

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Energy Smart Slim E 350
Energy Smart Slim E 700
Energy Smart Slim E 1100
Energy Smart Slim W 1100



Перед началом эксплуатации вентиляционной установки внимательно изучите данное руководство, строго соблюдайте его и храните в доступном месте.

СОДЕРЖАНИЕ

Транспортировка и хранение.....	3
Общие сведения.....	3
Технические характеристики.....	6
Меры предосторожности.....	9
Монтаж.....	9
Схема электрического подключения.....	10
Обслуживание.....	16
Описание пульта управления.....	16
Сертификация.....	23
Гарантия.....	24
Отметка о приемке и продаже.....	26
Отметки о проводимых работах.....	27



ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Оборудование упаковано так, чтобы обеспечить сохранность при нормальной транспортировке.

Погрузочно-разгрузочные работы проводить при помощи соответствующего подъемного оборудования избегая сотрясений и ударов. Запрещено поднимать и двигать установки за кабели, фланцы забора и удаления воздуха.

Разрешается хранение установки в сухом помещении с относительной влажностью воздуха не более 70% (при 20°C), с температурой окружающей среды от +5°C до +40°C.

Рекомендуемый срок хранения установок не более одного года. При более длительном хранении проверить легкость хода подшипников двигателей и вентиляторов, отсутствие повреждений изоляции электроцепи и конденсации влаги.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки серии Energy Smart Slim E представляют собой моноблочную компактную приточную установку с электрическим нагревателем.

Установка серии Energy Smart Slim W представляет собой моноблочную компактную приточную установку с водяным нагревателем.

Приточно-вытяжные установки серии Energy Smart Slim предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха.

Очистка приточного воздуха происходит при помощи кассетного фильтра класса G4. Подогрев воздуха осуществляется при

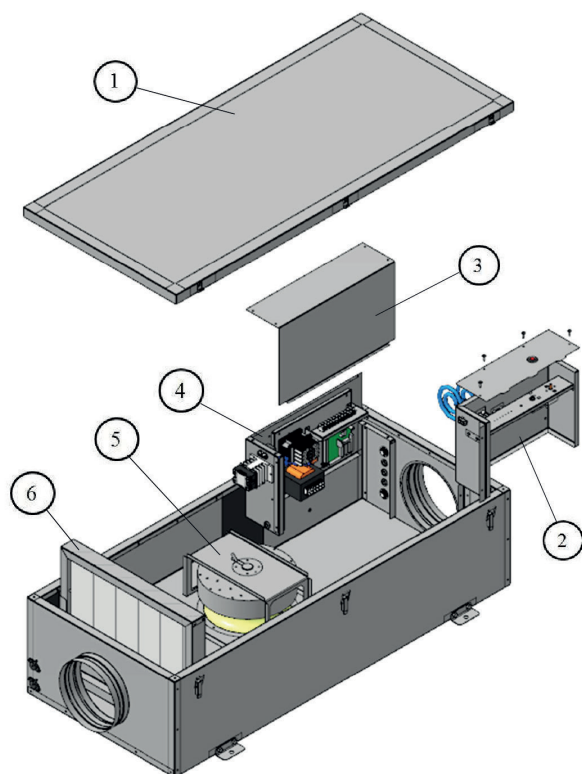
помощи электрического или водяного нагревателя.

Установка оснащена встроенной системой управления, которая обеспечивает стабильную работу установки. Установки могут применяться в вентиляции жилых, административных и производственных помещений.

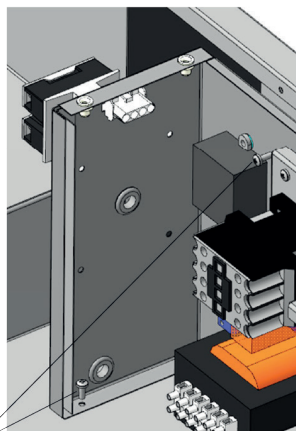
Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали. Звуко- теплоизоляция корпуса толщиной 25 мм из базальтовой минеральной ваты.

В установках серии Energy Smart Slim используются высокопроизводительные вентиляторы с пониженным уровнем шума. Защита двигателей вентиляторов осуществляется встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.

Состав установок



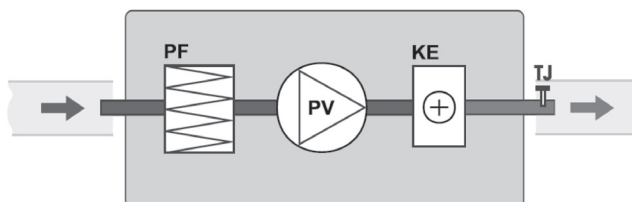
- 1 – Крышка;
- 2 – Нагреватель;
- 3 – Крышка автоматики;
- 4 – Панель автоматики;
- 5 – Вентилятор;
- 6 – Фильтр.



Освобождение панели автоматики

Управление осуществляется с помощью пульта управления.
Возможна регулировка скорости и температуры приточного воздуха.

