

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВУТ 300 В2 мини ЕС А2
ВУТ 300 Г2 мини ЕС А2
ВУЭ 300 В2 мини ЕС А2
ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А2

ВУТ 300 В2 мини ЕС А14 (А15)
ВУТ 300 Г2 мини ЕС А14 (А15)
ВУЭ 300 В2 мини ЕС А14 (А15)
ВУЭ 300 Г2 мини ЕС А14 (А15)



Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла (энергии)

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
Требования безопасности.....	2
Технические характеристики.....	5
Принцип работы установки.....	6
Подключение к электросети.....	16
Техническое обслуживание	20
Правила транспортировки	23
Гарантии изготовителя	24

Руководство пользователя объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла ВУТ/ВУЭ В2/Г2 300 мини ЕС (далее по тексту — установка, в разделах «Требования безопасности», «Гарантии изготовителя», предупреждающих и информационных блоках — изделие).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом эксплуатации и монтажом изделия внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, 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 и предупреждений руководства может привести к травмированию пользователя или повреждению изделия.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его данным руководством.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



- Обязательно заземлите изделие!



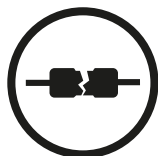
- Не прокладывайте сетевой шнур изделия вблизи отопительного/нагревательного оборудования.



- Соблюдайте технику безопасности во время работы с электроинструментом при монтаже изделия.



- Не изменяйте длину сетевого шнура самостоятельно.
- Не перегибайте сетевой шнур.
- Избегайте повреждений сетевого шнура.
- Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.



- Не используйте поврежденное оборудование и проводники при подключении изделия к электросети.



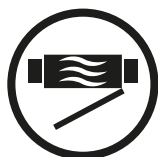
- Не прикасайтесь мокрыми руками к устройствам управления.
- Не производите монтаж и техническое обслуживание изделия мокрыми руками.



- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.



- Не храните вблизи изделия взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.



- Не открывайте изделие во время работы.



- Не перекрывайте воздушный канал во время работы изделия.



- Не садитесь на изделие и не ставьте на него другие предметы.



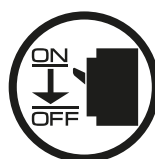
- Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



- Не эксплуатируйте изделие за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя.
- Не эксплуатируйте изделие в агрессивной и взрывоопасной среде.



- Не мойте изделие водой.
- Избегайте попадания воды на электрические части изделия.



- При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



- При появлении посторонних звуков, запаха, дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр.



- Не направляйте поток воздуха от изделия на источники открытого огня.



- При длительной эксплуатации изделия время от времени проверяйте надежность монтажа.



- Используйте изделие только по его прямому назначению.



ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.

НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ ГОРОДСКИМИ ОТХОДАМИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка представляет собой устройство по сбережению тепловой энергии посредством рекуперации тепла 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.



ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С Пониженными сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не подготовленными соответствующим образом. К работам с изделием допускаются специалисты после соответствующего инструктажа. ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ

Установка предназначена для напольного и подвешенного монтажа.

Установка рассчитана на продолжительную работу без отключения от электросети.

Перемещаемый воздух не должен содержать горючих или взрывных смесей, химически активных испарений, липких веществ, волокнистых материалов, крупной пыли, сажи, жиров или сред, которые способствуют образованию вредных веществ (яды, пыль, болезнетворные микроорганизмы).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Установка	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Панель управления	1 шт.
Монтажная коробка для внутреннего монтажа (только для установок с устройством управления А14 (А15))	1 шт.
Монтажная коробка для наружного монтажа (только для установок с устройством управления А14 (А15))	1 шт.
Дренажный патрубок	1 шт.
Крепежный комплект	1 шт.
Упаковочный ящик	1 шт.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВУТ 300 В 2 МИНИ ЕС А14

Управление

А2 — регулятор Р-1/010

А14 — сенсорная панель управления белого цвета

А15 — сенсорная панель управления черного цвета

Тип двигателей

ЕС — электронно-коммутируемые

Компактное исполнение

Модификация установки

Расположение патрубков

В — вертикально расположенные патрубки

Г — горизонтально расположенные патрубки

Номинальная производительность, м³/ч

Серия установок

ВУТ — вентиляционная установка с рекуперацией тепла

ВУЭ — вентиляционная установка с рекуперацией энергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка применяется в закрытом помещении при температурах окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %.

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

для двигателей установки — IP44;

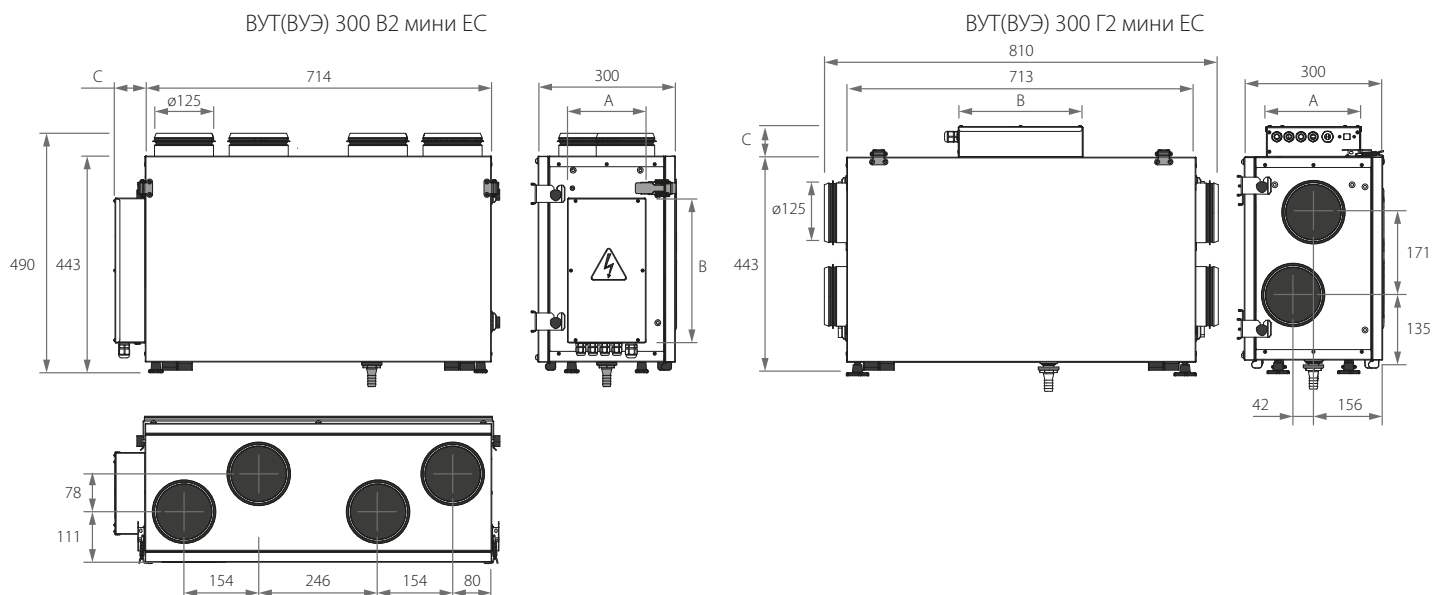
для смонтированной установки, подключенной к воздуховодам — IP22.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВУТ 300 В2(Г2) МИНИ ЕС	ВУЭ 300 В2(Г2) МИНИ ЕС
Напряжение питания установки, В / 50-60 Гц	1~ 230	
Максимальная мощность установки, Вт	165	
Максимальный ток установки, А	1,3	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	300	
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБ(А)	33	
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60	
Изоляция	20 мм, минеральная вата	
Вытяжной фильтр	G4	
Приточный фильтр	G4, F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø125	
Вес, кг	32	28
Эффективность рекуперации тепла*, %	55 - 79	51 - 73
Эффективность рекуперации влаги*, %	26 - 45	
Тип рекуператора	Перекрестного тока	
Материал рекуператора	алюминий	полимеризованная целлюлоза

