

**ВУЭ2 150 П ЕС Комфо А6**



**Приточно-вытяжная установка  
с рекуперацией тепла и энергии**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Требования безопасности.....	3
Вводная часть.....	5
Назначение.....	5
Комплект поставки.....	5
Структура условного обозначения.....	5
Технические характеристики.....	6
Устройство и принцип работы.....	7
Монтаж и подготовка к работе.....	8
Подключение к электросети.....	9
Управление установкой.....	10
Техническое обслуживание.....	15
Устранение неисправностей.....	17
Правила хранения и транспортировки.....	17
Гарантии изготовителя.....	18
Свидетельство о приемке.....	19
Информация о продавце.....	19
Свидетельство о монтаже.....	19
Гарантийный талон.....	20

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Перед началом эксплуатации и монтажом приточно-вытяжной установки с утилизацией тепла и энергии (далее по тексту – установка) внимательно ознакомьтесь с данным руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации установки должны выполняться требования руководства пользователя, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
- Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.
- Несоблюдение правил может привести к травме или повреждению установки.
- После прочтения руководства пользователя сохраните его на весь срок службы установки.
- При передаче управления другому оператору обязательно обеспечьте его руководством пользователя.






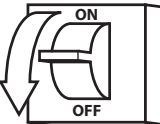



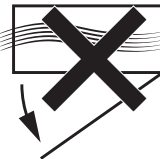

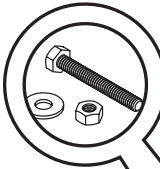
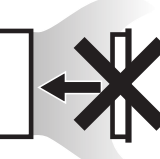

Значение символов, применяемых в руководстве:

	<b>ВНИМАНИЕ!</b>
	<b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ!</b>

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ УСТАНОВКИ**

	При монтаже и ремонте установки обязательно отключите сеть электропитания.		Обязательно заземлите установку!
	Запрещается эксплуатация установки за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя, а также в агрессивной и взрывоопасной среде.		При подключении установки электросети не используйте поврежденное оборудование и проводники.
	Соблюдайте технику безопасности при работе с электроинструментом и при монтаже установки.		Соблюдайте осторожность при распаковке установки.
	Не изменяйте длину сетевого шнура самостоятельно. Не перегибайте сетевой шнур. Избегайте повреждений сетевого шнура.		Не устанавливайте нагревательные или другие приборы вблизи сетевого шнура установки.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

	<p>Не прикасайтесь мокрыми руками к регулятору или пульту управления. Не производите обслуживание установки мокрыми руками.</p>		<p>Не мойте установку водой. Избегайте попадания воды на электрические части установки.</p>
	<p>Используйте установку только по прямому назначению. Не подключайте к установке и к вентиляционной сети сушилку для белья и другое подобное оборудование.</p>		<p>Не ставьте на установку контейнеры с водой, например, цветочные вазы и пр.</p>
	<p>Не садитесь на установку и не ставьте на нее посторонние предметы.</p>		<p>При техническом обслуживании отключите установку от сети питания.</p>
	<p>Не допускайте детей к эксплуатации установки.</p>		<p>Не повреждайте во время эксплуатации сетевой шнур. Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.</p>
	<p>Не храните вблизи установки горючие газы и легковоспламеняющиеся вещества.</p>		<p>Не открывайте установку во время работы.</p>
	<p>При появлении посторонних звуков, запаха, дыма отключите установку от сети питания и обратитесь в сервисный центр.</p>		<p>При длительной эксплуатации установки время от времени проверяйте надежность монтажа.</p>
	<p>Не перекрывайте воздушный канал во время работы установки.</p>		<p>Не направляйте поток воздуха из установки на приборы, работающие по принципу сгорания или горящие свечи.</p>

## ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Руководство пользователя объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла серии ВЕНТС ВУЭ2 150 П ЕС Комфо (далее - установка).

## НАЗНАЧЕНИЕ

Установка представляет собой устройство по сбережению тепловой энергии путем ее рекуперации и является одним из элементов энергосберегающих технологий помещений.

Установка является комплектующим изделием и не подлежит автономной эксплуатации.

Установка предназначена для создания постоянного воздухообмена посредством механической вентиляции в частных домах, офисах, гостиницах, кафе, конференц-залах и других бытовых и общественных помещениях, а также рекуперации тепловой энергии удаляемого из помещения воздуха для подогрева приточного очищенного воздуха.

Установка изготавливается по ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2008.

Установка рассчитана на продолжительную работу без отключения от электросети.

Перемещаемый воздух не должен содержать горючие или взрывные смеси, испарения химикатов, крупную пыль, сажу, жиры или среду, в которой происходит образование вредных веществ (ядовитые вещества, пыль, болезнетворные микроорганизмы), липких веществ, волокнистых материалов.



**УСТАНОВКА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С ПОНИЖЕННЫМИ СЕНСОРНЫМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ, НЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ.**

**К ОБРАЩЕНИЮ С УСТАНОВКОЙ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА.**

**УСТАНОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- установка — 1 шт.;
- панель управления — 1 шт.;
- пульт дистанционного управления — 1 шт.;
- руководство пользователя — 1 шт.;
- упаковочный ящик — 1 шт.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ВУЭ2 150 П ЕС Л(П) Комфо**

**Тип исполнения**

Л - левое, П - правое

**Тип двигателей**

ЕС — электронно-коммутируемые

**Способ монтажа**

П - для подвешенного монтажа

**Производительность, м<sup>3</sup>/ч**

**Количество рекуператоров**

**Тип установки**

ВУЭ — вентиляция с утилизацией энергии

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка применяется в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

По типу защиты от поражения электрическим током установка относится к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды:

- для двигателей установки - IP 44;
- собранной установки, подключенной к воздуховодам - IP 22.

Основные габаритные и присоединительные размеры, внешний вид и технические параметры указаны на рис. 1 и в табл. 1.

Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

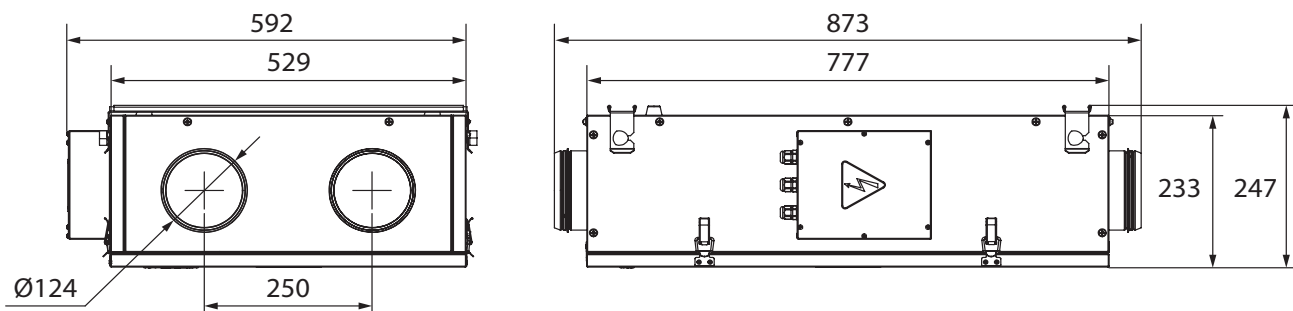


Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры

Табл. 1. Основные технические характеристики

Тип	ВУЭ2 150 П ЕС Комфо
Напряжение питания, В / 50/60 Гц	1 ~ 230
Суммарная мощность установки, Вт	57
Суммарный ток установки, А	0,55
Макс. расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	170
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3730
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	28
Макс темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 °С до +40 °С при влажности не более 80%
Материал корпуса	Алюмоцинк
Изоляция	20 мм, минеральная вата
Фильтр (вытяжка/приток)	G4 (код заказа: СФК ВУЭ2 150 П ЕС КОМФО)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 125
Вес, кг	20
Эффективность рекуперации	до 87%
Тип рекуператора	Перекрестного тока, 2шт.
Материал рекуператора	Полимеризированная целлюлоза

Табл. 2. Технические параметры пульта

Окружающая температура, °С	от 0 до +40
Относительная влажность, %	от 5 до 90 (без конденсации)
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	от 0,18 до 0,35
Материал	АБС - пластик
Размеры (ШхВхГ), мм	86х86х14
Длина кабеля, м	до 10
Степень защиты	IP30

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка работает по следующему принципу (рис. 2):

Теплый загрязненный воздух из помещения по воздуховодам поступает в установку, где осуществляется его фильтрация, далее воздух проходит через рекуператоры и при помощи вытяжного вентилятора по воздуховодам выбрасывается на улицу. Чистый холодный воздух с улицы по воздуховодам поступает в приточный фильтр установки, где осуществляется его фильтрация, далее воздух проходит через рекуператоры и при помощи приточного вентилятора воздух по воздуховодам подается в помещение.

В рекуператорах происходит обмен тепловой энергии теплового загрязненного воздуха, удаляемого из помещения, и чистого холодного воздуха, поступающего с улицы. При этом потоки воздуха не перемешиваются. Утилизация тепловой энергии воздуха и содержащейся в нем влаги обеспечивает уменьшение потерь тепловой энергии и баланс влажности, что приводит к уменьшению затрат на обогрев помещений в холодный период года и кондиционирование в теплое время года.

Для удобства монтажа предусмотрено левое и правое исполнения установок.

В рекуператорах из полимеризированной целлюлозы происходит передача как собственно тепловой энергии, так и скрытой энергии, содержащейся во влаге вытяжного воздуха, потоку холодного приточного воздуха, который поступает с улицы.

Рекуператоры из полимеризированной целлюлозы работают как компенсаторы влаги в воздухе при слишком низкой влажности воздуха на улице и как осушители приточного воздуха при высокой влажности на улице. Благодаря высоким гигроскопическим свойствам материала рекуператоров, установка не нуждается в отводе конденсата. Использование рекуператоров обеспечивает уменьшение потерь тепловой энергии, что приводит к уменьшению затрат на обогрев помещений в холодный период года.

Устройство установки показано на рис. 2.

В конструкции установки предусмотрена быстроремонтируемая сервисная панель для проведения ремонтных и профилактических работ, которая оснащена специальным уплотнением.

