засорения одного/обеих фильтров.

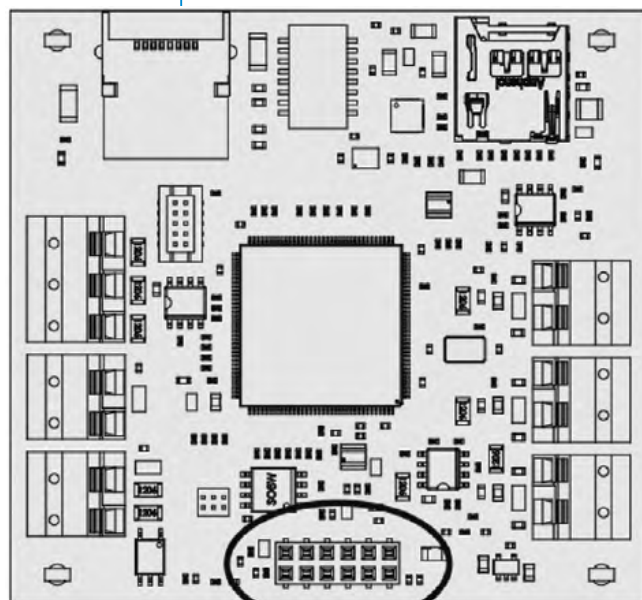
6.7 Печатная плата Blizzard L2 DP



6.8 Коммуникационная плата

С помощью дополнительной коммуникационной печатной платы можно обеспечить связь между вентиляционной установкой Blizzard L2 DP и ModBus и/или Ethernet.

Сопряжение с ModBus позволяет подключаться к системе управления зданием.



07 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

7.1 Общие указания

Бесперебойная работа вашей вентиляционной системы Blizzard полностью зависит от качества монтажа системы воздуховодов!

Перед вводом в эксплуатацию устройство должно быть подключено к сети воздуховодов. Это делается для того, чтобы нельзя было прикоснуться к вентилятору.

- › Всегда используйте высококачественные материалы и соединительные элементы для достижения наилучшей герметичности. Система распределения воздуха должна быть собрана с использованием сертифицированных воздуховодов.
- › Воздуховод должен иметь минимально возможное количество изгибов и, следовательно, наименьшее сопротивление. Система рассчитана на максимальном сопротивлении 150 Па.
- › Следите за тем, чтобы на воздуховодах не было вмятин и дополнительных препятствий с внутренней стороны. Это плохо влияет на надлежащее техническое обслуживание.
- › Несмотря на то, что Blizzard L2 DP – это очень тихая система, рекомендуется установить жесткий глушитель звука на магистральных воздуховодах, чтобы получить максимальный акустический комфорт.

- › Магистральные воздуховоды, контактирующие с наружным воздухом, должны быть надлежащим образом изолированы, чтобы предотвратить образование конденсата. Любые воздуховоды в неизолированных неотапливаемых помещениях также должны быть изолированы.
- › Для забора приточного воздуха лучше выбрать северную сторону, чтобы в летние месяцы вентустановка не забирала теплый воздух.
- › В одноконтурных вентустановках (1ZH) используйте заглушку, входящую в комплект поставки, чтобы закрыть неиспользуемое приточное отверстие.
- › Следите за тем, чтобы приточная наружная решетка или крышный дефлектор были доступны для очистки.
- › Не сокращайте площадь поперечного сечения магистральных воздуховодов, это может оказывать негативное влияние на производительность системы и повышает энергозатраты.
- › Blizzard Lufttechnik рекомендует установить прямой магистральный воздуховод длиной не менее 400 мм от наружной решетки/дефлектора до первого 45/90° отвода.

12 ВАЖНЫХ СОВЕТОВ

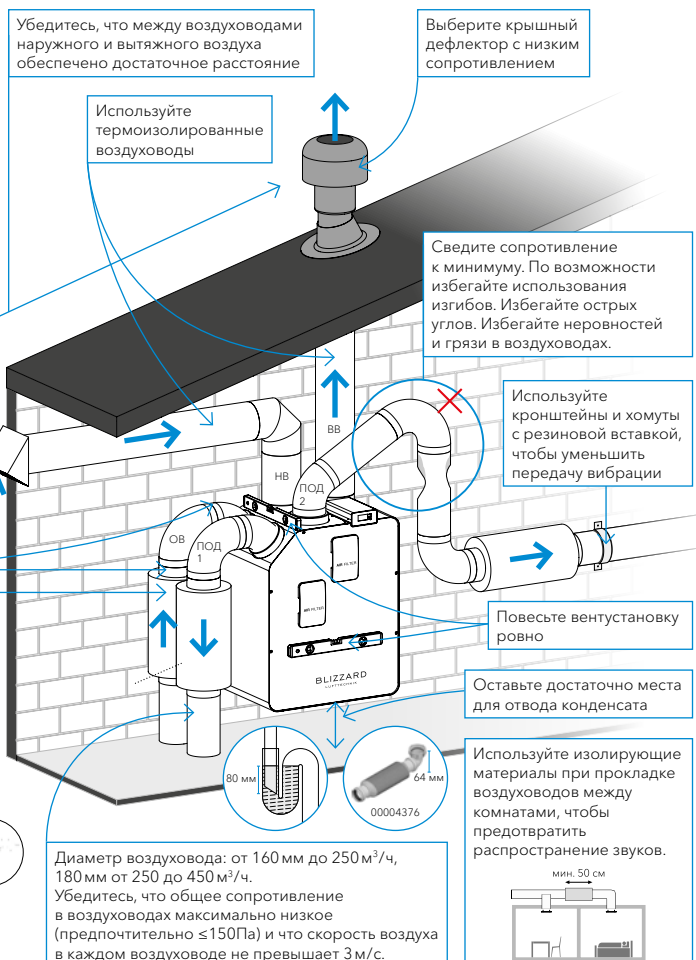
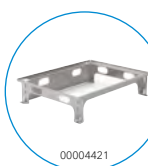
Правильная работа вашей вентиляционной системы Blizzard L2 DP полностью зависит от качества монтажа Системы распределения воздуха!

Была ли система распределения воздуха оптимизирована? Обратитесь за профессиональной консультацией к вашему поставщику вентиляции. Это сэкономит ваше время, гарантирует качество и обеспечит энергетическое преимущество конечному пользователю!

Обеспечьте герметичное соединение с помощью ленты, хомутов или кабельной стяжки. Не используйте винты. Закройте любое неиспользуемое соединительное отверстие колпачком.

Используйте не менее 1 м гибкого или жесткого глушителя звука. Жесткий = низкая отдача от корпуса, Гибкий = низкий уровень шума от воздуховода.

Для настенного монтажа: стена с минимальной плотностью 200 кг/м². Гипсовые плиты или металлические стойки не подходят! Используйте монтажную стойку DP, если стена неподходящая.



ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: настоящий документ не предоставляет никаких прав. Все советы носят исключительно рекомендательный характер. Все исполнители работ могут, в зависимости от конкретного проекта, сами определять какие советы являются целесообразными и/или полезными.

7.2 Монтаж Blizzard L2 DP



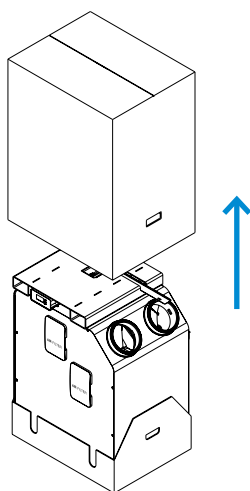
Внимание!

Для проведения технического обслуживания предусмотрите место не менее 600-1000 см перед вентустановкой Blizzard L2 DP

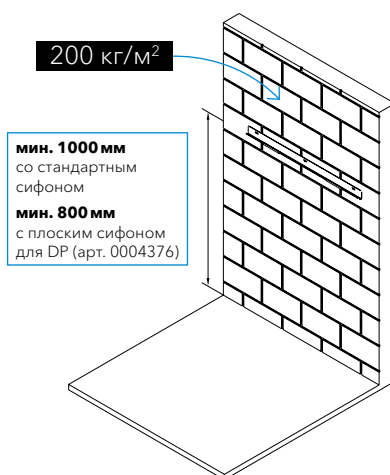
7.2.1 Настенный монтаж

Blizzard L2 DP можно крепить к стене или, если подходящей стены нет, установить на монтажную стойку DP (арт. 00004421), поставляемую дополнительно.

1. Снимите картонную упаковку с устройства. Если устройство устанавливается на стене, картон можно вынуть из-под устройства после его подвешивания.

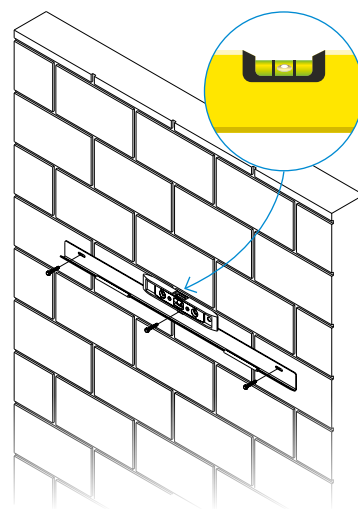


2. Устройство нужно устанавливать вертикально на прочной стене с минимальной несущей массой 200 кг/м² для обеспечения безвибрационного крепления. Гипсовые плиты или металлические стойки не подходят! Точная высота определяется выбранным типом отвода конденсата и воздухопроводов.