* — эффективность рекуперации тепла / влаги указана в соответствии с EN 13141-7

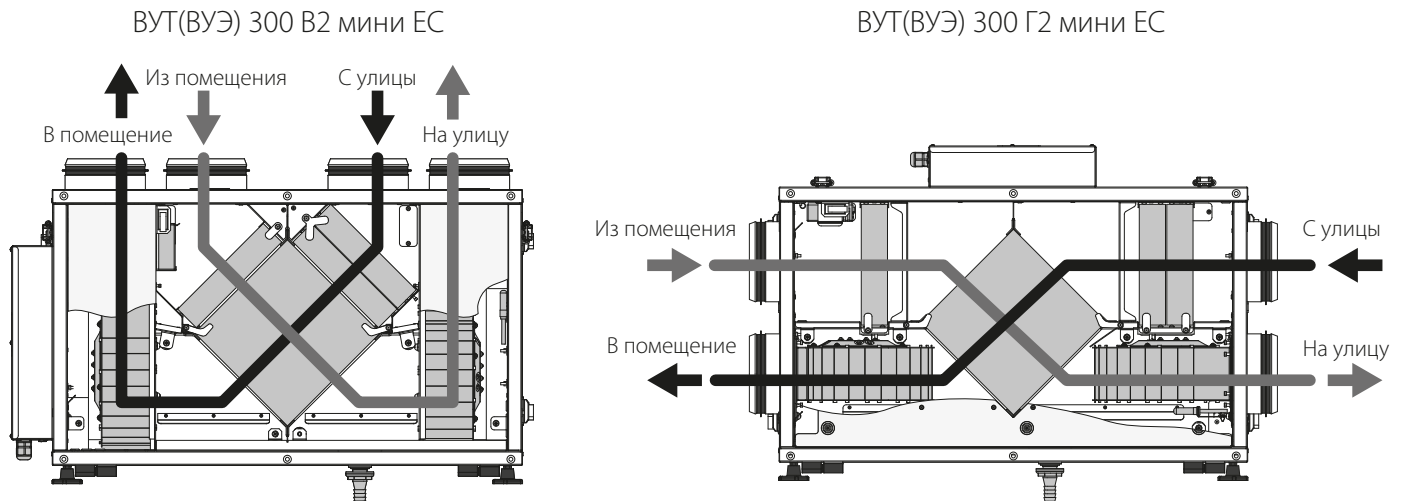


МОДЕЛЬ	А	В	С
ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС А2	87	110	43
ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС А2	87	110	43
ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС А14 (А15)	198	255	63
ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС А14 (А15)	172	295	63

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка работает по следующему принципу: теплый отработанный воздух из помещения поступает в устройство, затем очищается вытяжными фильтрами, далее проходит через рекуператор и с помощью вытяжного вентилятора выводится на улицу. Уличный холодный воздух поступает в установку, где он очищается приточными фильтрами. Далее воздух проходит через рекуператор, и с помощью приточного вентилятора поступает в помещение. В рекуператоре происходит обмен тепловой энергией теплого воздуха, поступающего из комнаты, с холодным воздухом, поступающим с улицы. При этом потоки воздуха не смешиваются. Это минимизирует тепловые потери, что приводит к уменьшению затрат на обогрев помещений в холодный период года.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

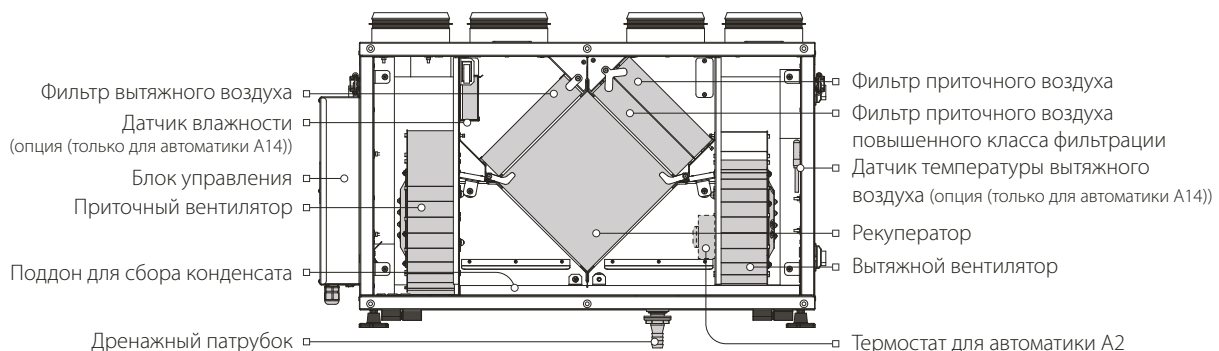


Защита от обмерзания

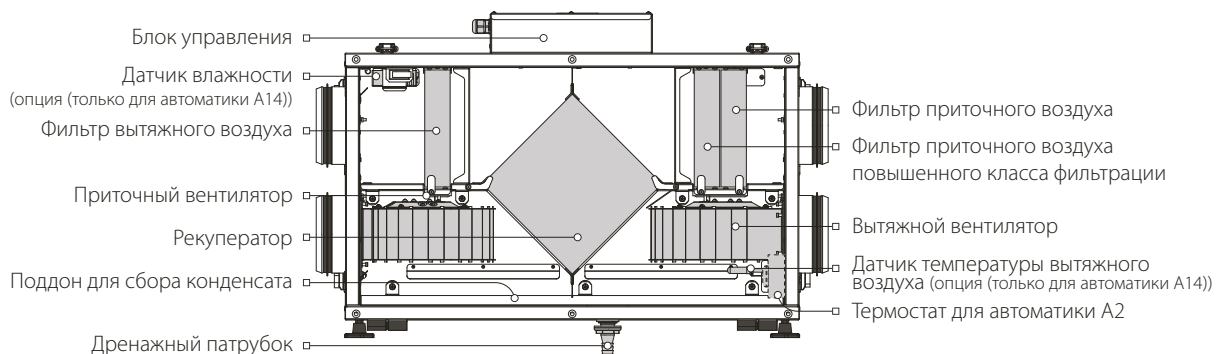
Для защиты рекуператора от обмерзания установка оборудована датчиком температуры (для установок с устройством управления А14, А15) или термостатом (для установок с устройством управления А2) в зависимости от устройства управления. Датчик расположен в вытяжном канале после рекуператора. В случае угрозы замерзания приточный вентилятор отключается, и рекуператор прогревается потоком теплого вытяжного воздуха. Рекомендуемое значение температуры срабатывания датчика или термостата — $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (температура вытяжного воздуха за рекуператором). При необходимости данную уставку можно изменить программным путем. В случае с термостатом данную уставку можно изменить, установив ручку в необходимое положение.

УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС



ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС



МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



**ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!**



**МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ,
ПРОШЕДШИМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ И ИМЕЮЩИМ НЕОБХОДИМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ**

Установка должна быть смонтирована таким образом, чтобы обеспечить хороший доступ для проведения работ по обслуживанию или ремонту.

При выборе места для монтажа установки предусмотрите свободное открывание сервисной панели.

Для обеспечения оптимальной производительности установки и уменьшения аэродинамических потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока, присоедините прямой участок воздуховода к патрубкам с обеих сторон установки.

Минимальная рекомендуемая длина прямых участков:

1 диаметр воздуховода со стороны входа воздуха;

3 диаметра со стороны выхода.

При отсутствии или небольшой длине воздуховодов на одном или нескольких патрубках установки необходимо защитить внутренние части установки от проникновения посторонних предметов. Например, установите решетку или другое защитное устройство с размером ячеек не более 12,5 мм для предотвращения свободного доступа к вентиляторам.