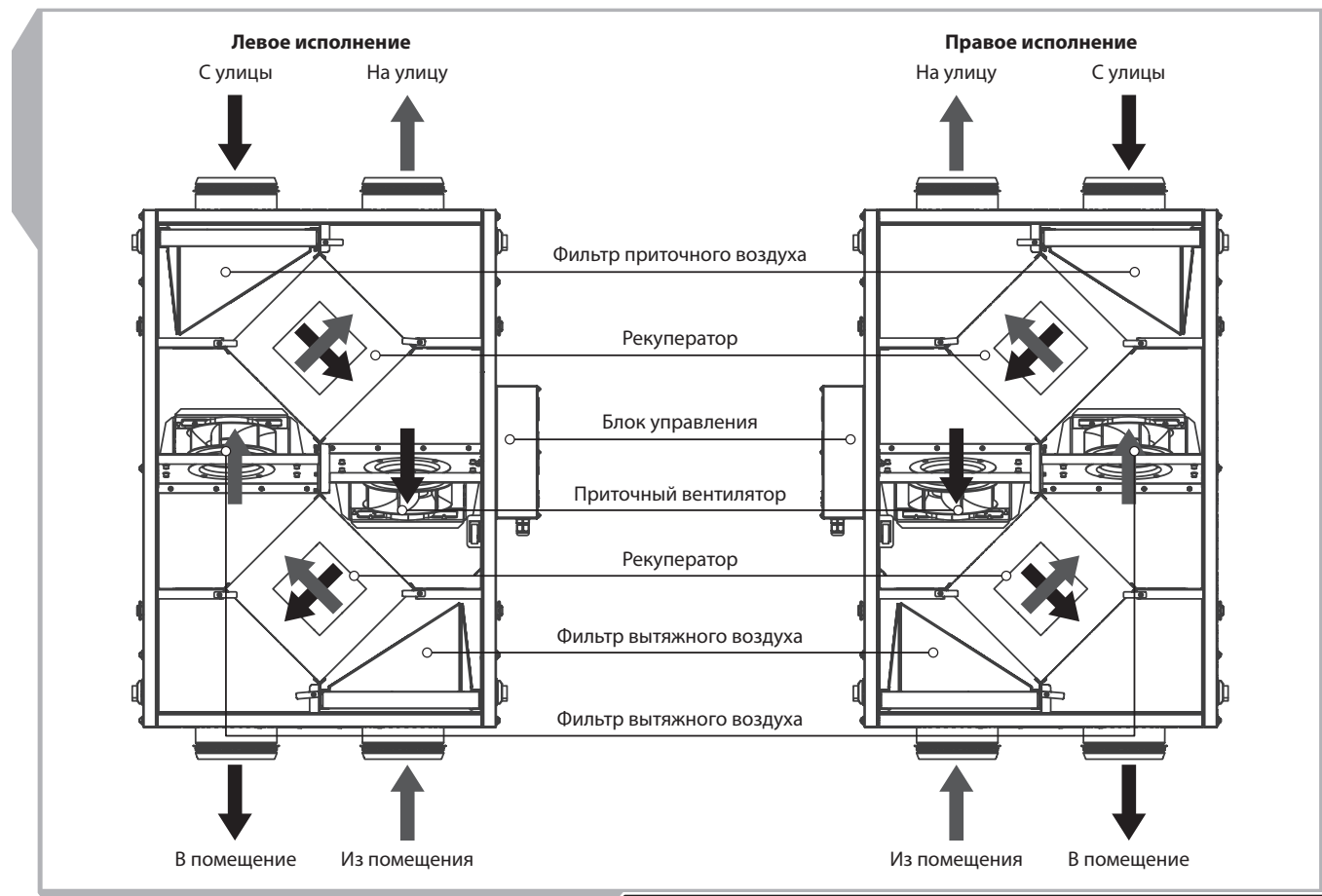
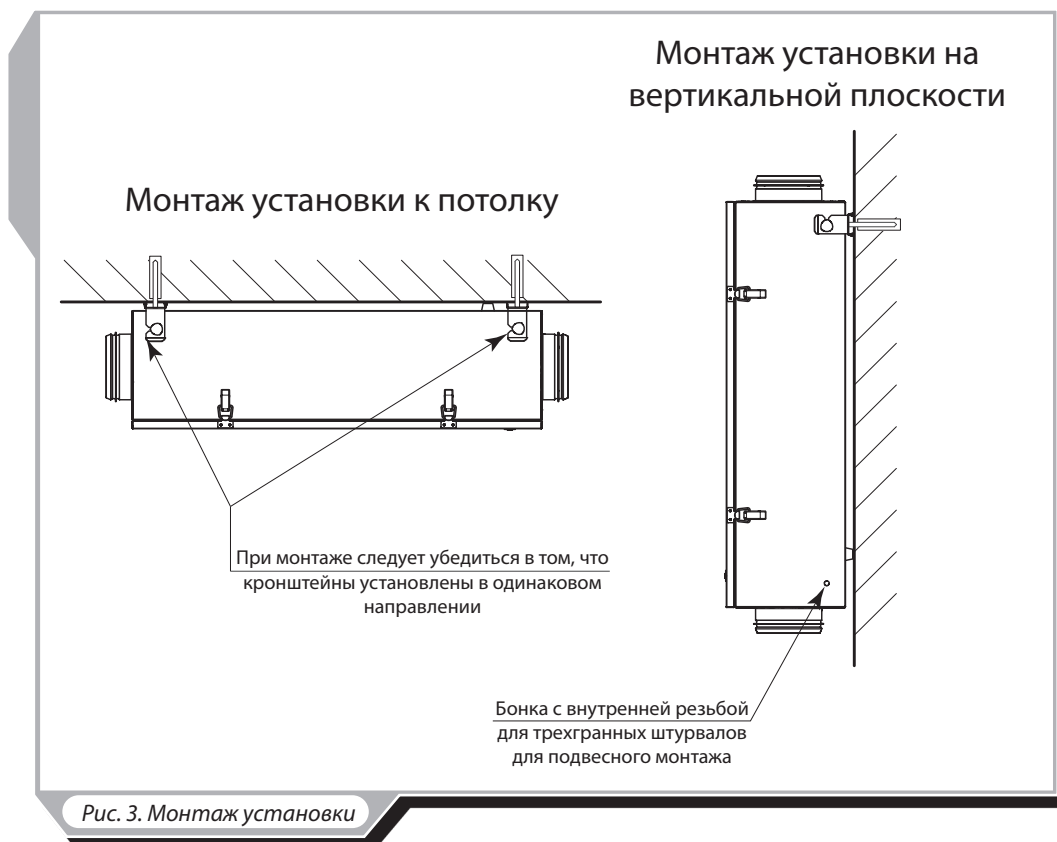


Рис. 2. Устройство и принцип работы установки

## МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При монтаже необходимо обеспечить достаточный доступ к установке для обслуживания и ремонта. Установка монтируется к потолку при помощи двух кронштейнов, закрепленных на потолке шурупами с дюбелями, и четырех трехгранных штурвалов (кронштейны и штурвалы входят в комплект поставки) (см. рис. 3).

Также предусмотрена возможность настенного монтажа. В этом случае установка монтируется на стене при помощи одного кронштейна (см. рис. 3).



В установке отсутствует дренажный поддон, что делает возможным монтаж установки в любом положении, обеспечивающем свободный доступ для обслуживания.

Для обеспечения наиболее оптимальной производительности установки, рекомендуется подключить прямой участок воздуховода длиной не менее 1 м с обеих сторон установки

Патрубки установки должны быть оснащены решетками или другими устройствами с размером ячеек решетки не более 12 мм, предотвращающим свободный доступ к вентиляторам.

### Меры предосторожности:

#### Установка должна быть смонтирована на жесткой и устойчивой конструкции.

Убедитесь, что установочная конструкция может выдержать вес блока. В противном случае обеспечьте усиление места установки балками и т. д.

#### Перед установкой проверьте, позволяют ли окружающие условия использовать установку.

Убедитесь, что внутри корпуса блока не осталось посторонних предметов, например, пленки и бумаги.

Если источником шума является место присоединения спирального воздуховода, замените спиральный воздуховод на гибкий для устранения резонанса. Также для устранения резонанса можно применить гибкие вставки.

#### Монтаж панели управления.

Монтаж настенной панели управления осуществляется следующим образом:

- Аккуратно отверткой через технологические отверстия отстегните защелки в нижней части настенной панели управления (см. рис. 4.1).
- Снимите заднюю крышку.
- Отсоедините кабель от клеммника.
- Проложите кабель в стене к месту монтажа панели.
- Закрепите заднюю крышку панели к стене (см. рис. 4.2).
- Соедините кабель с клеммником.
- Установите переднюю часть панели на защелки.