Принципиальная схема установок Energy Smart Slim E



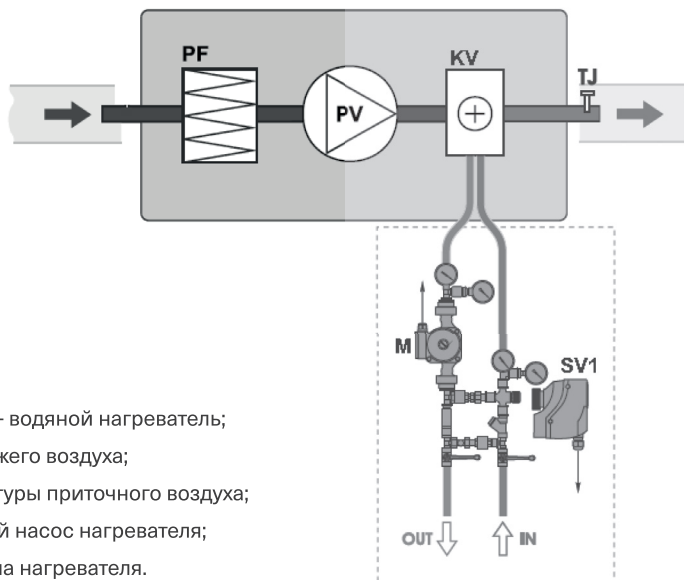
PV – вентилятор приточного воздуха;

KE – электрический нагреватель;

PF – фильтр для свежего воздуха;

TJ – датчик температуры приточного воздуха.

Принципиальная схема установок Energy Smart Slim W



PV – вентилятор KV – водяной нагреватель;

PF – фильтр для свежего воздуха;

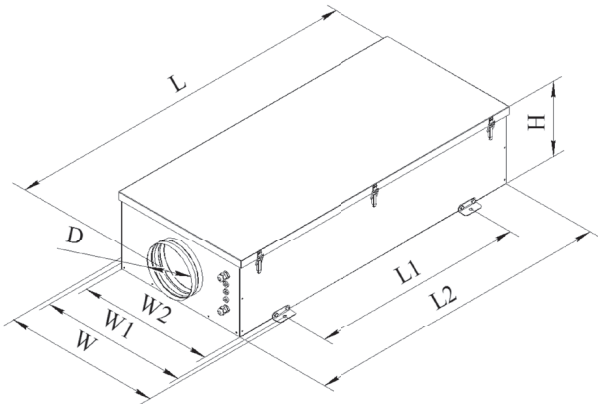
TJ – датчик температуры приточного воздуха;

M – циркуляционный насос нагревателя;

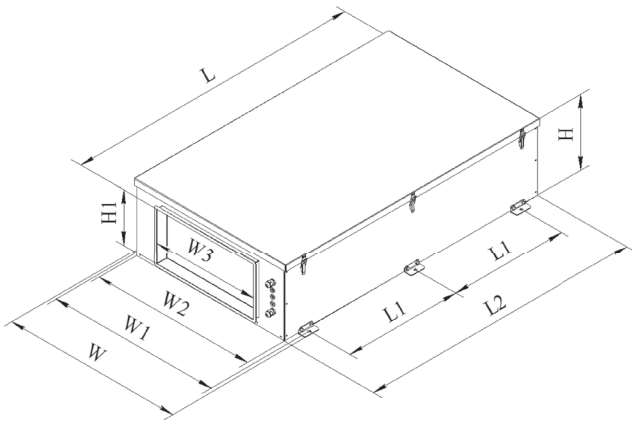
SV1 – привод клапана нагревателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и присоединительные размеры

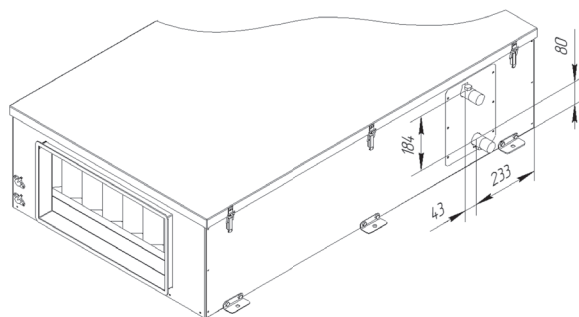


Модель установки	Размеры, мм								Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	H	D	
Energy Smart Slim E 350	1060	627	1000	602	573	530	252	160	33
Energy Smart Slim E 700	1260	837	1200	602	573	530	302	200	42



Модель установки	Размеры, мм									Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	W3	H	H1	
Energy Smart Slim E/W1100	1370	543	1300	833	803	760	500	342	250	66 / 74

Расположение отводов водяного теплообменника



Технические данные установок

Класс защиты I, степень защиты
Температура окружающей среды в месте установки
Температура приточного воздуха
Ресурс

IP40
-10+40°C.
-25...+40 °C.
20000 ч. работы.

Номер графика	Модель установки	Фильтр	Мощность вентилятора, кВт	Рабочий ток вентилятора, А	Частота вращения вентилятора, об/мин	Мощность нагревателя, кВт	Число фаз, напряжение, В(50Гц)	Потребляемая мощность установки, кВт / рабочий ток, А
1	Energy Smart Slim E 350	G4	0,08	0,37	2410	1,2	~1, 230	1,3 / 5,9
						2,4	~1, 230	2,5 / 11,2
						5,0	~2, 400	5,1 / 11,6
2	Energy Smart Slim E 700	G4	0,18	0,83	2660	2,4	~1, 230	2,61 / 11,3
						5,0	~2, 400	5,21 / 11,7
						9,0	~3, 400	9,21 / 13,9
3	Energy Smart Slim E 1100	G4	0,21	0,98	2500	6,0	~2, 400	6,29 / 14,1
						9,0	~3, 400	9,29 / 14,1
						15,0	~3, 400	15,29 / 23,0
4	Energy Smart Slim W 1100	G4	0,21	0,98	2500	17,0	~1, 230	0,25 / 1,0