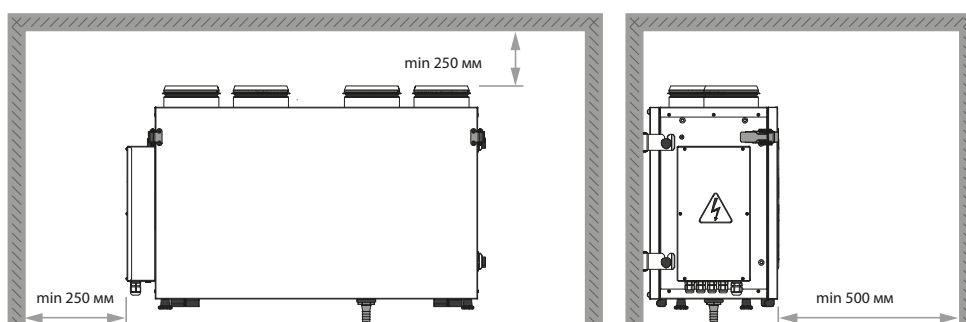
При проведении монтажа обеспечьте доступ к установке для проведения работ по обслуживанию или ремонту. Стена для монтажа установки должна быть ровной. Монтаж установки на неровной поверхности приводит к перекосу корпуса установки и может препятствовать надлежащей эксплуатации.

Установка спроектирована для монтажа на горизонтальной поверхности, а также настенного монтажа с помощью кронштейна, который крепится тремя шурупами с дюбелями (в комплект поставки не входят).

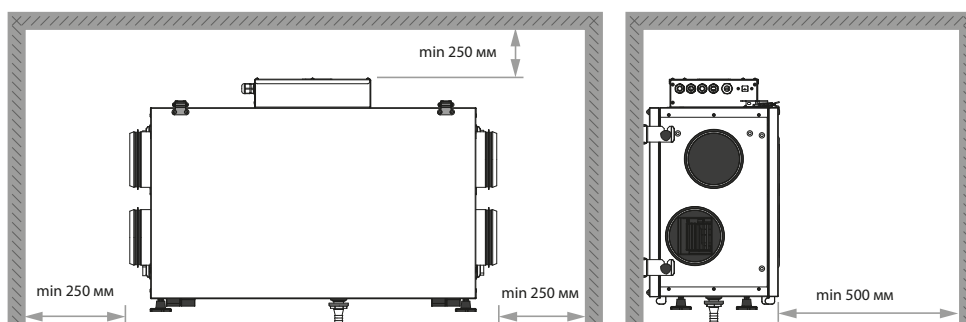
НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

1. При выборе места для монтажа установки обеспечьте минимально допустимые расстояния до установки.

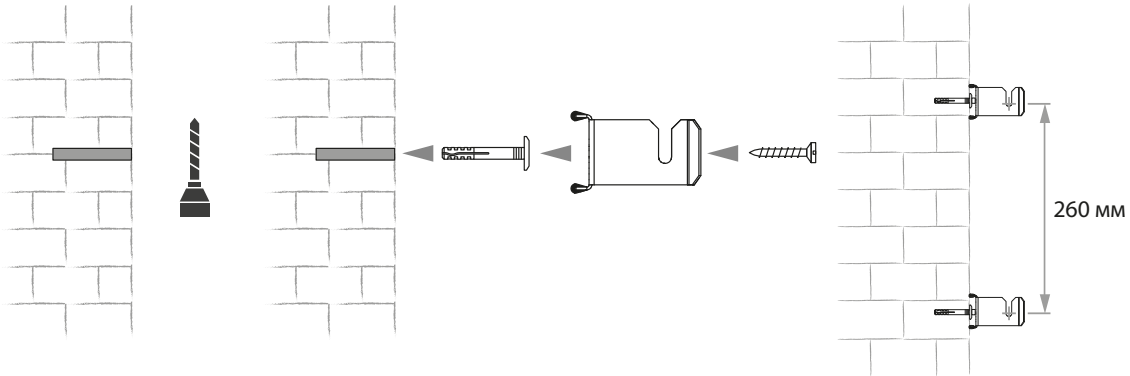
ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС



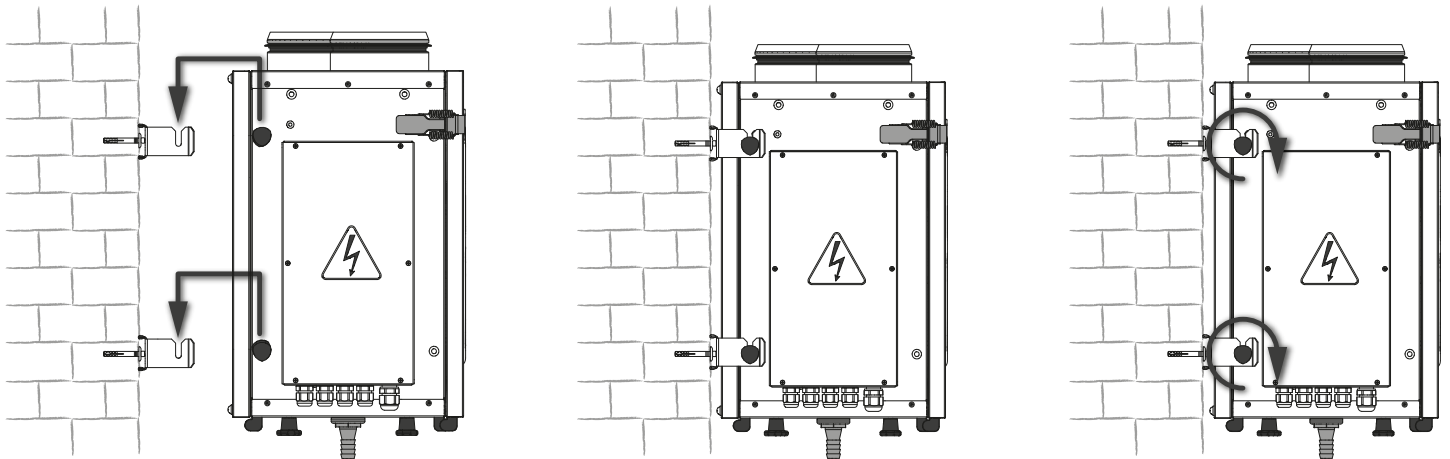
ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС



2. Закрепите монтажные кронштейны на стене. Монтаж кронштейна должен быть выполнен с учетом материала стены и веса установки.



3. Закрепите установку на кронштейнах и зажмите трехгранные штурвалы на кронштейнах.

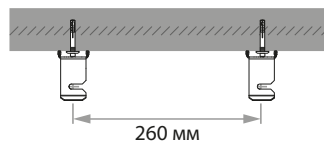


ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

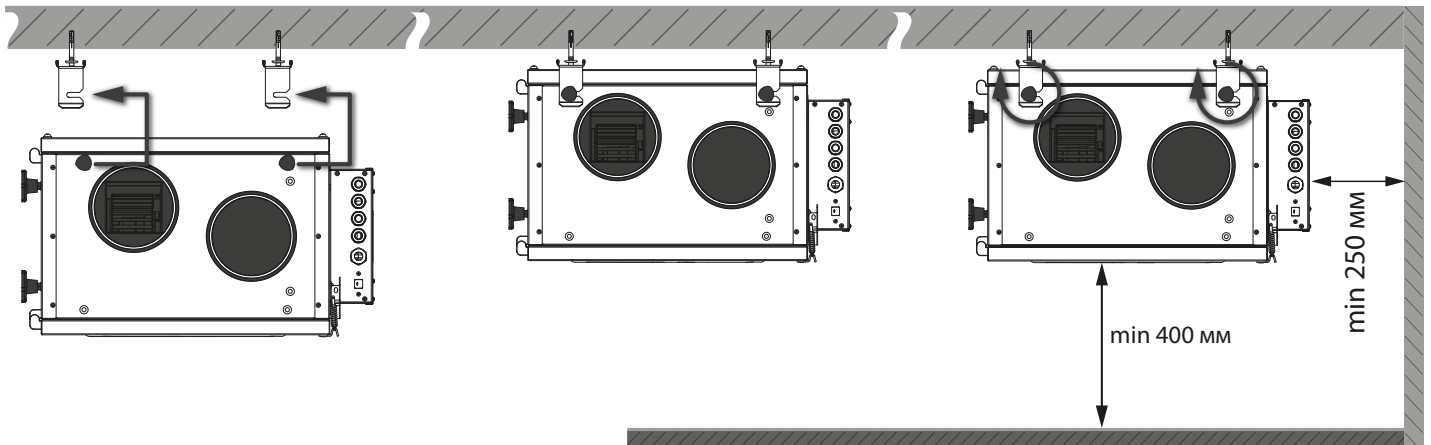
При выборе места для монтажа установки обеспечьте минимально допустимые расстояния до установок.