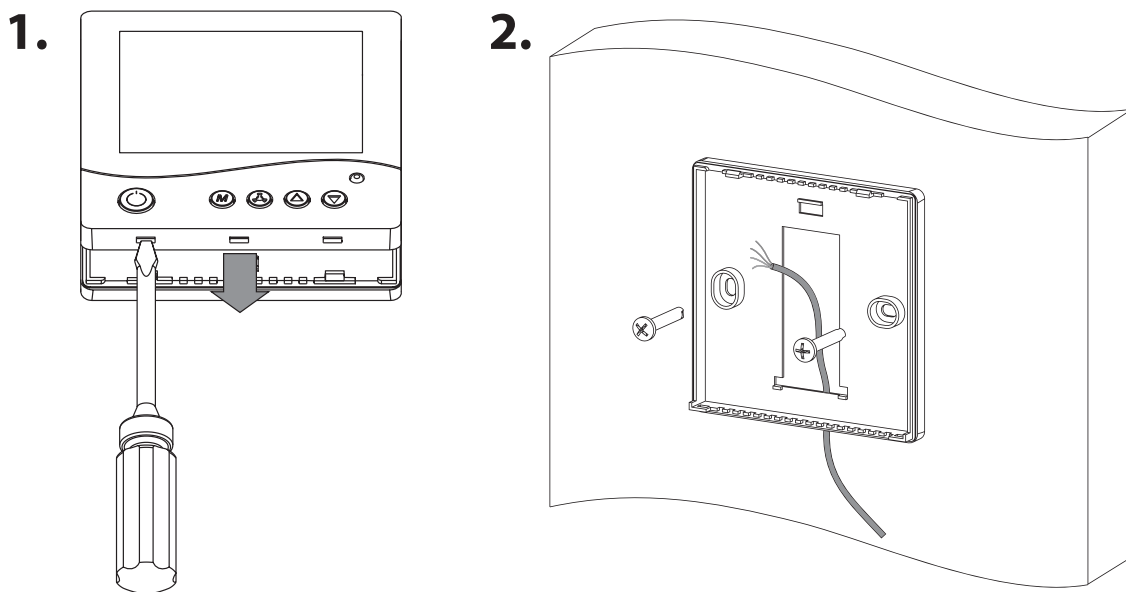


Рис. 4. Монтаж панели управления

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ К СЕТИ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**

**УСТАНОВКА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНА ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗНАЧЕНИЮ, УКАЗАННОМУ В ТАБЛИЦЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО КАБЕЛЬ НИГДЕ НЕ ЗАЖАТ. НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ УСТАНОВКУ, ЕСЛИ КАБЕЛЬ ПОВРЕЖДЕН. НИКОГДА НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ ИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКИ МОКРЫМИ РУКАМИ ИЛИ ДЕРЖАСЬ ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОВОД.**

**ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ С УСТАНОВКОЙ ЕЕ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ!**

**НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЮ.**

Установка подключается к однофазной сети переменного тока с напряжением 230 В / 50/60 Гц. Установка снабжена кабелем питания с вилкой Euro Plug для подключения к розетке с заземлением, соответствующей стандарту IEC 60884-1. Кабель питания подключен к клеммной колодке X1 предприятием-изготовителем

На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Внешний выключатель следует располагать так, чтобы обеспечить свободный доступ для оперативного отключения установки. Ток срабатывания защиты должен быть не менее тока потребления. Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя - 1 А. Сечение проводников - не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. Приведенное значение площади поперечного сечения проводников является ориентировочным. Фактически, при выборе проводников, необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, изоляции, длины и способа прокладки - открытым способом, в кабельных каналах, внутристенная прокладка.

Используйте только провода с медными жилами.

Обязательно заземлите установку!

В установке предусмотрены дополнительные опции внешних подключений (в скобках обозначение контактов на наклейке клеммника X3, см. рис. 5):

- подключение контакта системы автоматического пожаротушения ("PK");
- подключение контакта реле влажности - гигростата или датчика CO<sub>2</sub> ("H");
- подключение воздушной заслонки "3-point control" ("Y-N, Y-L, Y-C").

При подключении контакта системы автоматического пожаротушения необходимо убрать перемычку между клеммами X3:1 и X3:2 клеммника X3. В этом случае используется нормально замкнутый «сухой контакт», который при срабатывании в случае возгорания, размыкает цепь управления установкой с центрального пульта пожаротушения и обесточивает ее.

Гигростат (или датчик CO<sub>2</sub>) подключается к клеммам X3:3, X3:4 клеммника X3. Используется нормально открытый «сухой кон-



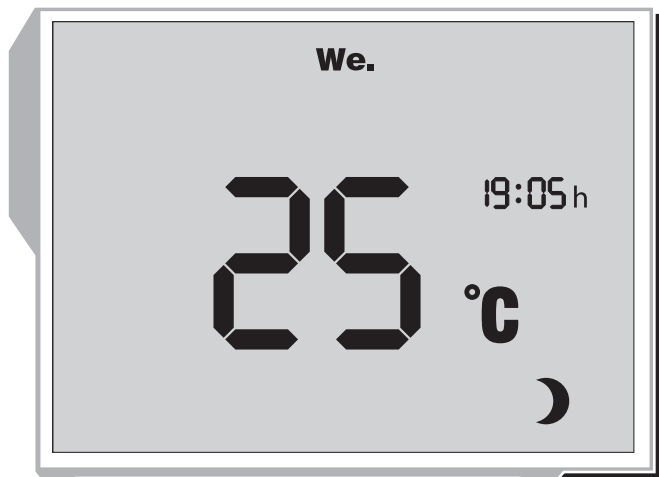


Рис. 7. Дисплей в выключенном состоянии

При выключенной установке (рис. 7) дисплей панели управления отображает:

- Комнатную температуру;
- День недели;
- Время;
- Индикацию выключения ☾.

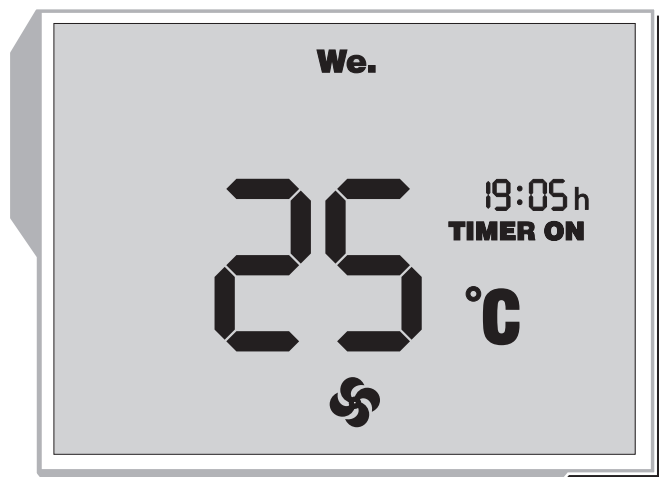


Рис. 8. Дисплей во включенном состоянии

При включенной установке (рис. 8) дисплей панели управления отображает:

- Комнатную температуру;
- День недели;
- Время;
- Индикатор скорости вентиляторов ;
- Состояние таймера;
- При включенном таймере загорается индикатор **TIMER ON**.
- При выключенном таймере загорается индикатор **TIMER OFF**.

## 2. Управление режимами вентиляции установки.

Управление скоростями вентиляторов установки осуществляется:

- С панели управления: нажмите кнопку для увеличения скорости или кнопку для уменьшения скорости установки (1 скорость - 2 скорость - 3 скорость);
- С пульта дистанционного управления: нажмите кнопку для увеличения скорости или кнопку для уменьшения скорости установки (1 скорость - 2 скорость - 3 скорость);
- С пульта дистанционного управления: нажмите кнопку для включения 1 скорости, кнопку для включения 2 скорости и кнопку для включения 3 скорости соответственно.

На дисплее панели управления отображается информация о текущей скорости вентиляторов:

- Горит индикатор — режим «1 скор.»;
- Горит индикатор — режим «2 скор.»;
- Горит индикатор — режим «3 скор.».