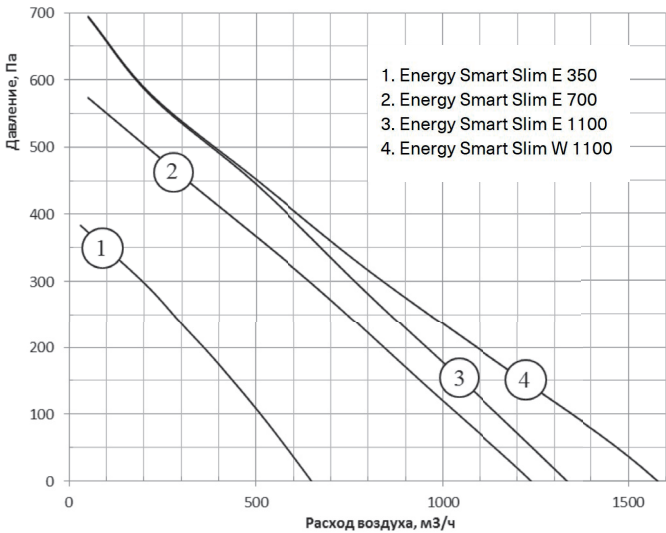
Характеристики водяного теплообменника

Модель установки	Расход воздуха, м3/ч	Темпер. вход. воздуха, °C	Температурный график 80/60				
			Темпер. выход. воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, м3/ч	Падение давления воды, кПа	Условный диаметр присоед. труб
Energy Smart Slim W 1100	500	-28	20	8	0,35	1	1"
	1000	-28	20	16	0,7	4,5	1"

Акустические характеристики установок

Модель	LWA к окружению, дБ(А)							
	Общ.	Октавные полосы частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Energy Smart Slim E 350	44	35	38	40	36	32	28	20
Energy Smart Slim E 700	55	45	47	51	48	45	40	34
Energy Smart Slim E/W 1100	55	45	48	50	48	46	41	37

Аэродинамические характеристики для приточного воздуха



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не разрешается размещение установок на неровных, нестабильных подставках, кривых и прочих неустойчивых поверхностях.

Не допускается использование установки для транспортировки воздуха содержащего липкие вещества, «тяжелую» пыль, муку, волокнистые материалы и т.п.

Подключение установок должно выполняться компетентным персоналом с соблюдением правил безопасности и действующих норм.

Кабель питания и электрическая сеть должны соответствовать характеристикам установки.

Запрещается использовать установки во взрывоопасных и агрессивных средах.

Запрещается выполнять монтаж, обслуживание и ремонт установок при подключенном напряжении.

Запрещается использование установок имеющих повреждения кабелей питания, электрических соединителей или других составляющих установки.

Не допускается погружение кабеля питания и разъемов в воду.

Установку необходимо заземлить.

МОНТАЖ

Установки поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. При наружной установке необходимо предусмотреть защиту от внешних воздействий.

Монтаж и подключение выполняется компетентным персоналом.

Датчик температуры приточного воздуха монтировать в воздуховоде как можно дальше от установки, но до первого поворота или отвода.

Подключать воздуховоды к фланцам установки при помощи быстросъемных хомутов, следуя указаниям на корпусе установки.

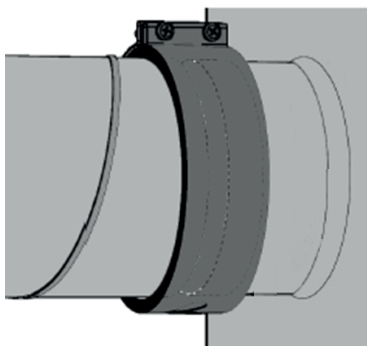


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Внимание!

- Установка должна быть заземлена.
- Отсутствие устройств защиты электрооборудования приводит к потере гарантии.
- Кабель от пульта управления должен прокладываться отдельно от силовых кабелей или должен быть экранирован
- Подключение и отключение пульта проводить только при отключенном питании установки

Убедитесь, что параметры подключаемой электросети соответствуют данным указанным на корпусе установки.

Кабель питания и защитное устройство (автоматический выключатель с характеристикой C) подбираются по суммарной потребляемой мощности и по количеству фаз.

Для подключения необходимо снять крышку с блока управления. Подключить электропитание и дополнительные устройства к клеммной колодке установки в соответствии со схемами.

Подключить пульт управления соединительным кабелем в соответствующее гнездо блока управления. Кабель, входящий в состав комплекта к пульту не экранирован.

Установки с электрическим нагревателем 1 фазные:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	L	N	PE
Электропривод воздушной заслонки 1~230В			Контакт пожарной сигнализации		Дифманометр приточного фильтра		Датчик температуры в канале		Ввод питания 1~230В		

Установки с электрическим нагревателем 2-х фазные:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	L1	L2	N	PE
Электропривод воздушной заслонки 1~230В			Контакт пожарной сигнализации		Дифманометр приточного фильтра		Датчик температуры в канале		Ввод питания 2 ~ 400В			

Установки с электрическим нагревателем 3-х фазные:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	L1	L2	L3	N	PE
Электропривод воздушной заслонки 1~230В			Контакт пожарной сигнализации		Дифманометр приточного фильтра		Датчик температуры в канале		Ввод питания 3 ~ 400В				

Установки с водяным нагревателем 1 фазные

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	L	N	PE
Привод заслонки 3-х позиционный			Циркуляционный насос			Термостат защиты от замерзания		Привод вентилля водяного нагревателя		Датчик температуры приточного воздуха		Датчик температуры обратной воды		Датчик перепада давления на фильтре		Пожарная сигнализация		Ввод питания 1~230В			



Схема для установок с электрическим нагревателем 2-х фазным.