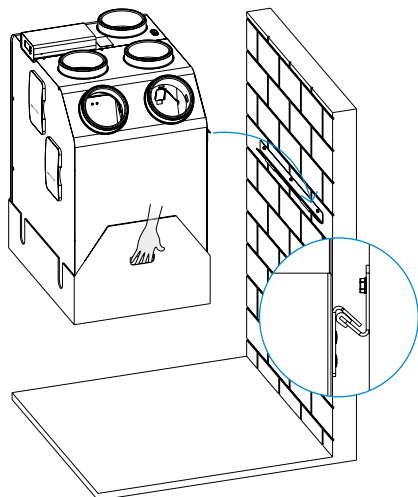


3. Прикрепите кронштейн для настенного крепления горизонтально к стене, при этом следите за тем, чтобы он располагался ровно. Убедитесь, что винты и дюбели совместимы с основанием и весом устройства (47 кг).

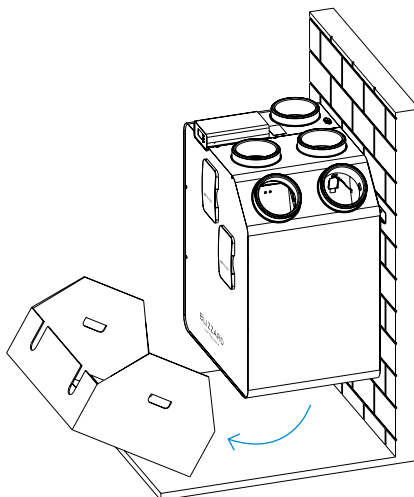
*винты и дюбели не входят в комплект поставки.



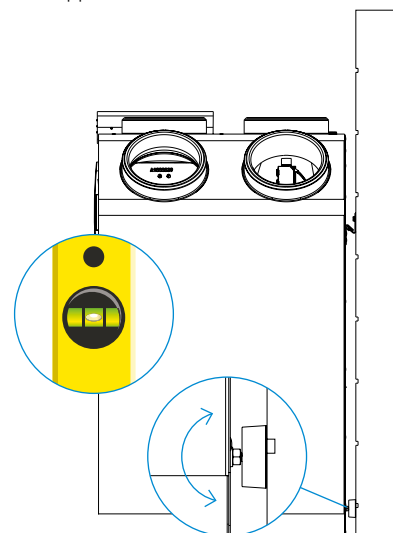
4. С помощью двух человек повесьте устройство на кронштейн для настенного крепления. Используйте ручки, находящиеся в картонной коробке в нижней части устройства.



5. Снимите картон с нижней части устройства.

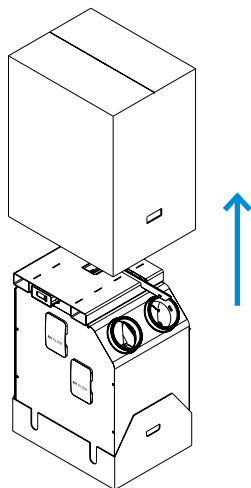


6. Отрегулируйте резиновые ножки под устройство таким образом, чтобы оно висело ровно по отношению к стене. Это обеспечит надлежащий отвод конденсата.

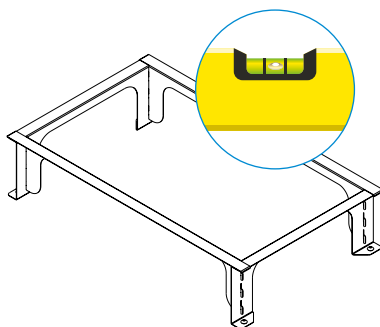


7.2.2 Напольный монтаж

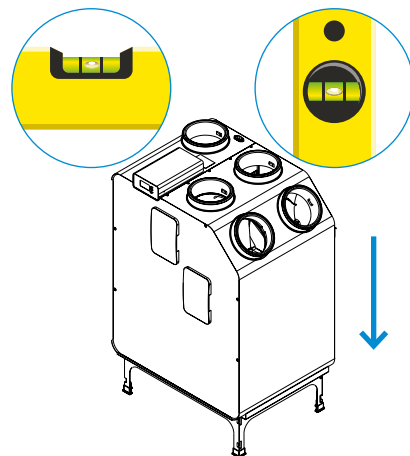
1. Снимите картонную упаковку с устройства.



2. Установите монтажную стойку для DP (арт. 0004421), поставляемую дополнительно, в соответствии с прилагаемым руководством и убедитесь, что она установлена на твердой ровной поверхности.



3. Установите Blizzard L2 DP на монтажную стойку DP и еще раз проверьте, чтобы она была установлена по уровню. Это обеспечит надлежащий отвод конденсата.



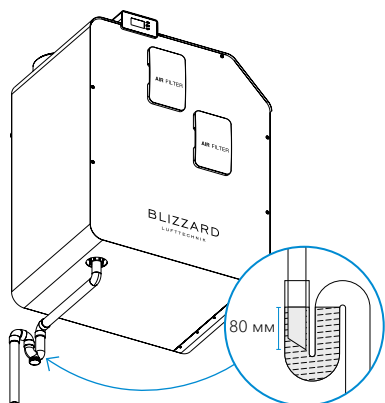
7.3 Установка отвода конденсата

Blizzard L2 DP всегда должна быть оснащена отводом конденсата в нижней части устройства. Вентустановка поставляется со стандартным отводом диаметром 32 мм, с резьбой. В упаковке имеется дополнительная соедини-

тельная труба диаметром 32 мм длиной 20 см. Конденсат должен отводиться без замерзания и с небольшим напором. Шланг для отвода конденсата не должен иметь резких изгибов.

Стандартный сифон

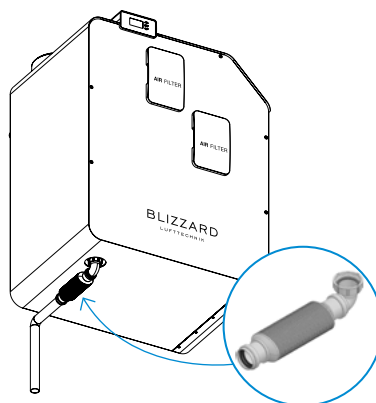
При использовании стандартного сифона необходимо обеспечить гидрозатвор не менее 80 мм. Перед запуском сифон необходимо наполнить водой. Это делается для предотвращения утечки воздуха и предотвращения неприятных запахов.



ИЛИ

Сифон-плоский для DP

Не входит в комплект поставки (арт. 00004376). Предпочтительно использовать плоский мембранный сифон для Blizzard DP, поскольку он экономит пространство и менее подвержен утечкам воздуха. Сифон для Blizzard DP не высыхает в жаркую погоду и не требует наполнения водой.



7.4 Соединение воздуховодов

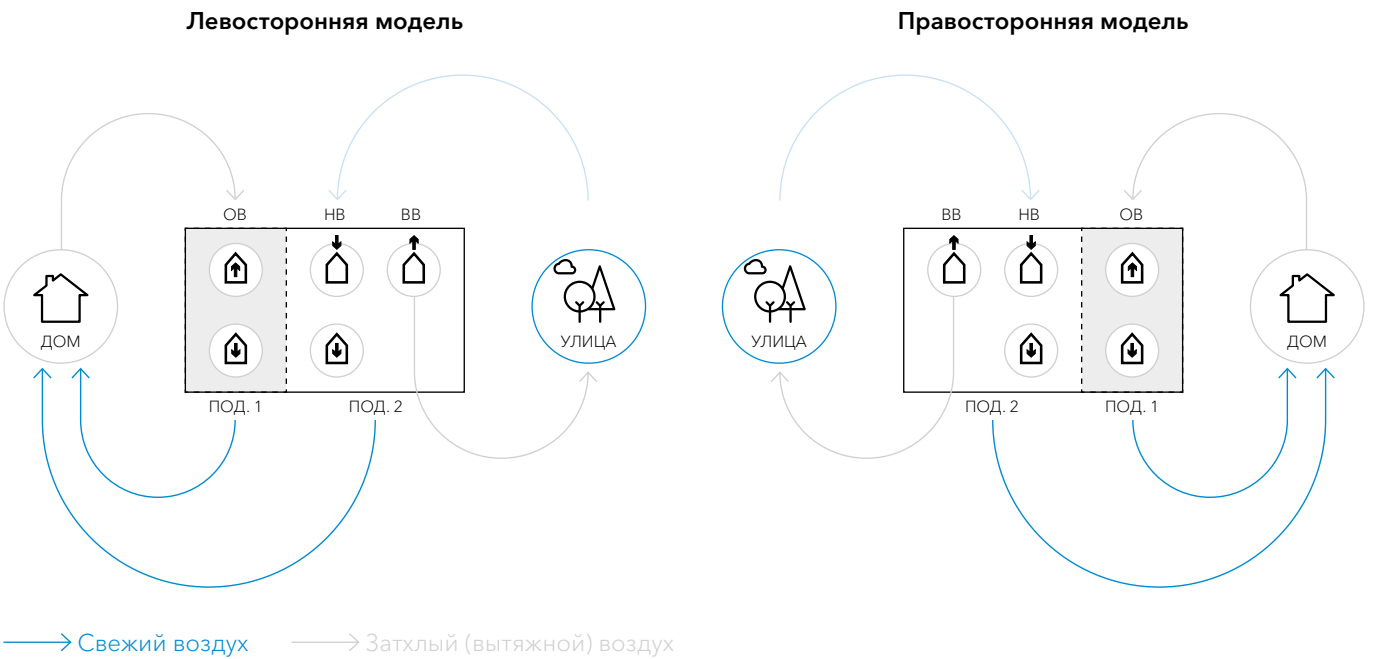
7.4.1 Выбор воздуховодов

Объемный расход и максимальная скорость движения воздуха являются определяющими факторами при выборе правильного магистрального воздуховода, чтобы избежать дополнительного навязчивого шума и перепада давления (см. Таблицу); что общее противодавление в воздуховодах максимально низкое (предпочтительно < 150 Па) и что скорость воздуха в каждом воздуховоде не превышает 3 м/с.