## 3. Таймер.

Таймер предназначен для переключения вентиляторов на максимальную скорость с автоматическим возвратом на предыдущую скорость через установленное время от 20 до 60 минут.

Включение/Выключение таймера осуществляется:

- с панели управления: для включения таймера нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите кнопку . При однократном нажатии устанавливается время работы таймера (20 минут), каждое последующее нажатие увеличивает продолжительность работы таймера на 10 минут. Максимальное время установки таймера — 60 минут. Для выключения таймера нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 с;
- с пульта дистанционного управления: для включения таймера на 20 минут нажмите кнопку . Для отключения таймера выключите установку кнопкой .

## 4. Защита рекуператора от замерзания.

Если температура вытяжного воздуха после рекуператора ниже +3 °С, приточный вентилятор останавливается. При повышении температуры выше +3 °С установка переходит в установленный режим работы.

## 5. Настройка параметров установки.



**ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК УСТАНОВКИ ПРИВЕДЕТ К ПОТЕРЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК!  
НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО С ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ!**

### Режим настройки скорости вентиляторов.

На этапе наладки производительность 1й, 2й, 3й скорости приточного и вытяжного вентилятора можно плавно отрегулировать.

Для входа в режим настройки скорости вентиляторов выключите установку, затем нажмите и удерживайте кнопку **M** на панели управления и удерживайте кнопку **⏻** в течение 3 секунд.



Рис. 9. Настройка скорости вентиляторов

После входа в режим настройки на дисплее панели управления отображается индикатор **SET** и **%** (рис. 9).

■ Выбор необходимой скорости осуществляется кнопками **▲** и **▼**.

При выборе скорости на дисплее будет отображаться индикация скорости **1**, **2** или **3**.

■ Для изменения производительности приточного вентилятора нажмите и удерживайте кнопку **M**, затем нажмите кнопку **▲** для увеличения или кнопку **▼** для уменьшения скорости. Каждое нажатие кнопки **▲** и **▼** увеличивает или уменьшает скорость приточного вентилятора на 1 %. При нажатой кнопке **M** индикаторы дисплея отображают текущую производительность приточного вентилятора (рис. 10).

■ Для изменения производительности вытяжного вентилятора нажмите кнопку **⌂** и, удерживая ее, регулируйте скорость **▲** для увеличения и **▼** для уменьшения. Каждое нажатие кнопки **▲** и **▼** увеличивает или уменьшает скорость вытяжного вентилятора на 1 %. При нажатой кнопке **⌂** индикаторы дисплея отображают текущую производительность вытяжного вентилятора.

Для выхода из режима настройки скорости вентиляторов и сохранения изменений нажмите кнопку **⏻**.  
Изменение скорости вентиляторов с пульта дистанционного управления не предусмотрено.

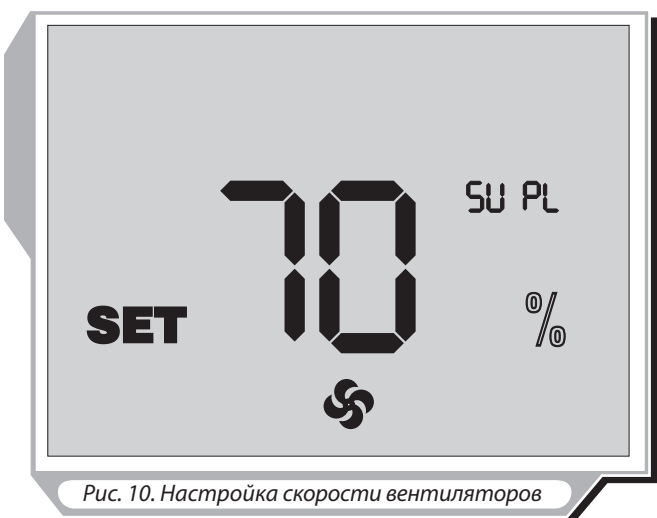


Рис. 10. Настройка скорости вентиляторов

Для возврата к заводским настройкам войдите в режим настройки скорости вентиляторов и одновременно нажмите и удерживайте кнопки **▲** и **▼** в течение 3 секунд.

Заводские настройки скорости вентиляторов:

1 скор. — 40 %

2 скор. — 70 %

3 скор. — 100 %

### 6. Индикация замены фильтров.

К моменту истечения срока эксплуатации фильтров (3000 часов) на дисплее панели управления, вместо температуры в рабочем режиме, отображается индикатор **F**, сигнализирующий о необходимости очистки или замены фильтров (рис. 11).

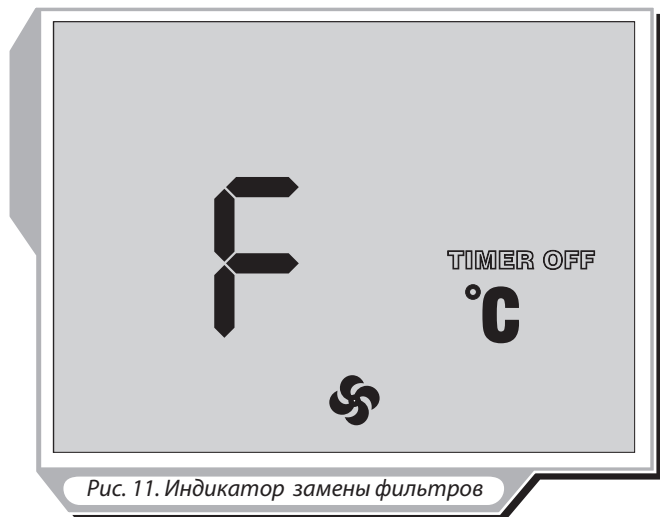


Рис. 11. Индикатор замены фильтров

- При отображении сигнала о замене фильтров **F** выключите установку кнопкой и отключите ее от сети питания. Замените фильтры (последовательность замены фильтров см. в разделе «Техническое обслуживание», стр. 14).
- Подключите установку к электросети и включите ее кнопкой на панели управления или кнопкой на пульте дистанционного управления. После этого одновременно нажмите кнопки и для сброса наработки моторчасов. В противном случае счетчик моторчасов не будет обнулен и на дисплее будет отображаться индикатор **F**.

## 7. Установка даты и времени.

- Выключите установку.
- Для перехода в режим настройки даты и времени нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите кнопку на панели управления.
- Удерживая кнопку , выберите настраиваемый параметр кнопками и . В процессе настройки настраиваемый параметр мигает.

Параметры настройки даты и времени расположены в следующем порядке:

1. Минуты;
2. Часы;
3. День недели;
4. Число;
5. Месяц;
6. Год.

- Установите на панели управления необходимое значение выбранного параметра кнопками и .
- Для выхода из режима установки даты и времени нажмите кнопку .