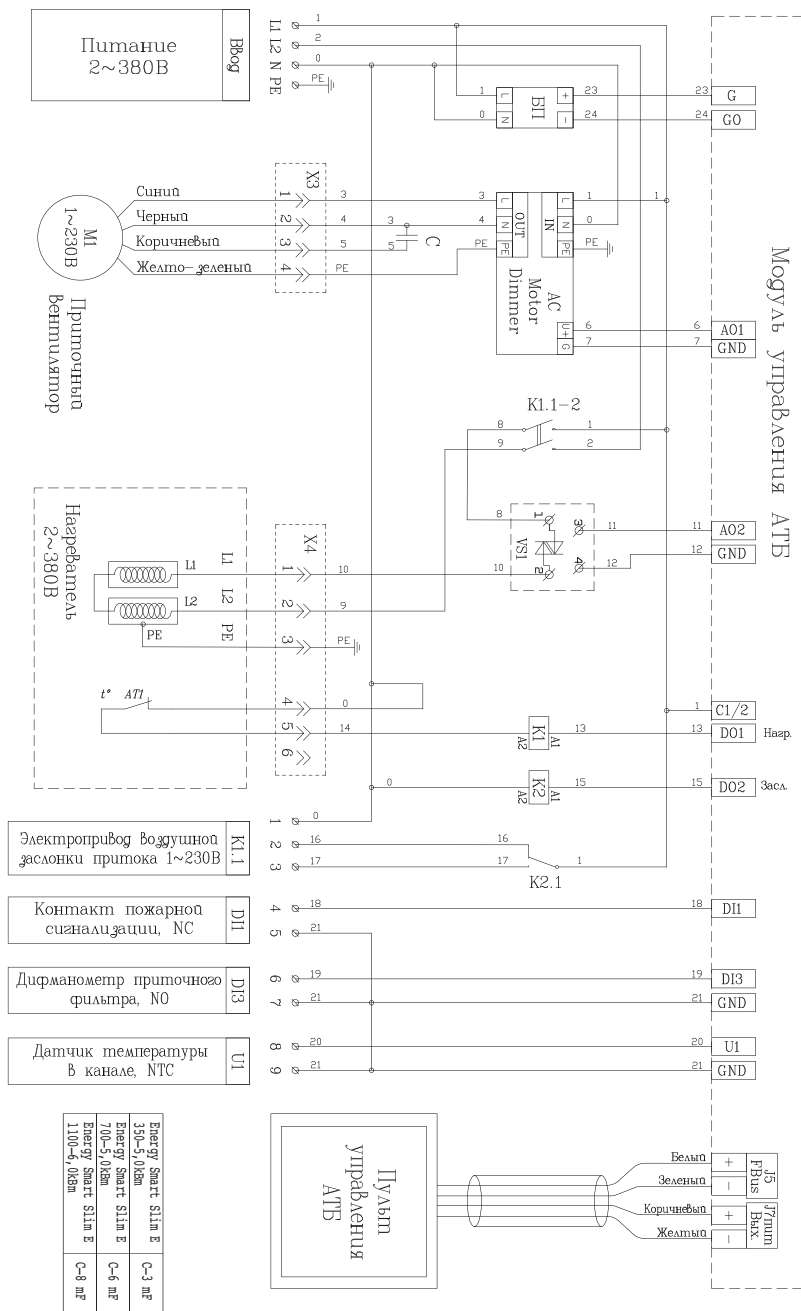
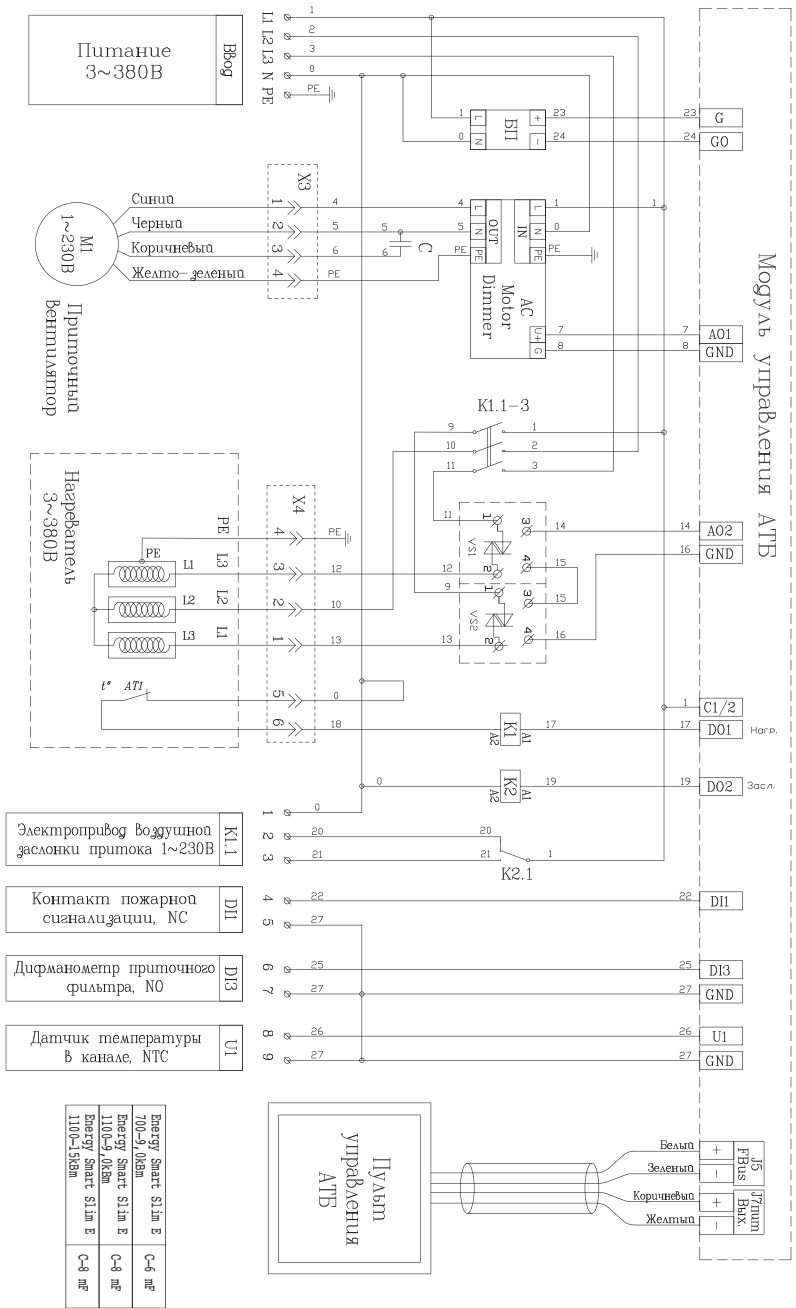