Монтаж на П-образные кронштейны (допускается только для установок ВУЭ)

Закрепите монтажные кронштейны на потолке. Монтаж кронштейна должен быть выполнен с учетом материала потолка и веса установки.

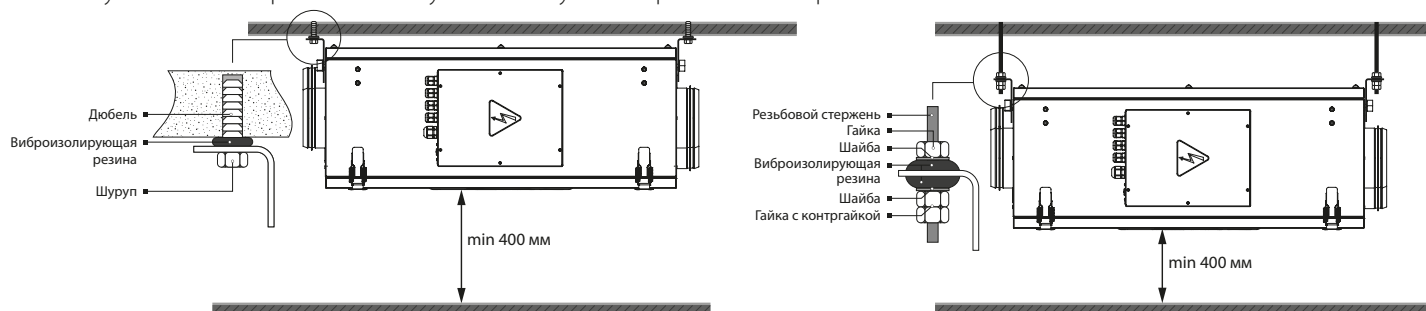


Закрепите установку на кронштейнах и зажмите трехгранные штурвалы на кронштейнах.

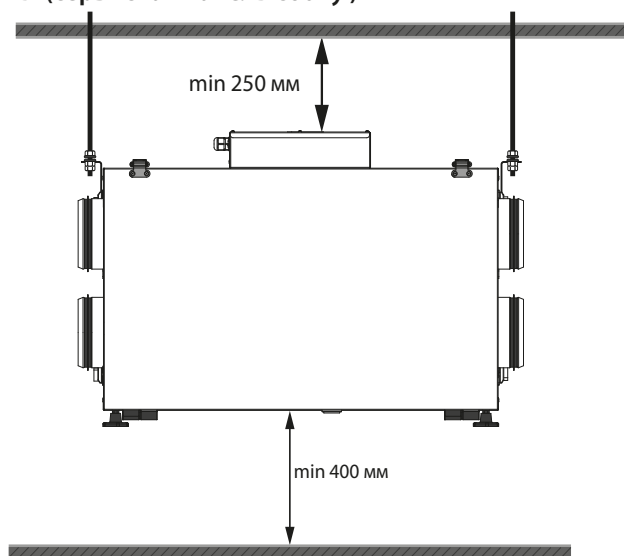


Монтаж на L-образные кронштейны (сервисная панель снизу, допускается только для установок ВУЭ).

Установку можно монтировать вплотную к потолку или на резьбовые стержни.

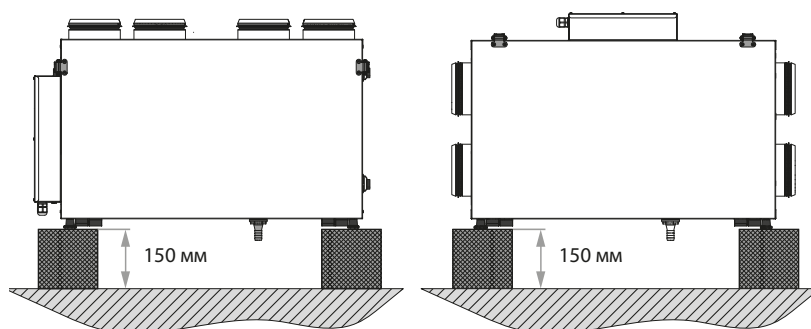


Монтаж на L-образные кронштейны (сервисная панель сбоку)



НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Поставьте установку на заранее подготовленные опоры высотой не менее 150 мм для обеспечения достаточного доступа для подключения дренажного патрубка к сифону и монтажа системы отвода конденсата.

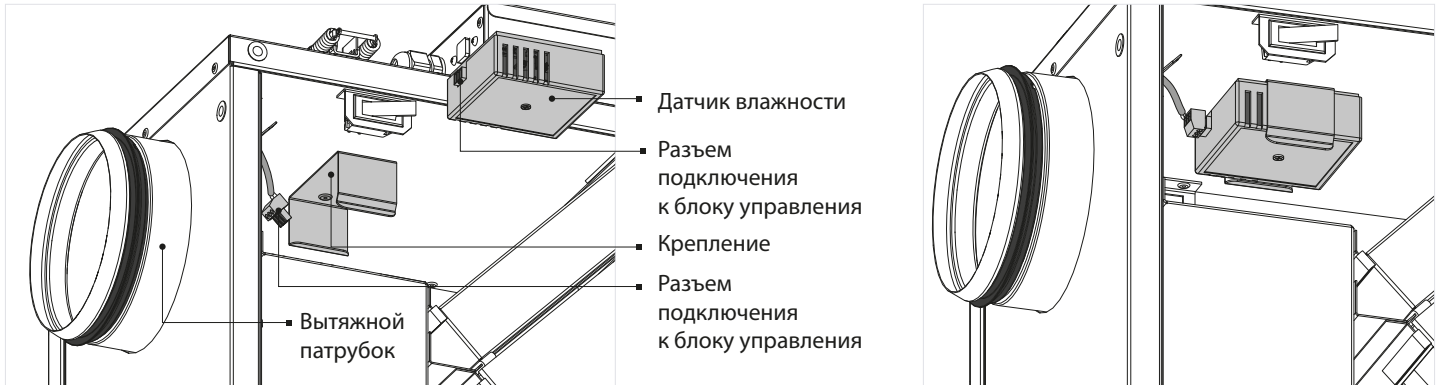


МОНТАЖ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ HV2 (ТОЛЬКО ДЛЯ УСТАНОВОК С АВТОМАТИКОЙ А14(А15))

Датчик влажности HV2 не входит в комплект поставки, заказывается отдельно.

Установите датчик влажности в крепление, расположенное в вытяжном канале перед рекуператором, и подключите разъем датчика влажности к соответствующему разъему на блоке управления (см. схему подключения внешних устройств).

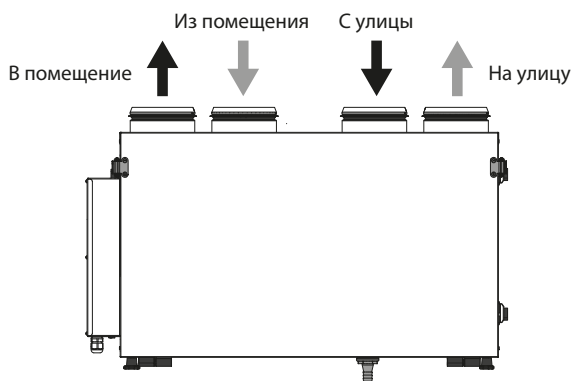
Монтаж показан на примере установки ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС А14(А15)



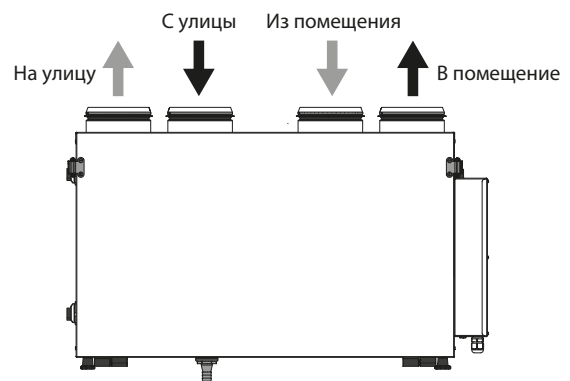
СМЕНА СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Убедитесь, что сторона обслуживания выбрана верно. Монтаж установки должен обеспечить свободный доступ к открывающейся панели для технического и сервисного обслуживания