## 8. Режим работы по расписанию.

- Для включения режима работы установки по расписанию нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите кнопку на панели управления. При включенном режиме работы по расписанию на дисплее загорается индикатор .
- Для выключения режима работы установки по расписанию нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите кнопку на панели управления.
- С пульта дистанционного управления режим работы установки по расписанию включается/выключается кнопкой .
- Управление по таймеру имеет преимущество над работой по расписанию.

## 9. Настройка режима работы по расписанию.

Для каждого дня недели существует четыре записи, для которых устанавливается время переключения установки на определенную скорость вентиляторов.

- Для перехода к настройкам работы по расписанию выключите установку с панели управления кнопкой или с пульта дистанционного управления кнопкой .
- На панели управления нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите кнопку .



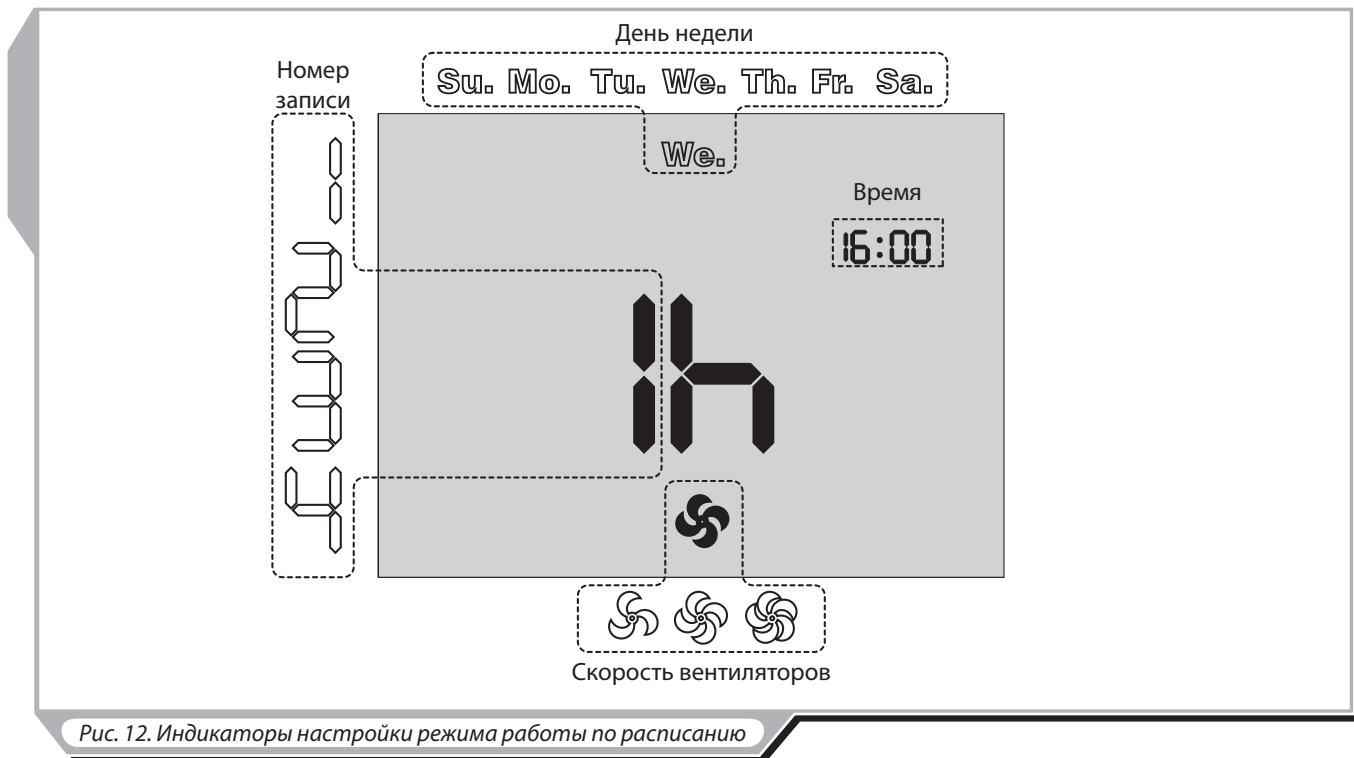


Рис. 12. Индикаторы настройки режима работы по расписанию

Для выбора параметров настройки режима работы по расписанию удерживайте кнопку и выберите кнопками и необходимый параметр.

Кнопками и установите необходимое значение.

Параметры настройки работы по расписанию (рис. 12):

- Номер записи — для каждого дня недели предусмотрено четыре записи.
- День недели — установка дня недели.
- Скорость вентилятора — установка скорости вентилятора для текущей записи.
- Время — установка времени для текущей записи.

Для копирования записей в следующий день нажмите и удерживайте кнопку и нажмите . Копирование с воскресенья на понедельник невозможно.

Для выхода из режима настройки расписания нажмите кнопку на панели управления или кнопку на пульте дистанционного управления.

Пример программирования режима работы по расписанию указан в табл. 3.

Табл. 3. Пример программирования

День недели	Номер записи							
	1		2		3		4	
	Время начала	Режим	Время начала	Режим	Время начала	Режим	Время начала	Режим
Mo.	07:00	2 скор.	08:00	1 скор.	17:00	2 скор.	22:00	1 скор.
Tu.	07:00	2 скор.	08:00	1 скор.	17:00	2 скор.	22:00	1 скор.
We.	07:00	2 скор.	08:00	1 скор.	17:00	2 скор.	22:00	1 скор.
Th.	07:00	2 скор.	08:00	1 скор.	17:00	2 скор.	22:00	1 скор.
Fr.	07:00	2 скор.	08:00	1 скор.	17:00	2 скор.	22:00	1 скор.
Sa.	10:00	2 скор.	12:00	2 скор.	17:00	2 скор.	23:00	1 скор.
Su.	10:00	2 скор.	12:00	2 скор.	17:00	2 скор.	23:00	1 скор.

**10. Аварии.**

При возникновении аварии установка выключается и на дисплее панели управления отображаются индикаторы аварии (рис. 13). Перечень возможных аварий указан в табл. 4.



Рис. 13. Индикация аварий

Табл. 4. Аварии установки

АВАРИЯ	ИНДИКАЦИЯ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Замыкание датчика защиты от замерзания	<b>RT</b>	Обратитесь в сервисную службу.
Обрыв датчика защиты от замерзания	<b>RT</b> ≡	Обратитесь в сервисную службу для устранения обрыва датчика защиты от замерзания.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание установки производится 3-4 раза в год. Техническое обслуживание включает в себя общую чистку установки и следующие работы:

**1. Обслуживание фильтров (3-4 раза в год).**

Грязные фильтры повышают сопротивление воздуха, что приводит к уменьшению подачи приточного воздуха в помещение. Фильтры необходимо чистить по мере загрязнения, но не реже 3-4 раз в год. Фильтр можно очистить пылесосом или заменить новым фильтром. Для приобретения новых фильтров обратитесь к продавцу.