Необходимая скорость потока (м³/ч)	Минимальный рекомендуемый диаметр воздуховода (мм)
0-30	Ø100
30-150	Ø125
150-300	Ø160
300-450	Ø180
450-600	Ø200

7.4.2 Подключение магистральных воздуховодов

При подключении магистральных воздуховодов учитывайте конфигурацию вентустановки: левосторонняя или правосторонняя.



Воздуховоды в ДОМ			Воздуховоды на УЛИЦУ		
	ПОД. Подача	Подача воздуха из устройства в дом		НВ Наружный воздух	Подача воздуха с улицы в устройство
	ОВ Отработанный воздух	Подача воздуха из дома в устройство		ВВ Вытяжной воздух	Вытяжной воздух из устройства на улицу

7.5 Наружные клапаны и решетки

Мы рекомендуем использовать оригинальные наружные решетки и крышные терминалы Blizzard. В ходе монтажа следует руководствоваться следующими правилами:

- › Забор приточного воздуха производится на затененной стороне здания, преимущественно на стене или под свесом крыши.
 - › Если забор наружного воздуха происходит из-под черепицы, необходимо убедиться в отсутствии образования конденсата на обрешетке крыши и попадания его внутрь воздуховода.
- › Приточный воздух может всасываться из-под черепицы при условии, что обеспечивается свободный доступ воздуха через верх и низ крыши, а также если вентиляционная труба канализации имеет вынос выше поверхности черепицы.
 - › Всегда используйте крышный терминал с термоизоляцией.

КАЛИБРОВКА СИСТЕМЫ

Калибровку Blizzard L2 DP можно разделить на несколько этапов:

1. Предварительная настройка приточных и вытяжных вентиляционных каналов.
2. Калибровка объемного расхода.

7.6 Предварительная калибровка вентиляционных каналов

Калибровка 2-х контурной вентустановки Blizzard L2 DP 2ZH. Настоящая инструкция подразумевает использование радиального распределения воздуха низкопрофильными воздуховодами от коллекторов (камер статического давления) до адаптеров диффузоров, решеток, внутрипольных конвекторов и т.д.



Внимание!

Для корректной работы систему необходимо настроить. Это обеспечит максимально тихую работу вентустановки и энергоэффективность.



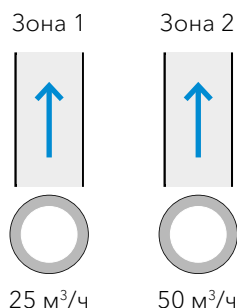
Внимание!

Для снижения шума и определения объемного расхода воздуха для каждого воздуховода, подключенного к коллектору, воспользуйтесь Техническим каталогом Blizzard Lufttechnik (Black book).

Situation 1:

1 коллектор для каждой зоны обслуживания

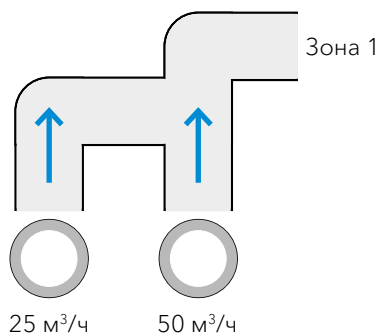
Убедитесь, что воздух поступает в коллекторы. Объемный расход притока и вытяжки значения не имеет.



Situation 2:

Несколько коллекторов на 1 зону обслуживания с одинаковым расходом воздуха.

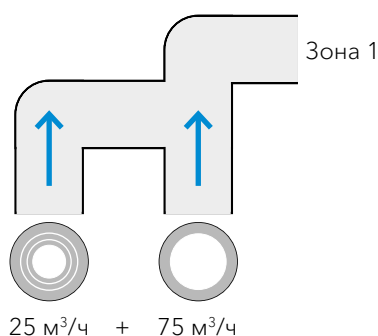
Убедитесь, что воздух поступает в коллекторы.



Situation 3:

Несколько воздуховодов в одну зону обслуживания с разными объемными расходами

Сбалансируйте все конечные устройства для притока и вытяжки воздуха таким образом, чтобы они соответствовали проекту. Регулирование расхода можно осуществлять с помощью балансировочных колец (поставляются в комплекте с коллектором Blizzard R1), регулировочных вентилей (опция Blizzard R1) или на конечных устройствах, например, на диффузорах:

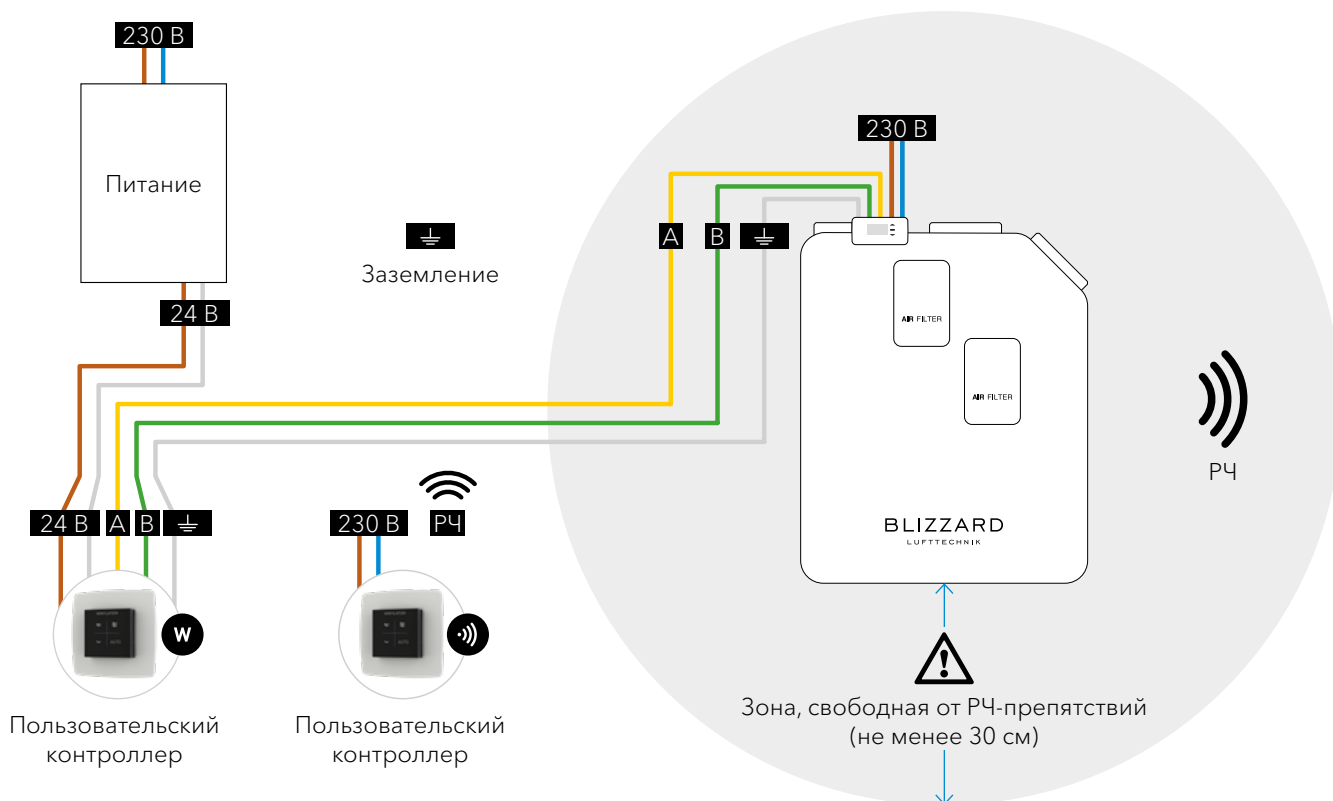


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Blizzard L2 может взаимодействовать с управляемыми компонентами по беспроводной (РЧ) или проводной связи. Оба типа связи могут быть объединены в одной системе.

Связь с компонентами, не относящимися к Blizzard L2 DP, возможна через датчик переключателя или одно из соединений на дополнительной коммуникационной печатной плате (см. стр. 15).