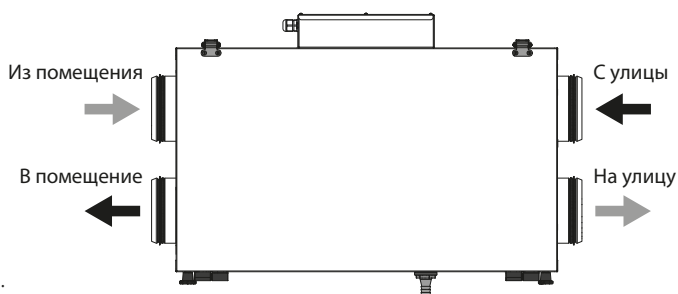
ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС
(левое исполнение)



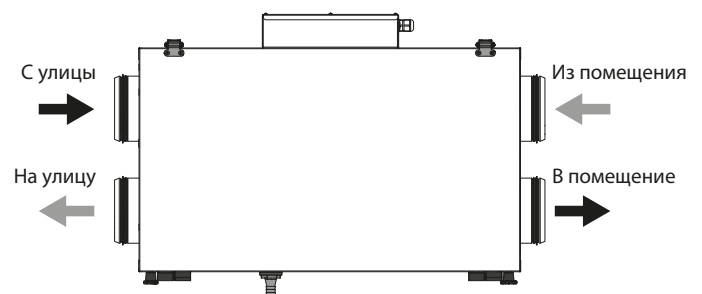
ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС
(правое исполнение)



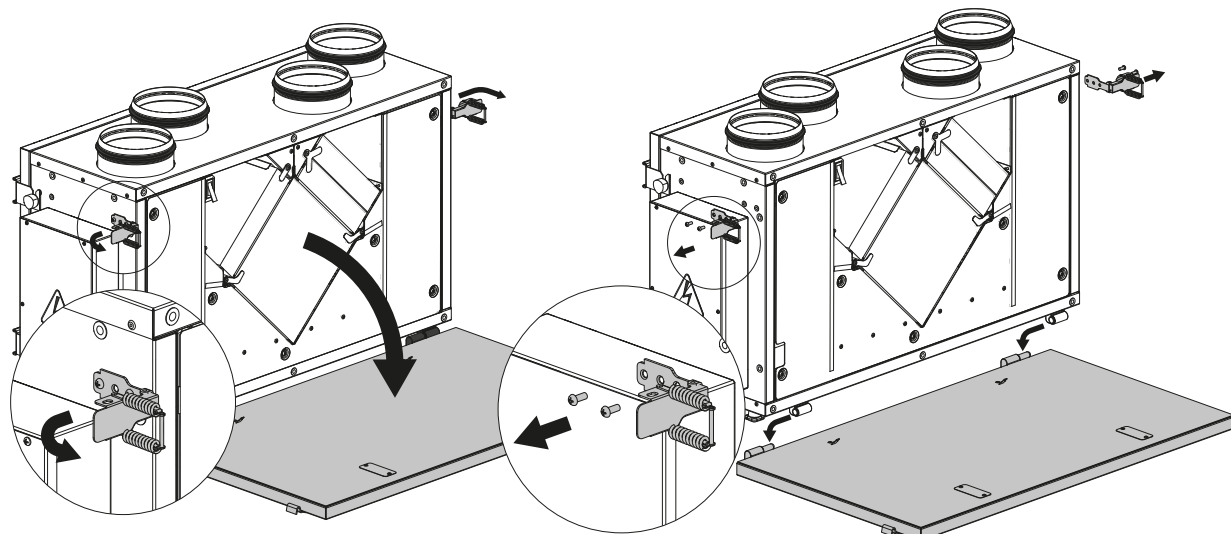
ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС
(левое исполнение)



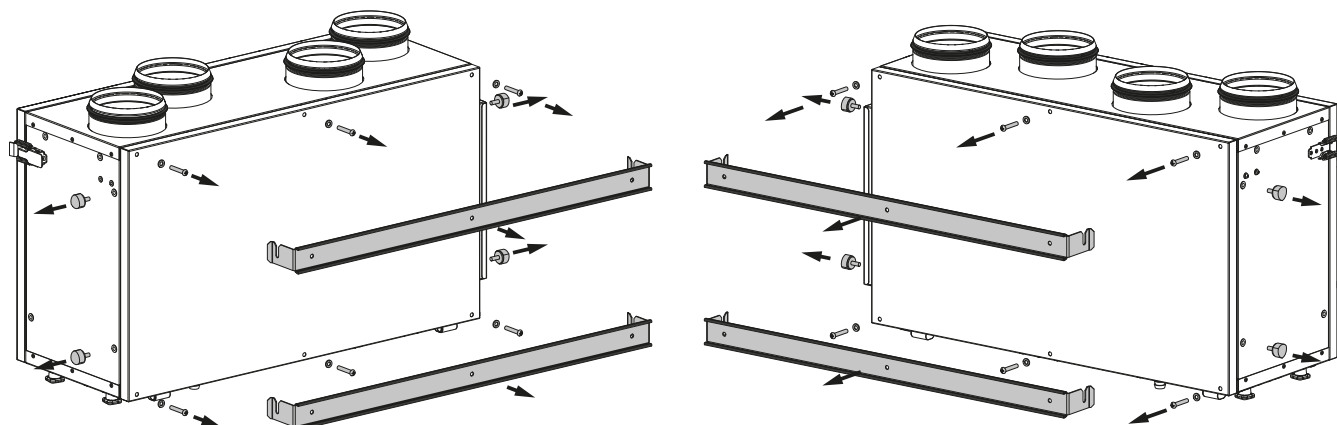
ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС
(правое исполнение)



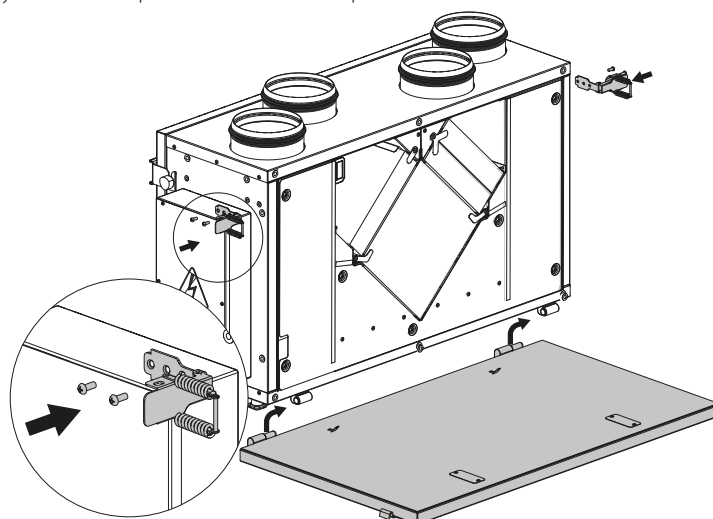
1. Отстегните защелки. Откройте и снимите сервисную панель. Отвинтите винты, фиксирующие защелки, и снимите их.



2. Открутите четыре ручных винта и снимите подвесные кронштейны. Затем выкрутите шесть винтов из задней панели и снимите панель. Установите заднюю панель с противоположной стороны установки.



3. Установите защелки и сервисную панель с противоположной стороны.