Для извлечения фильтров выполните следующие действия (см. рис. 14):

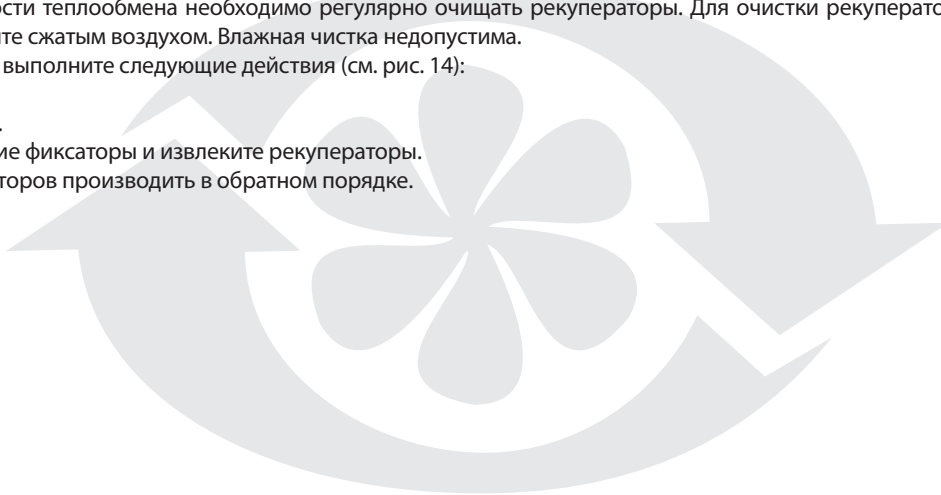
- п. 1. Отстегните защелки.
- п. 2. Снимите сервисную панель.
- п. 3. Поверните придерживающие фиксаторы и извлеките фильтры.

**2. Проверка рекуператоров (1 раз в год).**

Даже при регулярном техобслуживании фильтров на блоках рекуператоров могут накапливаться пылевые отложения. Для поддержания высокой эффективности теплообмена необходимо регулярно очищать рекуператоры. Для очистки рекуператоров извлеките их из установки и продуйте сжатым воздухом. Влажная чистка недопустима.

Для извлечения рекуператоров выполните следующие действия (см. рис. 14):

- п. 1. Отстегните защелки.
  - п. 2. Снимите сервисную панель.
  - п. 4. Поверните придерживающие фиксаторы и извлеките рекуператоры.
- Установку фильтров и рекуператоров производить в обратном порядке.



**Внимание! В случае потолочного монтажа установки при снятии сервисной панели придерживайте ее снизу во избежание травматизма.**

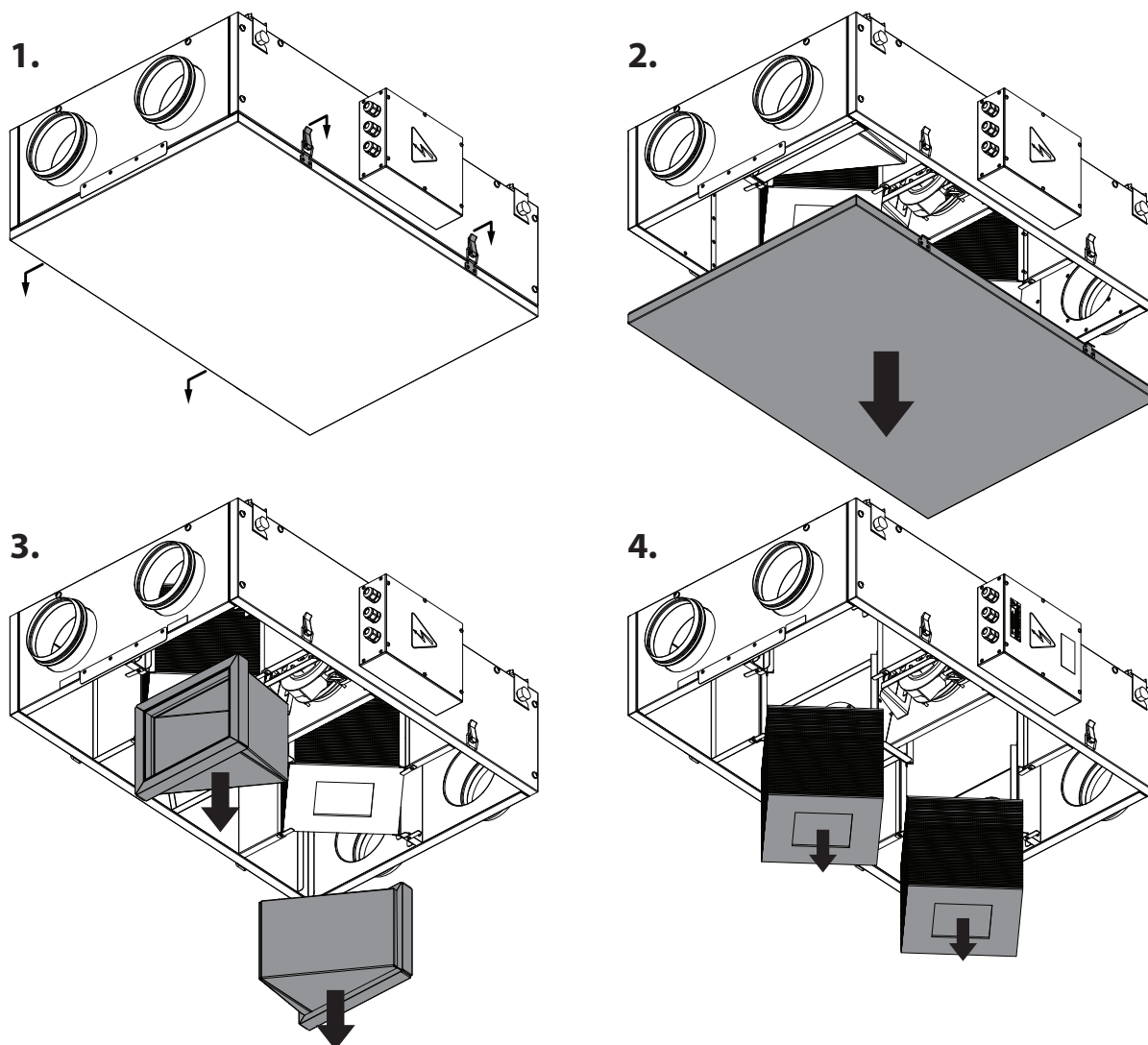


Рис. 14. Извлечение фильтров и рекуператора

### 3. Осмотр вентиляторов (1 раз в год).

Даже при регулярном выполнении работ по техобслуживанию фильтров в вентиляторах могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к уменьшению производительности установки и уменьшению подачи приточного воздуха в помещение.