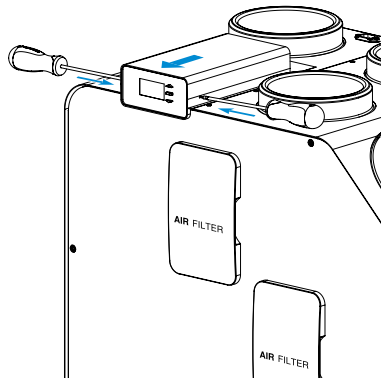
7.7 Схема прокладки кабелей



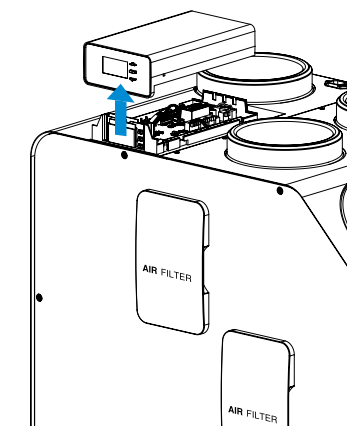
Макс. 50 компонентов, из которых не более 25 РЧ

7.8 Подключения кабелей к плате

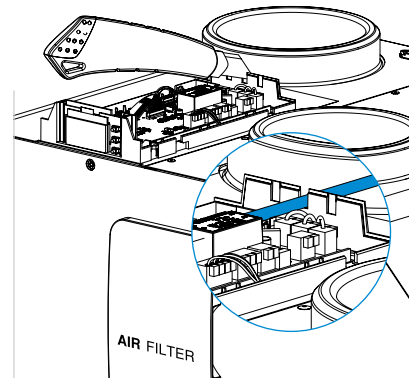
1. С помощью отвертки прижмите кромки в указанном положении и сдвиньте крышку вперед примерно на 1 см



2. Снимите крышку с устройства



3. Отрежьте один или несколько элементов от корпуса для подключения кабелей



7.9 РЧ (беспроводная связь)

РЧ компоненты имеют максимальную дальность действия в свободном поле ≈ 350 метров. В здании это расстояние будет намного меньше из-за препятствий.

Поэтому следует учитывать такие элементы, как стены и перекрытия. Все управляемые компоненты (за исключением тех, которые питаются от батарей) также действуют как ретрансляторы (репитеры). Сигналы от компонентов, которые не могут установить (надежное) соединение с головным компонентом, автоматически передаются только через ближайший компонент, не работающий от батареи (= точка пересылки).

Питание	230 В переменного тока
Электропроводка	1,5 мм ²
Частота	868,3 МГц
Максимальное расстояние	350 м свободное поле (меньше из-за препятствий)
Максимальное количество компонентов	До 25 беспроводных компонентов в одной системе

7.10 Проводная (кабельная) связь

Проводные компоненты могут быть последовательно включенными (рекомендуется). Это означает, что для каждого компонента не потребуется отдельный кабель и можно использовать один центральный блок питания.

Необходимый кабель – кабель для передачи данных 0,75 мм². Мы настоятельно рекомендуем использовать экранированный кабель, чтобы предотвратить любые помехи, которые могут повлиять на передачу данных.

Питание	24 В переменного тока
Электропроводка	5×0,75 мм ² (5×0,25 мм ² от решеток Tronic)
Максимальное расстояние	До 300 м
Максимальное количество компонентов	До 50 проводных компонентов в одной системе

7.11 ModBus

Доступна связь с системами управления зданием для считывания информации, а также управления системой вентиляции Blizzard L2 DP. Для этого необходимо, чтобы Blizzard L2 DP была оснащена дополнительной коммуникационной печатной платой.

НАСТРОЙКА

7.12 Запуск Blizzard DP

Включите Blizzard L2 DP в сеть (вставьте вилку в розетку). При первом запуске Blizzard L2 DP вам будет предложено ввести несколько основных настроек. Перемещайтесь с помощью клавиш со стрелками (▲ и ▼) и подтверждайте с помощью **Enter (ввод)** (■).

Определите используемый язык (Language), страну эксплуатации (Land), установите дату и время (Date & Time).



Внимание!

Не следует включать вентустановку до правильного выполнения всех подключений: системы распределения воздухопровода, магистральные воздухопроводы и электрические компоненты.

SELECT LANGUAGE	1 / 6
NEDERLANDS	
ENGLISH	
FRANCAIS	
DEUTSCH	

SELECT COUNTRY	2 / 6
BELGIUM	
THE NETHERLANDS	
UNITED KINGDOM	
FRANCE	

DATE & TIME	3 / 6
TIME:	08:05
DATE:	07/01/2020
TIMEZONE:	+01 GMT

После выполнения этих действий можно перейти к следующим, чтобы завершить первичную настройку вентустановки:

- › Синхронизируйте компоненты управления с Blizzard L2 DP (электрическая система, см. стр. 23).
- › Произведите калибровку вентустановки. (см. стр. 25).
- › Если в системе не предусмотрено использование датчиков CO₂ и/или влажности, необходимо установить программу управления по времени (таймер), (см. стр. 28).

7.13 Что произойдет при отключении электричества?

При отключении электричества от Blizzard L2 DP все настройки сохраняются. После восстановления подачи питания Blizzard L2 DP снова включится и будет работать.

Если вентустановка была обесточена более (примерно) 8 часов, потребуется снова установить правильное время.

Примечание!

В большинстве случаев будет достаточно заводских настроек. Однако можно настроить такие параметры, как Байпас и комфортная температура, в соответствии с пожеланиями жильцов (см. стр. 28).
Ваша вентустановка Blizzard L2 DP готова к использованию.

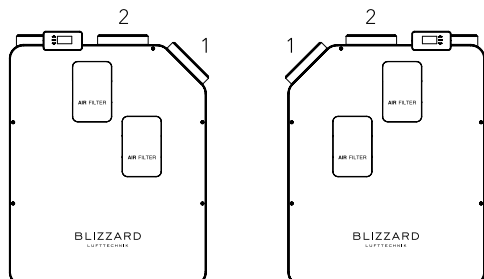
Примечание!

Для предотвращения попадания строительной пыли в воздухопроводы и на фильтры вентустановки рекомендуется не вводить устройство в эксплуатацию до тех пор, пока дом не будет заселен.

7.14 Синхронизация компонентов

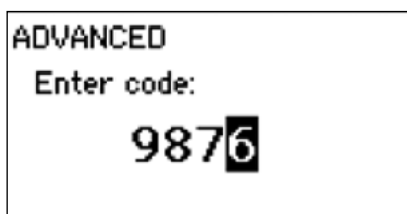
Примечание!

Для 2-х контурной установки при выборе право или лево сторонней модели необходимо учитывать расположение контура №1. Контур 1 расположен на скошенной стороне Blizzard L2 DP 2ZH.

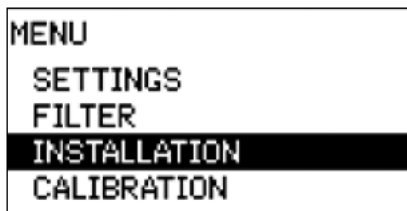


Активируйте расширенный режим:

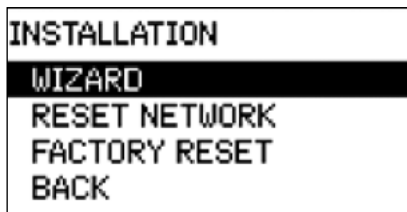
1. Прокрутите вниз до **ADVANCED (РАСШИРЕННЫЙ)** и нажмите **Enter (ввод)** (■). Введите «код инженера» **9876** и нажмите **Enter (ввод)** (■).



2. Перейдите в меню **INSTALLATION (УСТАНОВКИ)**.



3. Запустите **WIZARD (МАСТЕР)**.

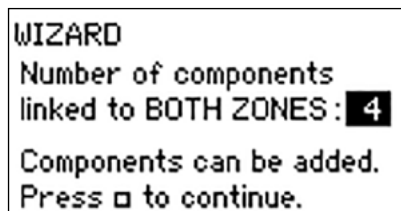


Blizzard L2 DP автоматически определит, является ли система 1-зонной (1ZH) или 2-зонной (2ZH). Теперь система позволяет синхронизировать компоненты управления со всей системой (шаг 4), зоной 1 (шаг 5) или зоной 2 (шаг 6).

Синхронизируйте подключенные к вентустановке компоненты управления (датчики CO₂, влажности и пр.):

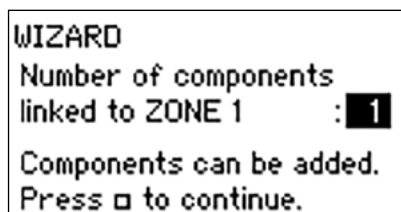
- › Blizzard L2 DP без 2-зонной (1ZH) системы: все компоненты
- › Blizzard L2 DP с 2-зонной (2ZH) системой: компоненты только во влажных помещениях (ванная, туалет, кухня, прачечная и т.д.).

Для активации датчика подлежащего синхронизации нажмите клавишу (любую) расположенную на нем*. Когда датчик синхронизируется индикатор на начнет мигать зеленым. Количество синхронизированных компонентов будет показано в меню дисплея. Подтвердите, нажав **Enter (ввод)** (■), как только все нужные компоненты будут сопряжены.



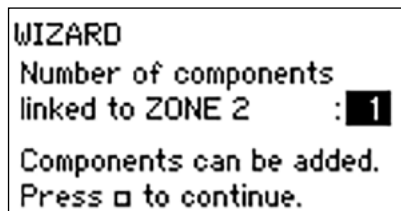
ТОЛЬКО ДЛЯ 2-ЗОННОЙ (2ZH) системы

5. Синхронизируйте нужные компоненты управления с зоной 2. Это может быть ночная зона (спальня). Затем подтвердите, нажав **Enter (ввод)** (■).



ТОЛЬКО ДЛЯ 2-ЗОННОЙ (2ZH) СИСТЕМЫ

6. Синхронизируйте нужные компоненты управления с зоной 1. Это может быть дневная зона (гостиная, кабинет и т.д.). Затем подтвердите, нажав **Enter (ввод)** (■).