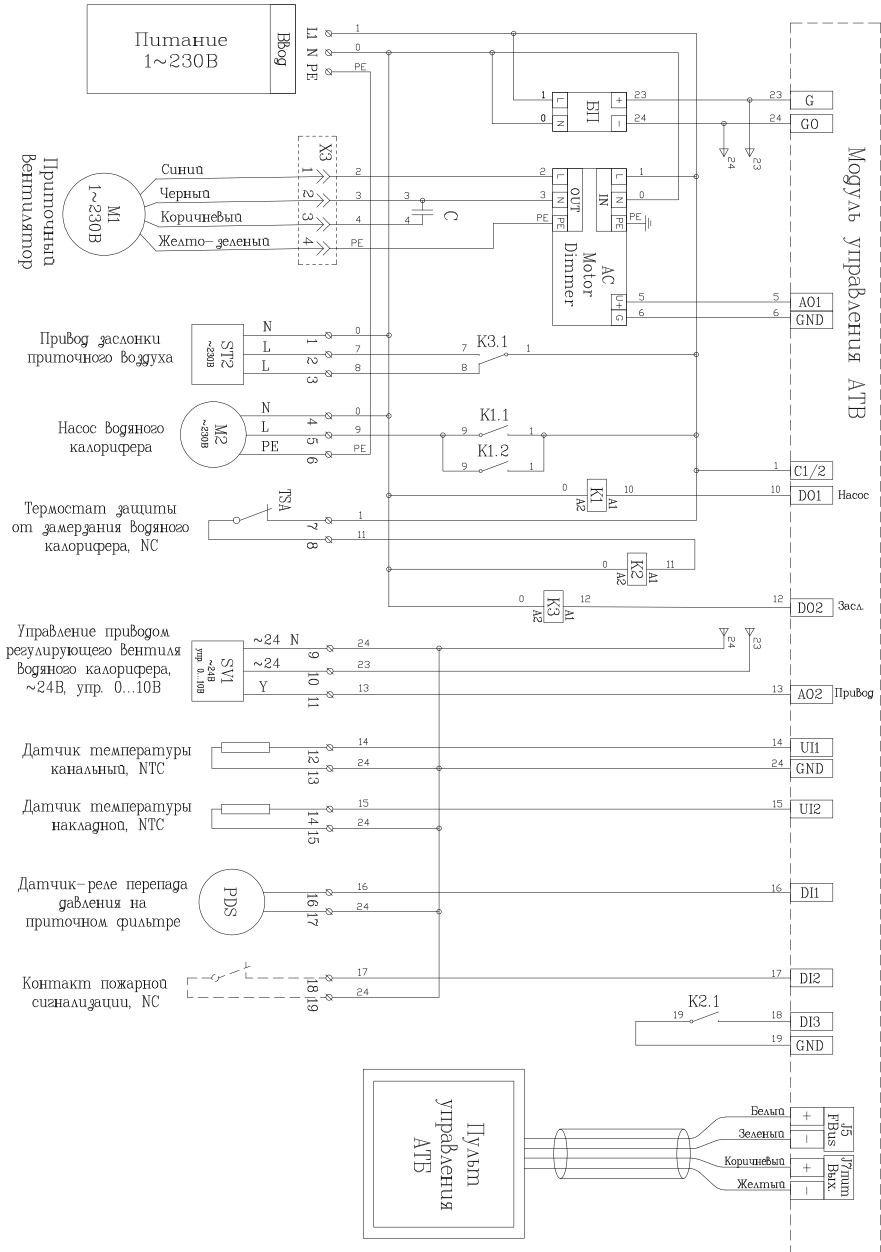