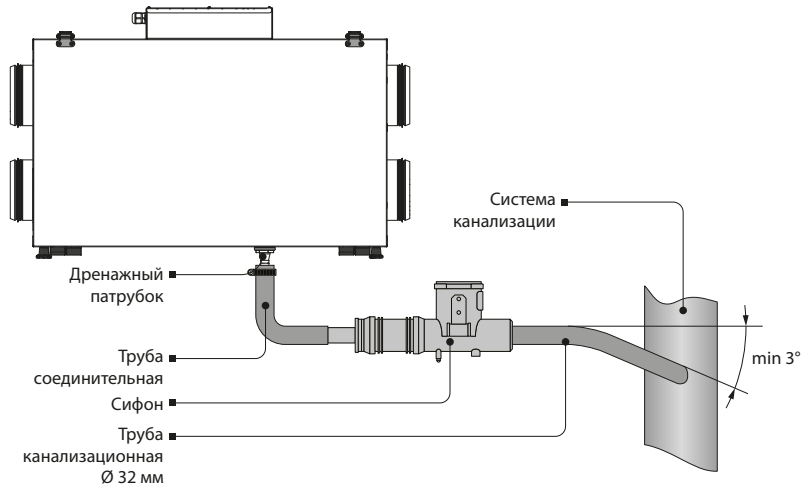
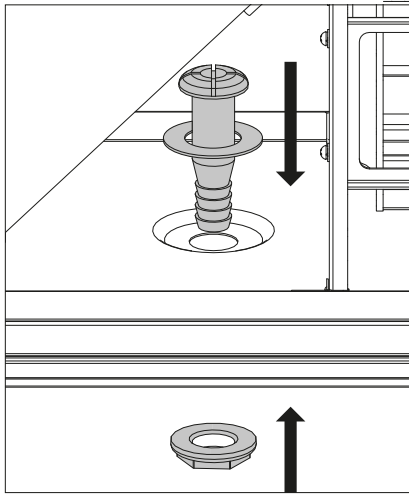


Смена стороны обслуживания показана на примере установки ВУТ(ВУЭ) 300 В2 мини ЕС.

Для установки ВУТ(ВУЭ) 300 Г2 мини ЕС процедура смены стороны обслуживания осуществляется аналогичным образом.

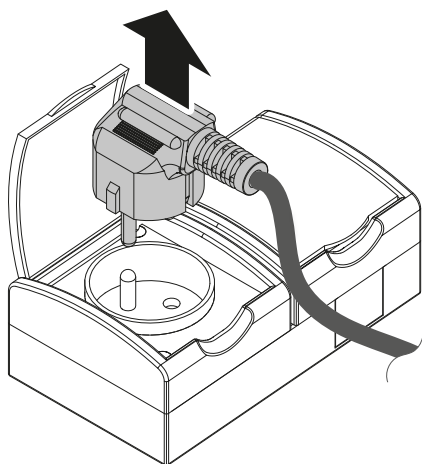
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

Отверстие для дренажного патрубка находится внизу установки. Удалите заглушку из отверстия, откройте сервисную панель и установите дренажный патрубок из комплекта поставки в отверстие, затем соедините дренажный патрубок с канализационной системой, используя комплект сифона СГ-32 (приобретается отдельно). Трубы должны иметь уклон вниз не менее 3° .

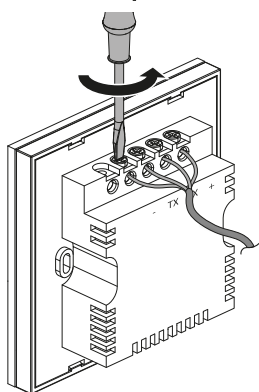


МОНТАЖ СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ А14(А15)

1. Отключите установку от сети питания.
Для этого выдерните вилку питания из розетки.



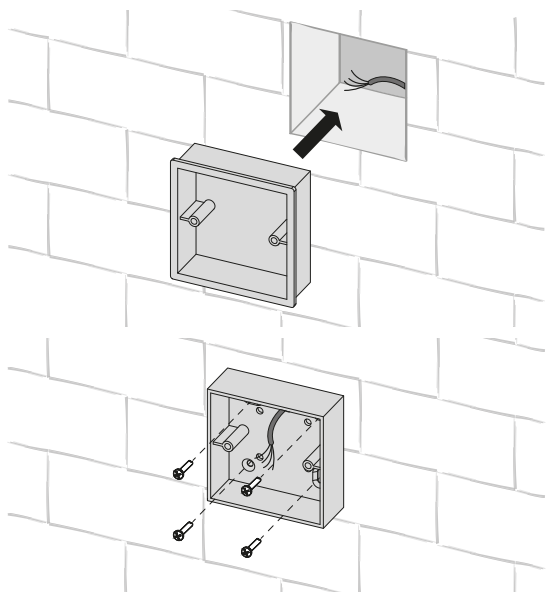
2. Отсоедините кабель управления от панели управления.



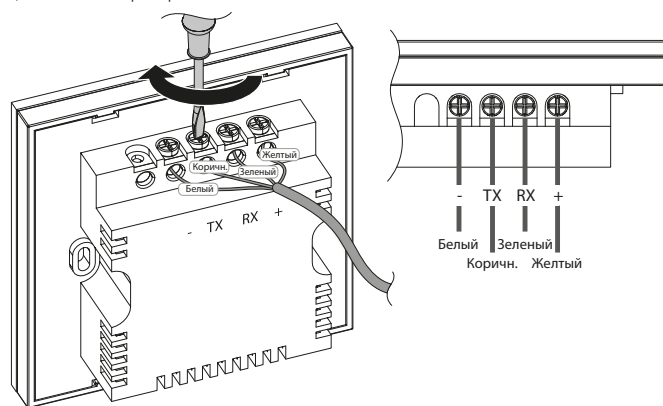
3. Установите одну из монтажных коробок в месте установки панели управления.

Заведите кабель в монтажную коробку.

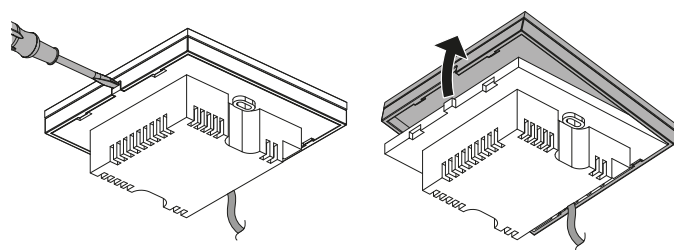
При прокладывании кабеля избегайте скручивания излишков кабеля кольцами!



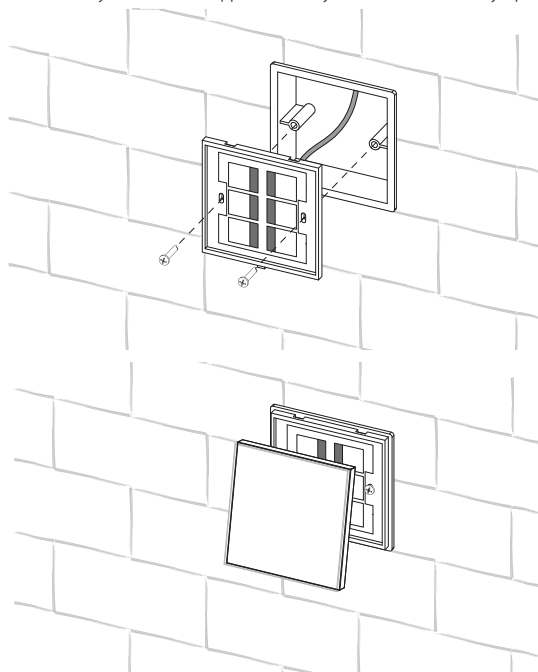
4. Подключите кабель управления к панели управления в соответствии с цветовой маркировкой.



5. Отделите фронтальную часть панели управления с помощью отвертки.



6. Закрепите панель управления с помощью винтов в монтажной коробке и снова установите фронтальную часть панели управления.



После установки панели управления и установки передней крышки подключите установку к источнику питания.

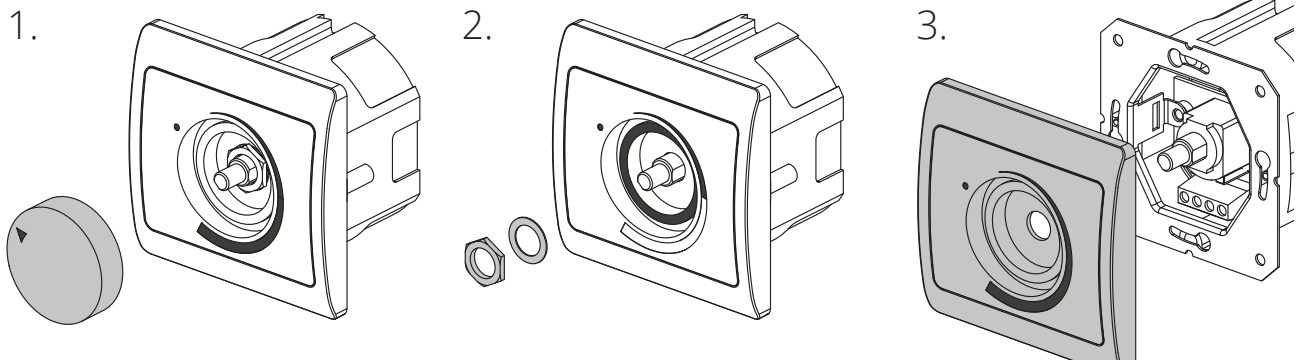
После этого панель управления датчика будет инициализирована.