Теперь все компоненты синхронизированы. Данный мастер можно запустить повторно, если позднее потребуется выполнить синхронизацию дополнительных компонентов управления. Все ранее синхронизированные компоненты будут сохранены в сети.

* Пожалуйста, обратитесь к руководству к датчику для получения подробных инструкций.

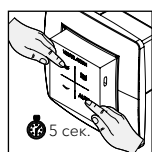
7.15 Светодиодная индикация на компонентах

	Красный	
	Медленно мигает	Быстро мигает
	Не в сети	Вход в систему
	Зеленый	
	Медленно мигает	Быстро мигает
	В сети	В сети, ожидание сопряженных компонентов
	Желтый	
	Медленно мигает	Включен
	Переходный этап (пожалуйста, подождите)	Инициализация (выполняется настройка системы)
	Белый или Выкл.	
	Нормальная работа	
	Синий	
	Отображается, если изменения вносятся через вентустановку	

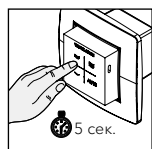
7.16 Удаление/замена компонентов

Удаление синхронизированных компонентов из сети или замена возможна только в течение 30 минут после синхронизации компонента в сети или его перезапуска. Перезапуск можно произвести, отключив на короткое время питание вентустановки. По истечении 30 минут операции удаления и замены игнорируются. Это действительно для всех компонентов, произведенных для вентустановок Blizzard L2 DP, начиная с 17.03.23 г.

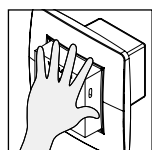
7.16.1 Удаление компонента



1. Активируйте «Installer mode» (Режим установки) длинным нажатием диагональных кнопок на синхронизируемом элементе управления. Индикатор будет быстро мигать зеленым.

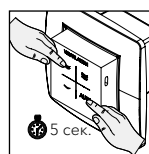


2. Нажмите один раз и удерживайте кнопку на удаляемом компоненте, чтобы удалить его из сети.

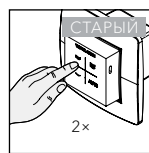


3. Отключите «Installer mode» (Режим установки), нажав одновременно 4 кнопки на синхронизируемом элементе управления (или приложив ладонь к элементу управления с сенсорными кнопками). Индикатор загорится белым.

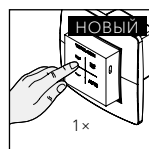
7.16.2 Замена компонента



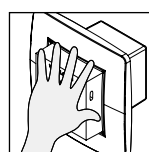
1. Активируйте «Installer mode» (Режим установки) длинным нажатием 2 диагональных кнопок на синхронизируемом элементе управления. Индикатор будет быстро мигать зеленым.



2. Дважды кратко нажмите на кнопку компонента, подлежащего замене.



3. Нажмите один раз на кнопку для нового компонента. Последний примет все настройки/подключения в сети.



4. Отключите «Installer mode» (Режим установки), нажав одновременно 4 кнопки на синхронизируемом элементе управления (или приложив ладонь к элементу управления с сенсорными кнопками). Индикатор загорится белым.

7.17 Советы

В случае возникновения каких-либо проблем сеть можно удалить или выполнить полный сброс Blizzard L2 DP.

Чтобы сделать это, обратитесь к следующим функциям в меню **INSTALLATION (УСТАНОВКИ)** (доступны только после активации расширенного режима, см. стр. 26).

- › **RESET NETWORK (СБРОС СЕТИ)** – удаление всех синхронизированных компонентов управления из сети.
- › **FACTORY RESET (СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ)** – вся система (=Blizzard L2 DP + синхронизированные компоненты) сбрасывается к заводским настройкам. Калибровка будет утеряна.

Никогда одновременно не синхронизируйте более одной системы с РЧ компонентами. Это может привести к синхронизации компонентов в неправильной системе или компоненты не будут отвечать на запросы

7.18 Калибровка объемного расхода

Режим калибровки Blizzard L2 DP можно активировать с помощью меню дисплея.



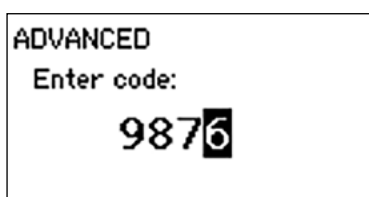
Внимание!

Перед калибровкой закройте все окна и двери на улицу и в холодные или не вентилируемые помещения. Откройте все двери внутри дома.

7.18.1 Калибровка Blizzard L2 DP

1. Активируйте расширенный режим:

- › Прокрутите вниз до **ADVANCED (РАСШИРЕННЫЙ)** и нажмите **Enter (ввод)**.
- › Введите код монтажника **9876** и нажмите **Enter (ввод)**.



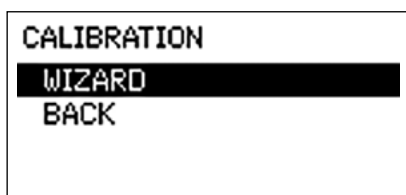
Калибровка приточных (supply) вентиляционных каналов

Примечание:

Контур 1 и контур 2 должны калиброваться отдельно для 2-контурных Систем Blizzard L2 DP 2ZH. После калибровки контура 1 необходимо повторить шаги с 3 по 5 включительно для контура 2. На дисплее отображается, какой из контуров задействован в данный момент.

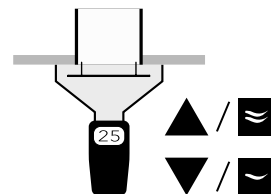
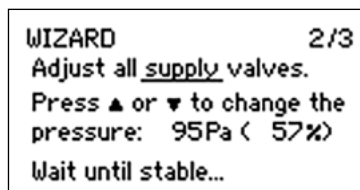
2. Прокрутите вниз до пункта **CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) → WIZARD (МАСТЕР)** и нажмите **Enter (ввод)**.

Запускается режим калибровки. Не начинайте ручную калибровку, пока не увидите сообщение на дисплее, затем следуйте инструкциям на экране. Введите значения объемного расхода для каждого контура при появлении запроса.



3. На шаге «Adjust the supply vents» (Регулировка приточных вентиляционных каналов) выберите воздуховод/ы с наибольшим объемным расходом и сопротивлением на конечном устройстве (диффузор/решетка) и с помощью анемометра измерьте расход в этом вентиляционном канале. Если расход слишком высокий или слишком низкий, его можно отрегулировать с помощью клавиш. В зависимости от версии переключателя это также можно сделать, нажав кнопки (ниже) и (выше) на синхронизированном пользовательском переключателе. Отрегулируйте объемный расход на вентиляционном канале в соответствии со значениями проекта. Объемный расход можно также отрегулировать с помощью балансировочного

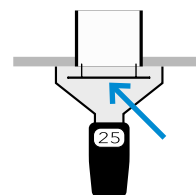
кольца (в комплекте с коллектором), вентиля (опция) или с помощью диффузора (не всем модели диффузоров позволяют производить балансировку).



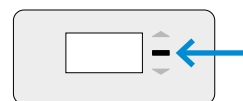
Примечание:

Системе требуется около десяти секунд для самонастройки при регулировке расхода с помощью кнопок на Blizzard L2 DP, переключателя Blizzard или при внесении изменений в вентиляционный канал. Объемный расход можно правильно измерить только после истечения данного времени.

4. После настройки самого удаленного от вентустановки вентиляционного канала – решетки или диффузора можно приступить к остальным приточным вентиляционным каналам. Объемный расход остальных вентиляционных каналов можно точно отрегулировать только с помощью балансировочных колец, вентиля или диффузора (модели диффузоров с регулированием расхода воздуха). Регулировка вентиляционных каналов не приведет к изменению расхода в ранее откалиброванном вентиляционном канале.

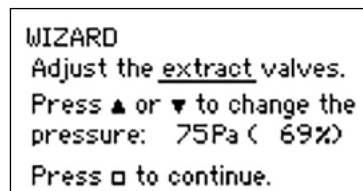


5. Нужно нажать кнопку **Enter (ввод) (■)** на Blizzard L2 DP после калибровки всех приточных вентиляционных каналов. Или можно подтвердить длительным нажатием кнопки **AUTO (АВТО)** на переключателе.



Калибровка вытяжных (extract) вентиляционных каналов

6. Повторите шаги с 3 по 5 включительно для всех вытяжных вентиляционных каналов.



7.18.2 Проверка

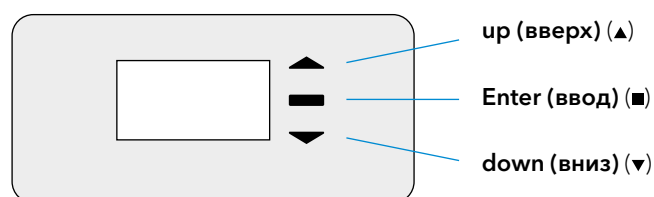
Откалиброванные значения объемного расхода можно проверить на различных вентиляционных каналах после завершения регулировки и балансировки. Для этого перейдите в advanced mode (расширенный режим) (см. страницу 26) и выберите **CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) → VERIFY HIGH LEVEL (ПРОВЕРКА ВЫСОКОГО УРОВНЯ)**. Запустите Blizzard L2 DP на 30 минут в режиме залпового проветривания (максимальный режим).