Схема для установок с электрическим нагревателем -3-х фазным.





ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтры – рекомендуется менять каждые 3 месяца или по показаниям датчика загрязнения фильтров.

Вентилятор – осмотр и работы по обслуживанию должны проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев. Крыльчатку следует чистить от пыли неагрессивными моющими средствами и водой. Запрещается погружать крыльчатку в жидкость, использовать струю высокого давления, абразивные материалы, острые предметы и агрессивные растворители. Полностью высушить. В ходе обслуживания избегайте воздействия ведущего к разбалансировке крыльчатки. Подшипники не требуют обслуживания весь срок службы двигателя.

Рекуператор – подлежит ежегодной чистке. Погрузите кассету в ванну с теплой водой и мылом (не применять соду). Промойте несильной струей горячей воды (сильный напор может деформировать пластинки). В установку ставить полностью просушенный рекуператор.

Электрический нагреватель – чистить щеткой, пылесосом или прямой струей воздуха. При сильном загрязнении чистить не вызывающим коррозию ТЭНов раствором теплой воды с моющей жидкостью.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления АТБ-2400 обеспечивает доступ к основным параметрам контроллера, позволяет задавать уставки, режим работы установки, просматривать список текущих тревог и управлять параметрами работы контроллера по расписанию.

Программное обеспечение	Встроенное
Коммуникационные порты	RS485 Modbus RTU
Тип сенсорного экрана	Ёмкостной
Характеристики экрана	Глубина цвета – 24 бит (16,7 млн цветов), разрешение 480*480 пикселей
Конструктивное исполнение	Корпус с возможностью крепления на стену
Электропитание	8...36 В DC, потребляемая мощность не более 4 Вт.
Условия эксплуатации	0...+60 °C, 90 % отн. влажность, без образования конденсата
Подключение	Кабель в комплекте
Габаритные размеры (ШХВХГ)	88 мм x 88 мм x 19 мм

Расположение и назначение элементов



Рис. 7. Расположение и назначение элементов

На задней стенке корпуса пульта находится крышка отсека, внутри которого расположены разъем для подключения пульта к источнику питания и к коммуникационной шине.

Подключение пульта к контроллеру

Подключение пульта к контроллеру осуществляется кабелем, входящим в комплект поставки.

Вид сзади со снятой рамкой для настенного монтажа

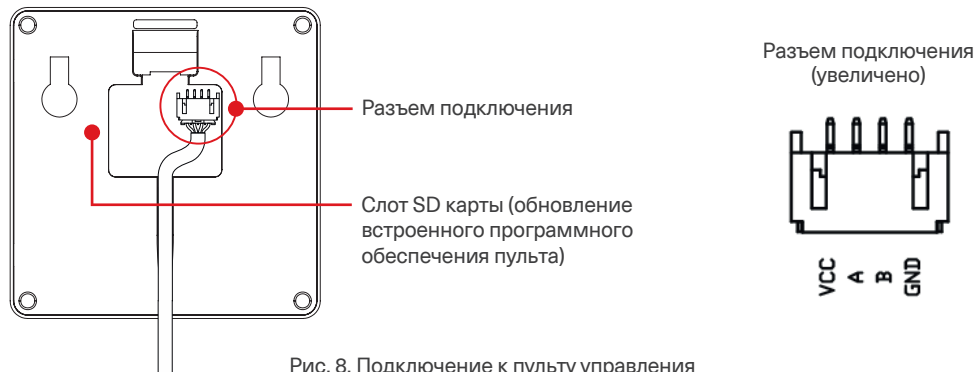


Рис. 8. Подключение к пульту управления

Штатно питание пульта осуществляется непосредственно от контроллера, расположенного в блоке управления вентиляционной установки (вспомогательный источник питания 11В, разъем J7). Информационное взаимодействие пульта и контроллера осуществляется через коммуникационный интерфейс RS485 по протоколу Modbus. Пульт выступает в качестве ведомого устройства и подключается к порту полевой шины контроллера (разъем J5).

Максимально допустимая длина линии связи при питании пульта от контроллера (рис. 9) и использовании экранированного кабеля типа «витая пара» сечением не менее 24AWG – 50 м.

При необходимости увеличения длины кабеля до 300 м (максимально допустимая длина) рекомендуется использовать экранированный кабель типа «витая пара» сечением не менее 24AWG, с установкой отдельного источника питания с выходным напряжением 8...36В DC на стороне пульта управления (рис. 10).

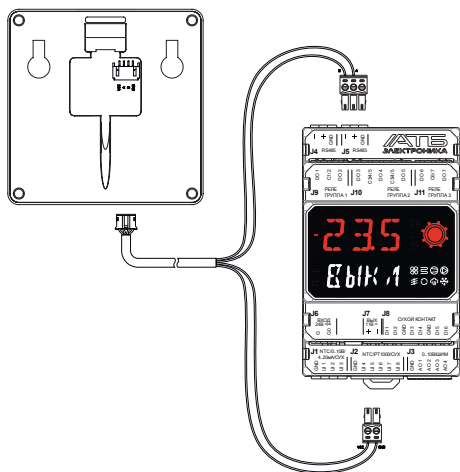


Рис. 9. Подключение к контроллеру

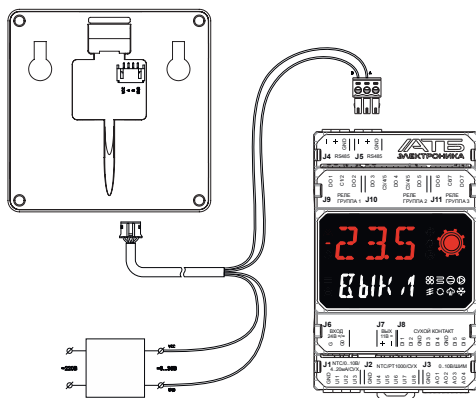


Рис. 10. Питание пульта от самостоятельного источника

Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс пульта управления представляет собой набор экранов, переход между которыми производится либо нажатием на значение того или иного параметра, либо перелистыванием страниц.

Перелистывание производится «смахиванием» страниц вверх или вниз. При этом, возможность такого действия на каждой из страниц, отображается мерцающим узким полем в верхней или нижней части экрана соответственно.

Главный экран

Главный экран пульта предназначен для отображения основных параметров работы установки, тревог и управления уставками и режимами работы.