Для очистки вентиляторов воспользуйтесь ветошью или мягкой щеткой. Не применяйте для очистки воду, агрессивные растворители, острые предметы и т. д. во избежание повреждения крыльчатки.

### 4. Проверка притока свежего воздуха (2 раза в год).

Листья и другие загрязнения могут засорить приточную решетку и снизить производительность установки. Проверяйте приточную решетку 2 раза в год, очищайте по мере необходимости.

### 5. Проверка системы воздуховодов (каждые 5 лет).

Даже при регулярном выполнении всех выше указанных работ по техобслуживанию установки внутри воздуховодов могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к снижению производительности установки. Техническое обслуживание воздуховодов состоит в их периодической очистке или замене.

### 6. Обслуживание блока управления (по необходимости).

**Обслуживание блока управления должен осуществлять специалист, имеющий допуск к работе с электроустановками до 1000 В, изучивший руководство пользователя.**

Для доступа к электронике блока управления выполните действия, показанные на рис. 15.

1. Выкрутите саморезы, удерживающие крышку блока управления.
2. Снимите крышку блока управления.

После завершения работ по обслуживанию блока управления, установите крышку на место и зафиксируйте саморезами.



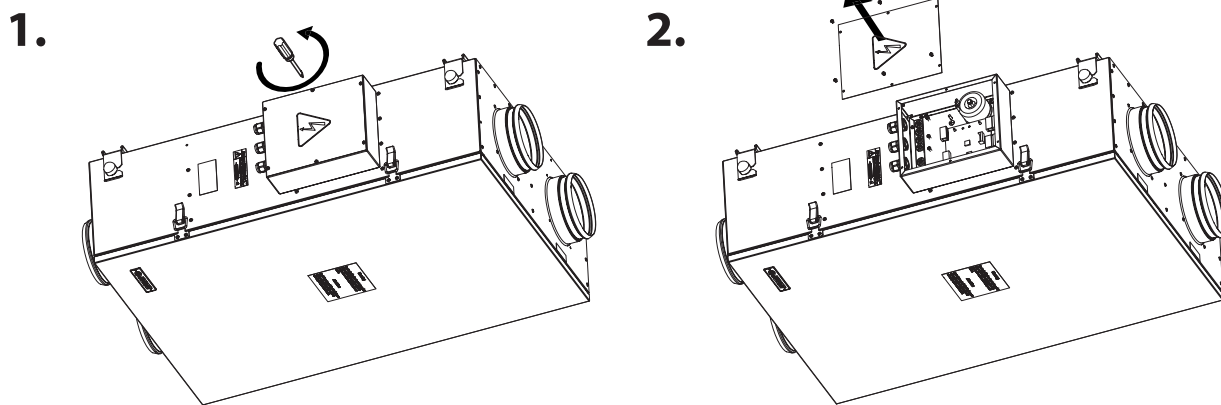


Рис. 15. Обслуживание блока управления

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Табл. 5. Возможные неисправности и методы их устранения

Возникшая проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Вентилятор (вентиляторы) не запускаются	Не подключена питающая сеть.	Удостоверьтесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
Холодный приточный воздух	Засорился вытяжной фильтр.	Очистите или замените вытяжной фильтр.
	Обледенение рекуператора.	Проверьте наличие льда в рекуператоре. При наличии льда в рекуператоре дождитесь его оттаивания перед повторным включением установки.
Низкий расход воздуха	Засорились фильтры, вентиляторы или рекуператор.	Очистите или замените фильтры; очистите вентиляторы и рекуператор.
	Система вентиляции засорена или повреждена.	Проверьте открытие диффузоров и жалюзи, проверьте вытяжной зонт и приточную решётку, и при необходимости, очистите их; убедитесь, что воздуховоды не засорены и не повреждены.
Шум, вибрация	Засорились крыльчатки вентиляторов.	Очистите крыльчатки вентиляторов.
	Ослабли крепёжные винты вентиляторов.	Проверьте затяжку крепёжных винтов.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить установку необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от -10 °С до +40 °С. Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений установки. Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов. Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок эксплуатации установки в течение 24 месяцев с даты продажи установки через розничную торговую сеть, при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации установки.

В случае появления нарушений в работе установки по вине изготовителя в течение гарантийного срока эксплуатации, пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков установки посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков установки для обеспечения возможности использования такой установки по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих установки или отдельной составляющей части такой установки.

### Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж установки;
- настройку установки.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить установку, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, который подтверждает факт покупки.

Модель установки должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

### Гарантийный ремонт установки производится по адресу:

01030, г. Киев, ул. М. Коцюбинского, 1.

### Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем установки в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе, демонтаж пользователем комплектующих частей такой установки;
- несоответствие модели, марки установки данным, указанным на упаковке установки и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание пользователем установки;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения установки, необходимые для монтажа установки) и внутренних узлов установки;
- внесение в конструкцию установки изменений или осуществление доработок установки;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих частей такой установки, не предусмотренных изготовителем;
- использование установки не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа установки;
- нарушение пользователем правил управления установкой;
- подключение установки в электрическую сеть с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход установки из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта установки;
- осуществление ремонта установки лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока эксплуатации установки;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки установки;
- нарушение пользователем правил хранения установки;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к установке;
- выход установки из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнения, землетрясения, войны, военные действия любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи;
- отсутствие расчетного документа, который подтверждает факт покупки установки.



**ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ АГРЕГАТА.**



**ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ АГРЕГАТА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ.**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

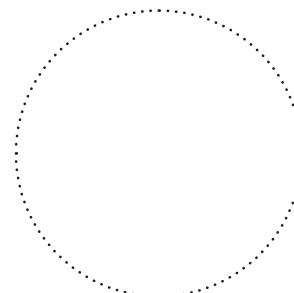
Тип изделия	Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла и энергии
Модель	ВУЭ2 150 П ЕС Комфо
Серийный номер	
Дата выпуска	
соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.	
Клеймо приемщика	

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	

Установку в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя	
--------------------	--

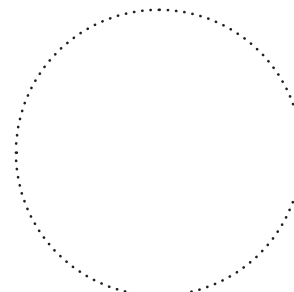


Место для печати  
продавца

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Установка «ВУЭ2 150 П ЕС Комфо» установлен и подключен к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.

Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата установки:	Подпись:



Место для печати фирмы  
установщика

Работы по монтажу установки соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе установки не имею.

Подпись:	
----------	--