08 УПРАВЛЕНИЕ

Blizzard L2 DP оснащена графическим дисплеем, позволяющим легко настроить все необходимые параметры устройства.

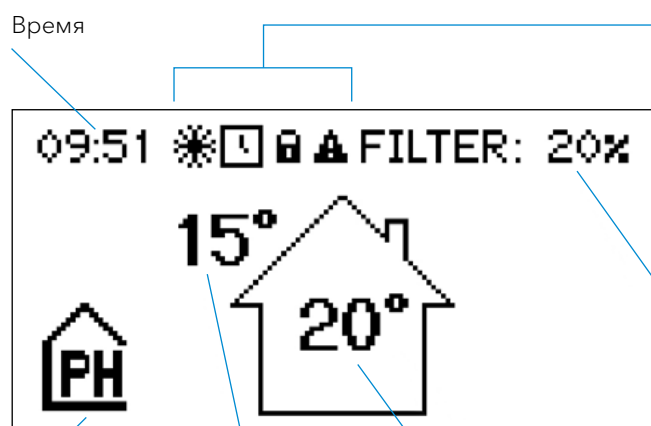
8.1 Управление

На дисплее Blizzard L2 DP есть 3 кнопки: **up (вверх) (▲)**, **down (вниз) (▼)** и **Enter (ввод) (■)**. Клавиши со стрелками можно использовать для прокрутки меню. Если дисплей не используется, то система энергосбережения выключит его через 1 минуту. Нажмите любую кнопку на дисплее, чтобы повторно активировать его. Нажмите любую кнопку еще раз, чтобы открыть меню.



8.2 Главный экран

Дисплей будет непрерывно гореть при запуске Blizzard L2 DP до завершения калибровки. После этого появится следующий главный экран:



Активен элемент управления «Пассивный дом» (см. страницу 29)

Температура наружного воздуха

Температура в помещении

- ❄️ Активна защита от замерзания (см. страницу 29).
- 🕒 Активна программа таймера (см. страницу 28).
- 🚫 Меню находится в расширенном режиме (см. страницу 26). Ошибка.
- ⚠️ Возможно, система работает неправильно

Состояние фильтра →
100% = новый фильтр →
0% = заменить фильтр

8.3 Настройки для жильцов

Жильцы могут регулировать следующие настройки:

Дата и время

Дата и время будут правильно установлены при первоначальной установке, выполняемой монтажником. Каждая Blizzard L2 DP запоминает дату и время в течение нескольких часов после отключения электроэнергии. Если дата и время были установлены неправильно, их можно исправить вручную через меню.

Дата и время синхронизируются автоматически, если Blizzard L2 оснащен коммуникационной печатной платой и подключен к компьютерной сети с доступом в Интернет. Если нет, то дату и время можно установить следующим способом.

Установка даты и времени

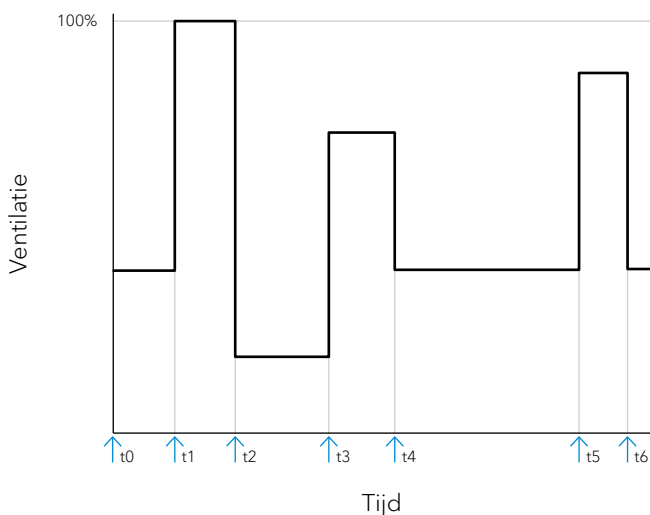
1. Перейдите в **SETTINGS (НАСТРОЙКИ)** → **DATE & TIME (ДАТА И ВРЕМЯ)**.
2. Измените часы, нажав кнопку ▲ или ▼ и нажмите **Enter (ввод) (■)** для подтверждения.
3. Измените минуты, нажав кнопку ▲ или ▼ и нажмите **Enter (ввод) (■)** для подтверждения.
4. Измените день, месяц, год и часовой пояс тем же способом.

Теперь дата и время установлены правильно.

Программирование времени

В вентиляционной установке можно запрограммировать установленное расписание. Это целесообразно при отсутствии датчиков CO₂ и/или влажности в системе вентиляции. С помощью программы таймера Blizzard L2 DP увеличит или уменьшит вентиляцию в доме. Пользователь может настроить программу таймера следующим способом.

Программа таймера по умолчанию отключена. Также программу таймера можно настроить с помощью приложения Blizzard Ventilation App.



Настройка программы таймера

1. Перейдите в **SETTINGS (НАСТРОЙКИ)** → **PROGRAM (ПРОГРАММА)**.
2. Выберите нужную зону (если это 2-зонная система).
3. Выберите режим (**Mon-Fri + Sat-Sun or Mon-Sun**) (**Пн-Пт + Сб-Вс или Пн-Вс**), **Mon-Fri + Sat-Sun** является стандартным.
4. Выберите желаемый период недели.
5. Выберите add (добавить), чтобы вставить в программу новую временную точку (до 8).
6. Установите желаемое время и уровень вентиляции с помощью клавиш со стрелками ▲ и ▼. Подтвердите с помощью **Enter (ввод) (■)**.
7. Добавьте больше временных точек.
8. Выберите back (назад), чтобы выйти из меню и выбрать другой период или зону.
9. Можно полностью выйти из меню, нажав одновременно ▲ и ▼.

8.4 Обводной клапан (Байпас)

Во время летних ночей можно подавать свежий наружный воздух без его предварительного подогрева в теплообменнике, используя обводной клапан. Открытие и закрытие обводного клапана происходит автоматически при определенных условиях. Предусмотрена регулировка обводного клапана.

Стандартная настройка автоматического байпаса активирована, но ее также можно установить вручную.

8.5 Автоматическое управление (рекомендуется)

Клапан постепенно откроется, если температура в доме поднимется слишком высоко, а наружная температура будет ниже температуры в помещении. Температура подаваемого свежего воздуха будет холоднее температуры в помещении максимум на 1 °C, это постепенно охладит дом, не вызывая дискомфорта ощущения холодного воздуха.

8.6 Настройка байпаса

При желании пользователь может отключить автоматическое управление обводным клапаном, открыв или закрыв его вручную.

Настройки обводного клапана (Байпас):
SETTINGS (НАСТРОЙКИ) → **BYPASS (БАЙПАС)** → **STATUS (СОСТОЯНИЕ)** (для информации)

Текущее состояние байпаса.

- › **0%** – байпас отключен (= выполняется теплообмен)
- › **100%** – байпас открыт (= теплообмен выключен)
- › **MODE (РЕЖИМ)**
 - › **AUTO (АВТО)** (= стандарт) – автоматическое управление с учетом измеренной температуры и настройки комфортной температуры.
 - › **OPEN (ОТКРЫТ)** – теплообмен выключен
 - › **SHUT (ЗАКРЫТ)** – теплообмен включен
 - › **ADAPTIVE (АДАПТИВНЫЙ)**

Если **MODE = AUTO** и **ADAPTIVE = ON**, система автоматически установит наиболее комфортную температуру благодаря интеллектуальному контролю комфортной температуры. Система отрегулирует желаемую температуру в помещении с учетом температуры наружного воздуха и времени года.

› COMFORT TEMPERATURE (КОМФОРТНАЯ TEMПЕРАТУРА)

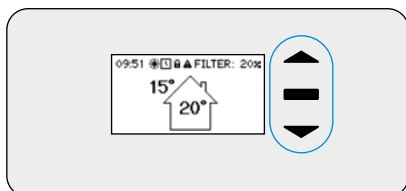
В режиме **AUTO** система будет стремиться приблизить температуру к комфортной. Стандарт – 21 °C

8.7 Расширенные настройки

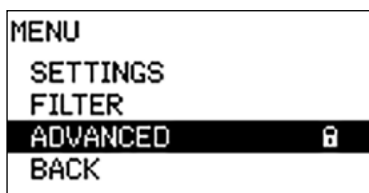
Для получения доступа к меню предназначенного для инженеров монтажных организаций необходимо активировать расширенный режим. Когда расширенный режим активен, в меню появятся дополнительные пункты, которые позволят ввести устройство в эксплуатацию.

Активация расширенного режима

1. Нажмите любую кнопку на дисплее Blizzard L2 DP.



2. Прокрутите вниз до **ADVANCED (РАСШИРЕННЫЙ)**. Замок рядом с меню указывает на то, что расширенный режим заблокирован. Нажмите **Enter (ввод)**.



3. Введите код монтажника **9876** и нажмите **Enter (ввод)**, теперь в меню будут доступны дополнительные компоненты. Замок (в меню дисплея указывает на то, что расширенный режим активен).

Меню выйдет из расширенного режима после 30 минут бездействия или после перезапуска Blizzard L2 DP. Расширенный режим также можно закрыть вручную с помощью команды меню **CLOSE ADVANCED (ЗАКРЫТЬ РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ)**.