Поля индикации уставки, состояния установки и другие, кликабельны и ведут на страницы с подробной информацией о соответствующих параметрах, позволяют менять значения уставок и режимов работы.

Примечание

Объем информации, отображаемой на главном экране, зависит от конфигурации установки – текущее значение температуры регулирования, доступные компоненты установки, датчики могут отображаться если используются в текущей конфигурации, или быть скрытыми если не используются.

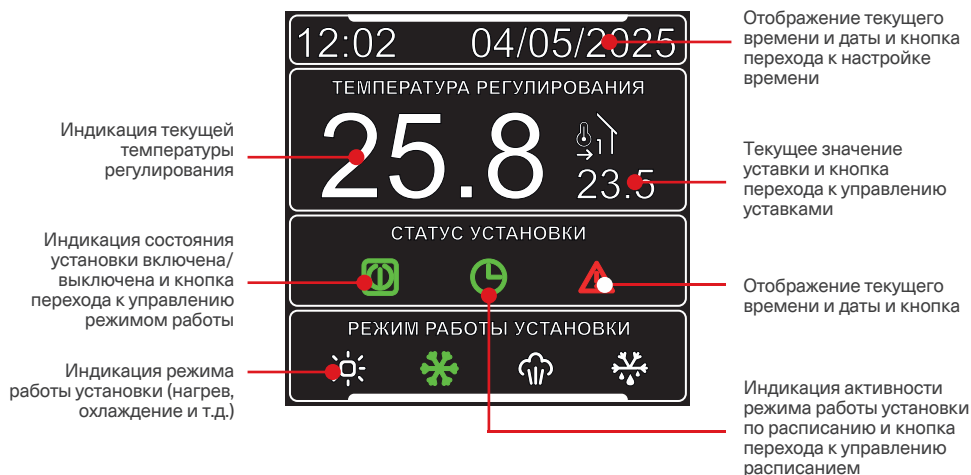


Рис. 11. Главный экран

Смахивание главного экрана вверх, приводит к переходу к странице информации о состоянии компонентов установки и дополнительных вентиляторов, если они присутствуют в текущей конфигурации установки. Смахивание страницы «ТЕКУЩИЕ ПАРАМЕТРЫ» вниз, приводит к возврату на главный экран.

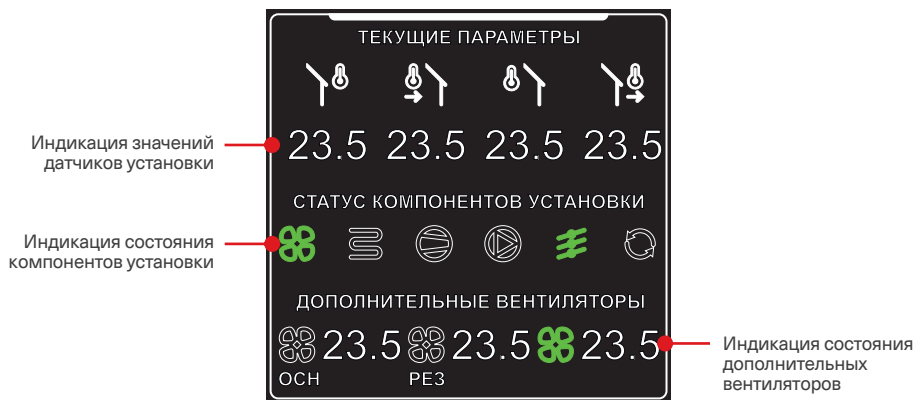


Рис. 12. Информация о состоянии компонентов установки

Информация

Смахивание главного экрана вниз, приводит к переходу к странице информации о версиях ПО микропроцессоров контроллера. Кроме того, на данном экране отображается имя контроллера в сети Wi-Fi и пароль для подключения к точке доступа контроллера. Смахивание страницы ИНФОРМАЦИЯ вниз, приводит к возврату на главный экран.



Рис. 13. Страница информации

Режим работы

Страница «РЕЖИМ РАБОТЫ» служит для управления включением и выключением установки и дополнительных вентиляторов, если они присутствуют в текущей конфигурации системы. Смахивание страницы «РЕЖИМ РАБОТЫ» вниз, приводит к возврату на главный экран.



Рис. 14. Режим работы

Уставки

Данный раздел предназначен для просмотра значений уставок и управления ими. Смахивание страницы «УСТАВКИ» вниз, приводит к возврату на главный экран. Смахивание страницы «УСТАВКИ» вверх, приводит к переходу на вторую страницу уставок, которая содержит уставки дополнительных вентиляторов.



Рис. 15. Уставки

Расписание

Данный раздел служит для настройки параметров работы установки по расписанию. Детальное описание настройки работы установки по расписанию приведено в разделе «5.9. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ» руководства по эксплуатации на контроллер АТБ-2100 (см. ссылку на электронный документ в конце паспорта).

Смахивание страницы «РАСПИСАНИЕ» вниз приводит к возврату на главный экран. Нажатие на полях периодов времени, приводит к переходу на страницу настройки указанных периодов. Смахивание страницы «РАСПИСАНИЕ» вверх, приводит к переходу на страницу настройки недельного расписания.