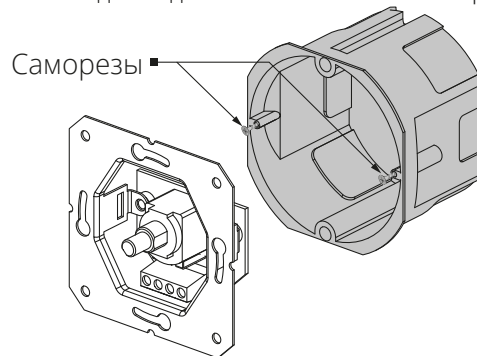
ЗАПРЕЩЕНО ПРОВОДИТЬ ЛЮБЫЕ РАБОТЫ С УСТАНОВКОЙ, ПОДКЛЮЧЕННОЙ К ЭЛЕКТРОСЕТИ!

МОНТАЖ РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ А2

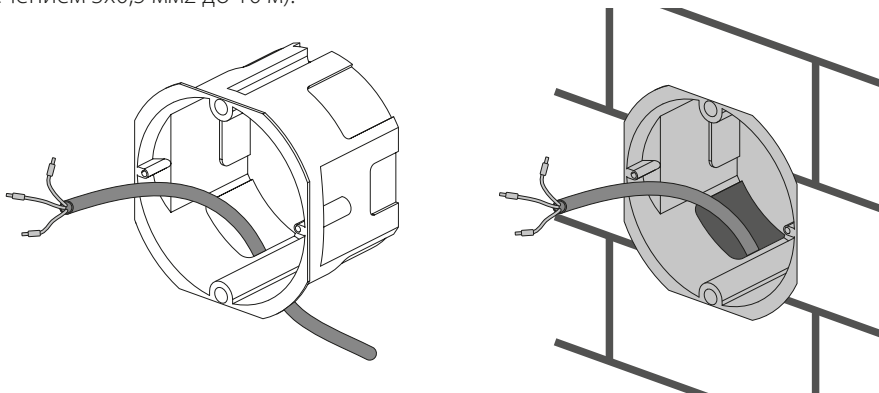
1. Снимите переднюю панель с регулятора следующим образом: снимите ручку с регулятора; окрутите гайку, которая удерживает переднюю панель; снимите переднюю панель регулятора.



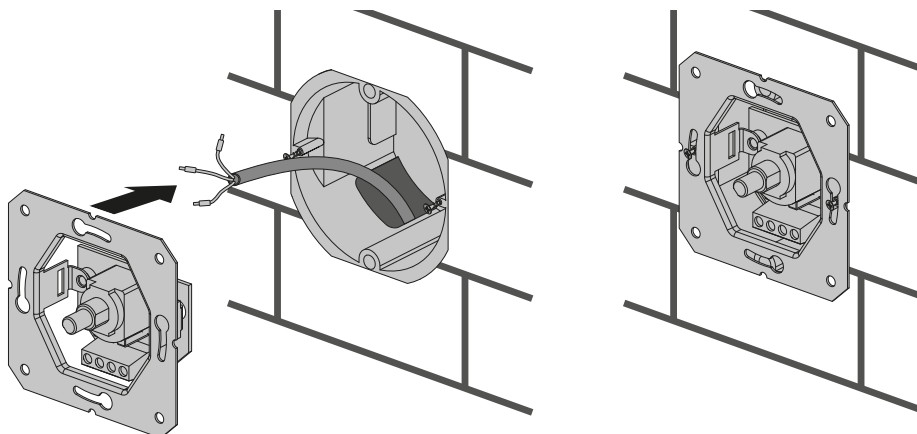
2. Отсоедините монтажную коробку от регулятора, ослабив два самореза. Также отсоедините кабель управления от регулятора. Запомните цветовую маркировку провода и клемм для подключения после монтажа регулятора.



3. Установите монтажную коробку в стене. При необходимости можно заменить кабель, входящий в комплект поставки, на кабель другой длины (кабель сечением 3x0,5 мм² до 10 м).

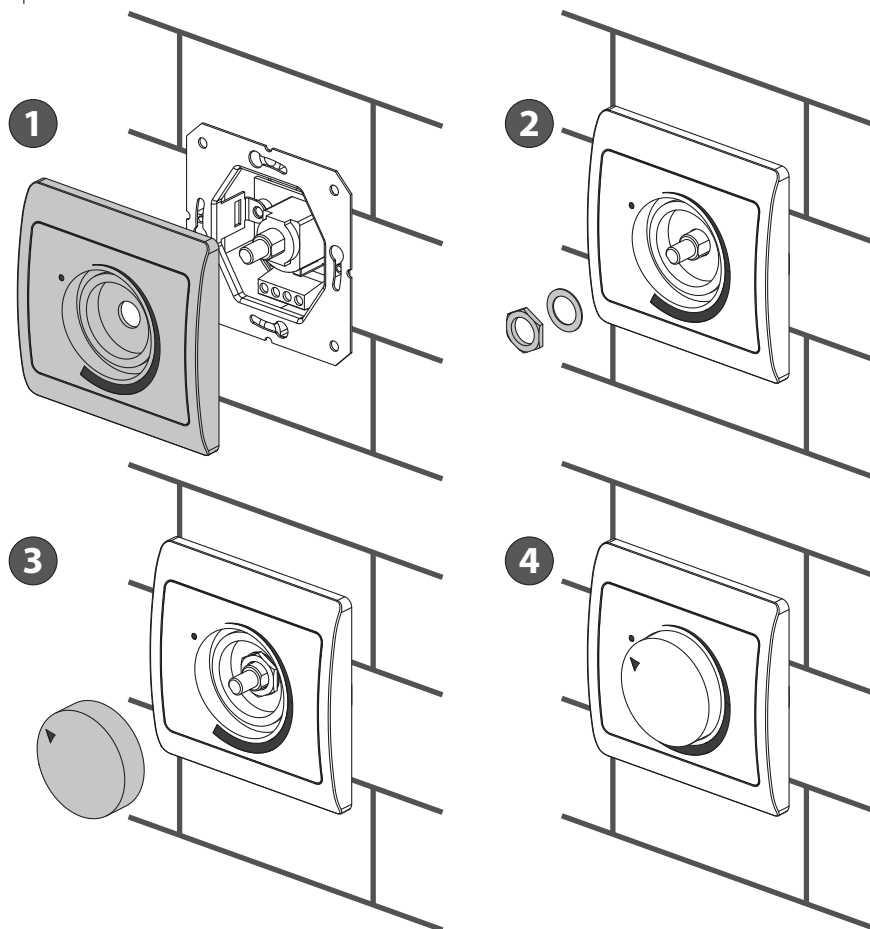


4. Подключите кабель к регулятору согласно схеме подключения. Установите регулятор в монтажную коробку с помощью саморезов.



5. Смонтируйте переднюю панель регулятора следующим образом:

- установите переднюю панель регулятора;
- закрепите переднюю панель с помощью шайбы и гайки;
- прикрепите ручку регулятора.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ ИЗДЕЛИЕ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К СЕТИ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Подключите установку к однофазной сети переменного тока напряжением 230 В / 50-60 Гц, используя подключенный изготовителем кабель электропитания с вилкой Europlug XP.

Подключение установки к электросети должно проводиться через встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель QF с электромагнитным расцепителем, номинальный ток которого должен быть не менее потребляемого тока установки (см. технические характеристики).

Схема внешних подключений для автоматики А14(А15)

Подключение панели управления А14(А15).