13.8 Защита от замерзания

При низких температурах наружного воздуха существует вероятность того, что влага, содержащаяся в вытяжном воздухе, будет конденсироваться в теплообменнике. Вентустановка Blizzard L2 DP оснащена различными механизмами для предотвращения замерзания конденсата:

- › Установка оснащена преднагревателем (1кВт/ч) для нагревания наружного воздуха и предотвращения его замерзания.
- › В дополнение к этому установка регулирует объемный расход воздуха таким образом, чтобы предотвратить замерзание (= метод разницы температур).

Когда функция активна на дисплее загорится снежинка (❄).

Электрический нагревательный элемент (преднагреватель) можно отключить, защиту от замерзания отключить нельзя. Устройство будет регулировать объемный расход, когда нагревательный элемент отключен, чтобы предотвратить замерзание теплообменника. Рекомендуем не изменять стандартные настройки.

Настройки защиты от замерзания

SETTINGS (НАСТРОЙКИ)

FROST PROTECTION (ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ)

STATUS (СОСТОЯНИЕ) (для информации)

- › **NORMAL (НОРМАЛЬНОЕ)**
защита от замерзания в режиме ожидания
- › **ACTIVE (АКТИВНОЕ)**
защита от замерзания активна

HEATER (НАГРЕВАТЕЛЬ)

Вентустановка Blizzard L2 DP оснащена нагревательным элементом.

- › **ALLOW (РАЗРЕШИТЬ)** – использовать нагреватель для нагрева воздуха
- › **REFUSE (ОТКЛОНИТЬ)** – не использовать нагреватель

PASSIVE HOUSE (ПАССИВНЫЙ ДОМ)

Только для Blizzard L2 DP 325

- › **ON (ВКЛ)**
отключить метод разницы температур в качестве защиты от замерзания
- › **OFF (ВЫКЛ)**
обычный режим защиты от замерзания (включая метод разницы температур)

Что произойдет в случае замерзания?

Если, несмотря на встроенные механизмы защиты от замерзания, blizzard l² в исключительных случаях замерзнет, это отобразится на дисплее. В таком случае вентустановка отключится на 8 часов, после чего снова попытается возобновить работу. Если к моменту возобновления работы вентустановка не оттает, тогда выключится окончательно. В этом случае, как только устройство полностью оттает, владельцу необходимо будет вынуть вилку из розетки и снова вставить ее обратно, чтобы возобновить работу вентустановки в прежнем режиме.

8.9 Структура меню

На приведенной ниже таблице представлено все меню Blizzard L2 PD. Меню с замком видны только инженеру после ввода кода: **9876**.

Приведенная ниже таблица может отличаться в зависимости от версии программного обеспечения Blizzard L2 DP.

INFO (ИНФОРМАЦИЯ)

TEMPERATURE SENSORS (ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ) (для информации)

Blizzard L2 DP оснащен 4 датчиками температуры, которые измеряют температуру на всех патрубках. Данные датчиков температуры отображаются в виде индикации.

PRESSURE SENSORS (ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ) (для информации)

Давление, измеряемое в устройстве, измеряется в процентах по отношению к атмосферному давлению. Эти значения дают представление об эффективности калибровки системы.

BOX SENSORS (БЛОК ДАТЧИКОВ) (для информации)

Измеренные значения для блока датчиков влажности.

SOFTWARE VERSION (ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ) (для информации)

При любом обращении в сервисный центр Blizzard у вас могут попросить указать версию программного обеспечения вашей установки Blizzard L2 DP. Пожалуйста, имейте данный номер под рукой при любом обращении.

SERVICE CODE (КОД ОБСЛУЖИВАНИЯ)

Данный код позволит сервисной службе Blizzard определить конструкцию вашей вентиляционной системы и синхронизированные с ней компоненты.

FILTER (ФИЛЬТР)

FILTER STATUS (СОСТОЯНИЕ ФИЛЬТРА)

Оставшийся срок службы фильтра в процентах.

REPLACE FILTERS (ЗАМЕНА ФИЛЬТРА)

Пошаговые инструкции по замене фильтров.

INSTALLATION (УСТАНОВКА)

WIZARD (МАСТЕР)

Запустите данный мастер для синхронизации компонентов с системой.

RESET NETWORK (СБРОС СЕТИ)

Удаление всех синхронизированных компонентов управления из сети.

FACTORY RESET (СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ)

Вся система (= Blizzard L2 DP + синхронизированные компоненты) сбрасывается к заводским настройкам. Калибровка будет потеряна.

ADVANCED (РАСШИРЕННЫЙ)/ CLOSE ADVANCED (ЗАКРЫТЬ РАСШИРЕННЫЙ)

Активация/отключение расширенного режима для отображения/скрытия функций с замком ().

SETTINGS (НАСТРОЙКИ)

COMFORT TEMPERATURE (КОМФОРТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА)

Blizzard L2 DP будет стремиться поддерживать температуру в доме на заданном уровне. Вентустановка оснащена интеллектуальным алгоритмом, который автоматически регулирует комфортную температуру в зависимости от температуры наружного воздуха. Это позволит поддерживать температуру в доме на максимально комфортном для жильцов уровне.

PROGRAM (ПРОГРАММА)

Позволяет запрограммировать расписание для изменения интенсивности вентиляции в различное время суток/недели/будни и выходные.

BYPASS (БАЙПАС)

Blizzard L2 DP оснащена полностью автоматическим байпасом. Он позволяет дому охлаждаться до желаемой комфортной температуры летними ночами. Можно временно или полностью отключить байпас.

DATE & TIME (ДАТА И ВРЕМЯ)

Blizzard L2 DP оснащена встроенными часами, которые необходимы для зависимых от времени элементов управления.

LANGUAGE (ЯЗЫК)

Язык меню можно изменить в соответствии с языком пользователя. Доступны следующие языки: нидерландский, английский (стандарт), французский и немецкий.

COUNTRY (СТРАНА)

Местоположение объекта

LAN SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ)

Blizzard L2 DP можно подключить к локальной сети, что позволит управлять вашим устройством с помощью системы «Умный дом».

FROST PROTECTION (ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ)

Состояние защиты от замерзания и настройки. См. страницу 25.

CONFIG (КОНФИГУРАЦИЯ)

Другие настройки

CALIBRATION (КАЛИБРОВКА)

WIZARD (МАСТЕР)

Запустите данный мастер, чтобы правильно откалибровать объемный расход воздуха.

VERIFY HIGH LEVEL (ПРОВЕРКА ВЫСОКОГО УРОВНЯ)

Активация интенсивного воздухообмена для проверки балансировки (калибровки) объемного расхода воздуха.

09 КОДЫ ОШИБОК

На дисплее системы вентиляции могут отображаться следующие коды ошибок. Ниже вы найдете краткое описание кодов с описанием ошибки и решением проблемы рядом с ним.

Код ошибки	Тип ошибки	Описание ошибки и решение
1.4.1	Ошибка	Вентилятор не реагирует; проверьте и/или замените вентилятор.
3.1.1	Ошибка	Значение датчика температуры НВ (наружный воздух, поступающий в устройство) слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
3.1.2	Ошибка	Значение датчика температуры НВ (наружный воздух, поступающий в устройство) слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
3.1.3	Ошибка	Датчик температуры НВ (наружный воздух, поступающий в устройство) не считывается; проверьте и/или замените датчик.
3.1.4	Ошибка	Датчик температуры НВ (наружный воздух, поступающий в устройство) в течение длительного времени показывает одну и ту же температуру; проверьте и/или замените датчик.
3.1.5	Ошибка	Датчик температуры НВ (наружный воздух, поступающий в устройство) короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
3.1.6	Ошибка	Датчик температуры НВ (наружный воздух, поступающий в устройство) имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
4.1.1	Ошибка	Значение датчика температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
4.1.2	Ошибка	Значение датчика температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
4.1.3	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) не считывается; проверьте и/или замените датчик.
4.1.4	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) в течение длительного времени показывает одну и ту же температуру; проверьте и/или замените датчик.
4.1.5	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
4.1.6	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
6.1.1	Ошибка	Значение датчика температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
6.1.2	Ошибка	Значение датчика температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
6.1.3	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) не считывается; проверьте и/или замените датчик.
6.1.4.	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) в течение длительного времени показывает одну и ту же температуру; проверьте и/или замените датчик.
6.1.5	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
6.1.6	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
16.1.1	Ошибка	Значение датчика давления вытяжного воздуха слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.

Код ошибки	Тип ошибки	Описание ошибки и решение
16.1.2	Ошибка	Значение датчика давления вытяжного воздуха слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
16.1.3	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха не считывается; проверьте и/или замените датчик.
16.1.4	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха в течение длительного времени показывает одно и то же значение; проверьте и/или замените датчик.
16.1.5	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
16.1.6	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
28.4.1	Ошибка	Вентилятор не реагирует; проверьте и/или замените вентилятор.
29.1.1	Ошибка	Значение датчика давления приточного воздуха слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
29.1.2	Ошибка	Значение датчика давления приточного воздуха слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
29.1.3	Ошибка	Датчик давления приточного воздуха не считывается; проверьте и/или замените датчик.
29.1.4	Ошибка	Датчик давления приточного воздуха в течение длительного времени показывает одно и то же значение; проверьте и/или замените датчик. Информационный лист с кодами ошибок
4.1.4	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) в течение длительного времени показывает одну и ту же температуру; проверьте и/или замените датчик.
4.1.5	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
4.1.6	Ошибка	Датчик температуры ОВ (отработанный воздух, поступающий из дома в устройство) имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
6.1.1	Ошибка	Значение датчика температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
6.1.2	Ошибка	Значение датчика температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
6.1.3	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) не считывается; проверьте и/или замените датчик.
6.1.4.	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) в течение длительного времени показывает одну и ту же температуру; проверьте и/или замените датчик.
6.1.5	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
6.1.6	Ошибка	Датчик температуры ВВ (вытяжной воздух, поступающий из устройства на улицу) имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
16.1.1	Ошибка	Значение датчика давления вытяжного воздуха слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
16.1.2	Ошибка	Значение датчика давления вытяжного воздуха слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
16.1.3	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха не считывается; проверьте и/или замените датчик.
16.1.4	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха в течение длительного времени показывает одно и то же значение; проверьте и/или замените датчик.
16.1.5	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.