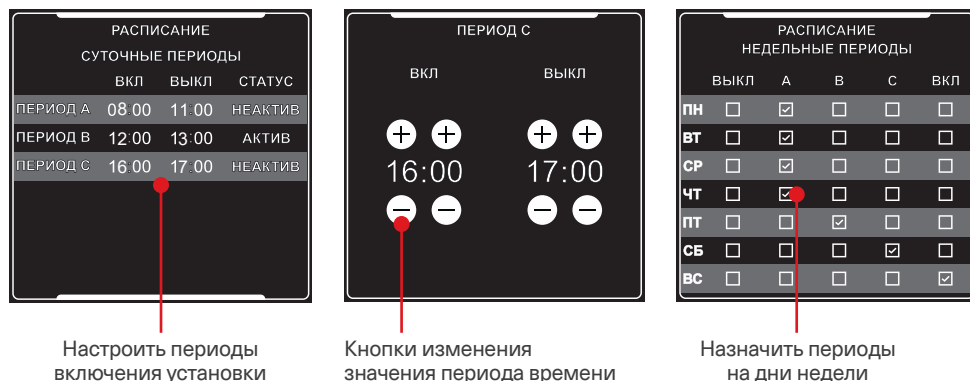
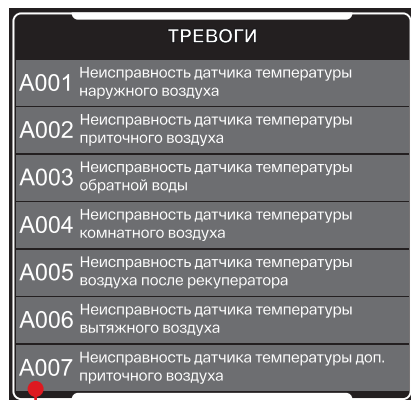


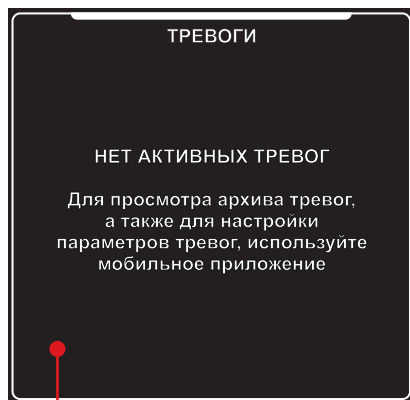
Рис. 16. Расписание

Тревоги

Данный раздел служит для отображения списка текущих тревог. Смахивание страницы «ТРЕВОГИ» вниз приводит к возврату на главный экран. Смахивание страницы «ТРЕВОГИ» вверх приводит к переходу на следующую страницу списка активных тревог (при наличии). При отсутствии активных тревог, выводится соответствующее сообщение. Архив тревог и настройки тревог доступны через мобильное приложение или встроенный пользовательский терминал контроллера АТБ-2100.



Список активных тревог



Список активных тревог пуст

Рис. 17. Тревоги

Настройка времени и даты

Данный раздел служит для установки времени и даты. Смахивание страницы «НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ» вниз, приводит к возврату на главный экран.



Кнопки изменения времени и даты

Рис. 18. Настройка времени и даты

Настройка времени и даты

Неисправность	Причина	Способ устранения
Не работает установка	Отсутствует электрическое питание	Включить напряжение и автоматические выключатели
	Неисправность в электрических соединителях	Проверить исправность соединительных контактов
Не работает электрический нагреватель	Неисправность пульта дистанционного управления	Заменить пульт
	Отсутствует электрическое питание	Проверить исправность кабеля и контактных соединений
Не работает вентилятор	Неисправность в электрических соединителях	Убедиться в исправности кабеля и соединительных контактов
	Закрота заслонка приточного воздуха	Убедиться в отсутствии блокирования потока приточного воздуха
Неисправность датчиков	Неисправность датчика TJ , TL, TV	Проверить датчики, при необходимости заменить

При срабатывании термозащиты двигателя вентилятора, необходимо отключить напряжение, подождать пока двигатель остынет и устранить причину перегрева.

При частом срабатывании автоматического выключателя проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам установки, проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление, убедиться, что параметры сети питания соответствуют данным указанным на установке.

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

**Товар соответствует требованию
нормативного документа**

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Декларация о соответствии номер ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.77578/24

Срок действия: с 31.10.2024 по 22.10.2029 включительно

Изготовитель: ООО «Шафт», ОГРН – 1133316000861

Адрес: РОССИЯ, 601021, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1.

Претензии по качеству необходимо направлять в сервисный центр.

Телефон сервисного центра: +7(495) 252-08-28

E-mail: service@severcon.ru

ГАРАНТИЯ

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации. Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

4. Запрещается вносить в документ, какие либо изменения, а так же стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.

5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.

6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

7. Гарантийный срок составляет 3 года с момента изготовления. Для диагностики вышедшего из строя в процессе эксплуатации оборудования необходимо предоставить заполненный паспорт и подписанный акт пуска наладочных работ. Данное требование не распространяется на дефекты, выявленные до монтажа оборудования и подключения электропитания.

Настоящая гарантия не распространяется:

1. На периодическое и сервисное обслуживание (чистку и т.п.);
2. Изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
3. Детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпри

нимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

1. Если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
2. Использования изделия не по прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
3. Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или засыпленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия;
4. Ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
5. Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
6. Неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
7. Дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых их жизнедеятельности и т.д.;
8. Неправильного хранения изделия;
9. Дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;

10. Дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ №55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, факсона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель в порядке ст. 25 закона РФ «О защите прав потребителей».

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель	Серийный номер	Дата изготовления
Вентиляционная установка изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.		
Контролер ОТК		
личная подпись	расшифровка подписи	

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Изготовитель	ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Шафт», 601021, Владимирская область, Киржачский район, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1 Сделано в России		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	(наименование, адрес, телефон) М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)		

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ
заполнять не обязательно.

Сведения о гарантийном ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

Energolux