Код ошибки	Тип ошибки	Описание ошибки и решение
16.1.6	Ошибка	Датчик давления вытяжного воздуха имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
28.4.1	Ошибка	Вентилятор не реагирует; проверьте и/или замените вентилятор.
29.1.1	Ошибка	Значение датчика давления приточного воздуха слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
29.1.2	Ошибка	Значение датчика давления приточного воздуха слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
29.1.3	Ошибка	Датчик давления приточного воздуха не считывается; проверьте и/или замените датчик.
29.1.4	Ошибка	Датчик давления приточного воздуха в течение длительного времени показывает одно и то же значение; проверьте и/или замените датчик. Информационный лист с кодами ошибок Blizzard Lufttechnik GmbH 35
29.1.5	Ошибка	Датчик давления приточного воздуха короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
29.1.6	Ошибка	Датчик давления приточного воздуха имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
30.1.1	Ошибка	Значение датчика температуры ПВ (приточный воздух, поступающий из устройства в дом) слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
30.1.2	Ошибка	Значение датчика температуры ПВ (приточный воздух, поступающий из устройства в дом) слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
30.1.3	Ошибка	Датчик температуры ПВ (приточный воздух, поступающий из устройства в дом) не считывается; проверьте и/или замените датчик.
30.1.4	Ошибка	Датчик температуры ПВ (приточный воздух, поступающий из устройства в дом) в течение длительного времени показывает одну и ту же температуру; проверьте и/или замените датчик.
30.1.5	Ошибка	Датчик температуры ПВ (приточный воздух, поступающий из устройства в дом) короткозамкнутый; проверьте и/или замените датчик.
30.1.6	Ошибка	Датчик температуры ПВ (приточный воздух, поступающий из устройства в дом) имеет плохое соединение; проверьте и/или замените датчик.
31.19.1	Предупреждение	Замените фильтры.
32.10.1	Предупреждение	Температура наружного воздуха слишком низкая – вентиляция выключена на 8 часов.
33.10.1	Ошибка	Температура наружного воздуха слишком низкая – вентиляция выключена окончательно. Перезапустите Blizzard L2 позже.
34.12.1	Ошибка	Блок управления имеет дефекты. Замените блок управления
34.12.2	Ошибка	Блок управления имеет дефекты. Замените блок управления

Код ошибки	Тип ошибки	Описание ошибки и решение
34.12.3	Ошибка	Двигатель блока управления перегрелся. Подождите полчаса.
34.12.4	Ошибка	Двигатель блока управления перегрелся. Подождите полчаса.
34.12.5	Ошибка	Двигатель испытывает слишком сильное сопротивление; проверьте заслонку оконного вентилятора.
34.12.6	Ошибка	Блок управления имеет дефекты. Замените блок управления
34.12.7	Ошибка	Напряжение питания двигателя блока управления слишком низкое; проверьте источник питания и/или замените контроллер.
34.12.8	Ошибка	Блок управления имеет дефекты. Замените блок управления.
35.17.1	Ошибка	Значение датчика температуры слишком низкое; проверьте и/или замените датчик. Информационный лист с кодами ошибок
35.17.2	Ошибка	Значение датчика температуры слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
35.17.3	Ошибка	Значение датчика температуры не считывается; проверьте и/или замените датчик.
36.24.1	Ошибка	Связь с метеостанцией была потеряна. Проверьте подключение.
36.24.2	Ошибка	Связь с датчиком температуры наружного воздуха была потеряна. Проверьте подключение.
37.17.1	Ошибка	Значение датчика CO2 слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
37.17.2	Ошибка	Значение датчика CO2 слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
37.17.3	Ошибка	Значение датчика CO2 не считывается; проверьте и/или замените датчик.
40.17.1	Ошибка	Значение датчика влажности слишком низкое; проверьте и/или замените датчик.
40.17.2	Ошибка	Значение датчика влажности слишком высокое; проверьте и/или замените датчик.
40.17.3	Ошибка	Значение датчика влажности не считывается; проверьте и/или замените датчик.
42.22.1	Ошибка	Количество подключенных РЕШЕТОК/ДИФфузоров слишком большое. Максимальное количество указано в руководстве.
42.22.2	Ошибка	Количество подключенных РЕШЕТОК/ДИФфузоров слишком маленькое. Минимально – 2.
43.23.1	Предупреждение	Регулировка еще не выполнена или завершилась неудачей. Выполните регулировку (еще раз).
43.23.2	Предупреждение	Необходимый объемный расход не может быть достигнут. Проверьте всю установку.
44.6.1	Ошибка	Отсутствует подключение к ПРЕДнагревателю. Проверьте подключение.
44.6.2	Ошибка	ПРЕДнагреватель подключен к ВЕНТУСТАНОВКЕ. Перейдите в настройки, чтобы настроить его.

10 ГАРАНТИЯ

На оборудование Блицард Люфттехник предоставляется гарантия 2 года, на аксессуары-1 год. Гарантия действует при условии соблюдения требований, указанных в техпаспорте и инструкциях по эксплуатации.

11 СЕРТИФИКАТ

Вентиляционные системы и компоненты Blizzard сертифицированы на территории Таможенного союза ЕАЭС. Сертификаты и декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ВЕ.РА-02.В.33343/23 от 10.03.2023

12 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Blizzard Lufttechnik GmbH

Neuer Wall 50, Hamburg, D-20354, Germany
+49 (40) 822-186-365
Handelsregister B des Amtsgerichts
Hamburg HRB 153792
USt-IdNr-DE 814939248

Представительство Blizzard Lufttechnik GmbH в России, странах СНГ и Балтии

Россия, Московская область, 143441, Красногорский р-н, 69-й км МКАД,
Бизнес-парк «Гринвуд», стр. 1
+7 (495) 22-11-911, +7 (963) 62-11-911 моб.

Представительство в Санкт-Петербурге

+7 (812) 777-18-25

WWW.BLIZZARD-LT.RU
INFO@BLIZZARD-LT.RU

Сервисный центр BLIZZARD Lufttechnik в Беларуси

Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Бирюзова 4/5, офис 5002,
office@silverbox.by
+375 44 77-15-777
+375 29 11-54-111
+375 33 33-69-333

15 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку вентиляционной установки. Перед началом эксплуатации рекомендуем Вам ознакомиться с Техническим паспортом и инструкцией по эксплуатации.

Гарантийные обязательства

Предоставляется гарантия безупречной работы установки и ее компонентов, отсутствие заводских дефектов в течение следующего периода:

Наименование оборудования	Гарантийный срок

При обнаружении производственного дефекта компания-продавец бесплатно произведет ремонт оборудования. Ремонт осуществляется в сервисном центре поставщика оборудования. Доставка оборудования в сервисный центр и его возврат осуществляется за счет покупателя. Сервисный вызов оплачивается по тарифам сервисной компании.

Условия действия гарантии

Производитель предоставляет гарантию на отсутствие заводского брака, а также безупречную работу вентиляционной установки при условии ее эксплуатации по назначению. Гарантийные обязательства не действуют в случае нарушения правил транспортировки и хранения оборудования, которые привели к его выходу из строя.

Порядок сервисного обращения

1. Незначительную проблему Вы можете решить самостоятельно с помощью инструкции по эксплуатации.
2. Если проблему решить не удалось, обратитесь в компанию, которая продала и установила Вам оборудование.
3. Обратитесь в Представительство Blizzard Lufttechnik в России и СНГ по телефону +7 (495) 22 11 911, WWW.BLIZZARD-LT.RU



Внимание!

При сервисном обращении просим выслать фото технической таблички с серийным номером оборудования, фото дисплея (при наличии) и подробно описать проблему.

ОБОРУДОВАНИЕ

Тип оборудования:

Заводской номер:

Номер талона:

ПОКУПАТЕЛЬ

Данные о покупателе:

Адрес установки:

Телефон:

Подпись:

ПРОДАВЕЦ

Название компании:

Контактные данные:

Дата продажи:

Подпись:

СЕРВИСНЫЕ ЗАПИСИ

01

Дата:

Сервисная компания:

Контакт сервисной компании:

Выполненные работы:

Подпись представителя сервисной компании:

Подпись заказчика:

02

Дата:

Сервисная компания:

Контакт сервисной компании:

Выполненные работы:

Подпись представителя сервисной компании:

Подпись заказчика:

03

Дата:

Сервисная компания:

Контакт сервисной компании:

Выполненные работы:

Подпись представителя сервисной компании:

Подпись заказчика:

04

Дата:

Сервисная компания:

Контакт сервисной компании:

Выполненные работы:

Подпись представителя сервисной компании:

Подпись заказчика:

BLIZZARD

L U F T T E C H N I K