Технические требования к кабелю для подключения панели управления к установке: тип — 4х0,25 мм², длина — до 10 м.

Панель управления должна быть подключена к клеммам 8, 9, 10 и 11 клеммной колодки X2 (см. схему подключения внешних устройств).

В установке предусмотрена опция подключения дополнительных внешних устройств управления к клеммной колодке X2, расположенной на откидном шасси блока управления. Дополнительные подключения к установке показаны пунктиром на схеме внешних подключений.

Подключение контакта системы автоматического пожаротушения (ПК).

При подключении контакта системы автоматического пожаротушения уберите перемычку между клеммами 1 и 2. В этом случае подключение осуществляется с помощью нормально замкнутого сухого контакта, который при срабатывании по сигналу от пульта пожарной сигнализации размыкает цепь управления установкой и обесточивает ее.

Подключение контакта внешнего устройства управления, например, датчика CO₂ (NO, C).

Подключите датчик CO₂ к клеммам 6, 7. В этом случае подключение осуществляется с помощью нормально открытого сухого контакта, при замыкании которого установка переключается на максимальную скорость.

Подключение датчика влажности HV2 (+U, 0-10V, GND).

Подключите датчик влажности HV2 (в комплект поставки не входит, заказывается отдельно) к разъему, выведенному через боковую панель блока управления со стороны вытяжного патрубка в соответствии со схемой подключения внешних устройств.

Подключение внешних заслонок (приточная SM1, вытяжная SM2).

Заслонки и привод в комплект поставки не входят, заказываются отдельно. Для заслонок используйте электропривод типа LF 230 BELIMO с напряжением питания 230 В и 2-позиционной схемой управления.

Подключите электроприводы заслонок к клеммам 12 и 13 (см. схему подключения внешних устройств).

Схема подключения внешних устройств:

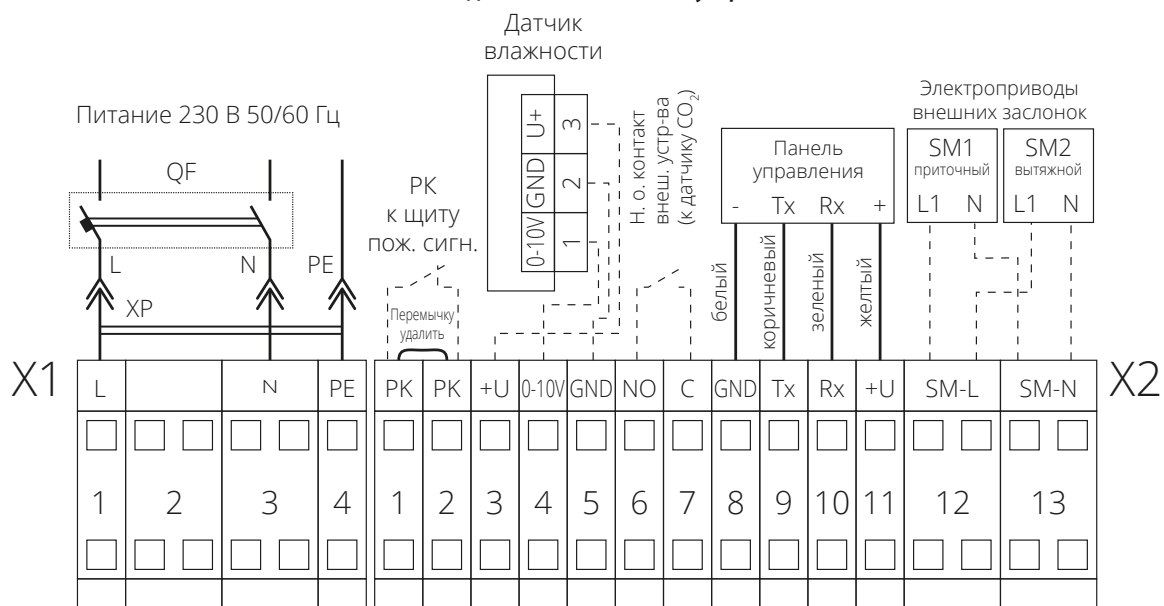
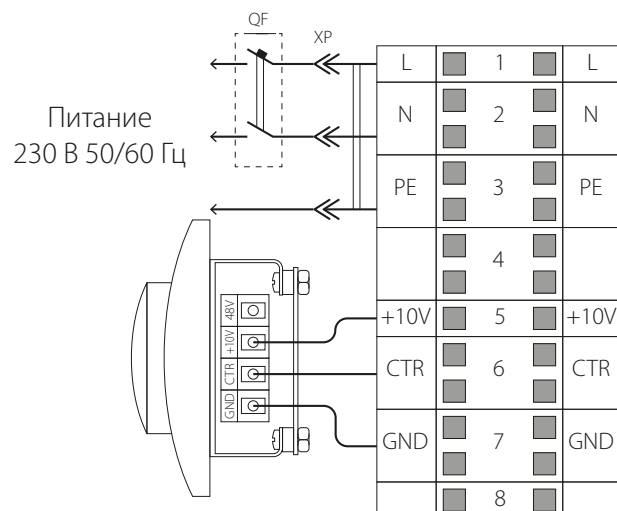


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИКИ А2



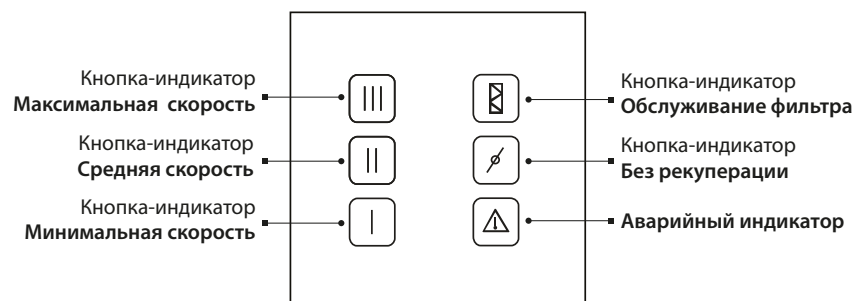
УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ

УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ С АВТОМАТИКОЙ А14 (А15)

Управление установкой осуществляется кнопками-индикаторами настенной панели управления. После нажатия на кнопку-индикатор она выделится подсветкой. Сигнал от панели управления поступит на контроллер, и установка плавно перейдет в выбранный режим работы. Панель управления не является автономным устройством.

ВНИМАНИЕ!

- Панель должна быть закреплена на поверхности в рабочем положении!
- Не переключайте кнопки на незафиксированной панели во избежание ложных срабатываний переключения скорости!
- Панель управления должна быть подключена к источнику питания только после монтажа корпуса панели на рабочей поверхности; выполнения необходимых электрических соединений; фиксации сенсорного экрана на корпусе.
- После подключения питания произойдет инициализация панели управления, сопровождающаяся трехкратным миганием всех кнопок.
- Быстрые кратковременные нажатия на кнопки панели могут привести к сбою в работе установки!
- При нажатии на кнопку панели управления плотность прилегания к поверхности кнопки должна быть несколько большей, чем при нажатии на экран планшета или мобильного телефона, т. к. панель имеет меньшую чувствительность и большее время отклика.
- Переключение скорости необходимо осуществлять четким нажатием кнопки в требуемом секторе панели управления.



Индикация панели при выключенной установке

- Кнопки-индикаторы на панели управления не подсвечены.
- Индикатор обслуживания фильтра и аварийный индикатор выделены подсветкой в соответствующих случаях.

Включение установки



Нажмите одну из трех кнопок-индикаторов установки скорости. После нажатия выбранная кнопка выделится подсветкой, и установка начнет работать на установленной скорости.



Переключение скорости

Нажмите однократно неактивную кнопку-индикатор установки скорости. Кнопка-индикатор выделится подсветкой, установка переключится на выбранную скорость.



Выключение установки

Для выключения установки нажмите выделенную подсветкой кнопку-индикатор скорости.

Без рекуперации



Нажмите однократно кнопку-индикатор. При активировании кнопки-индикатора приточный вентилятор выключается, работает только вытяжной вентилятор, и установка переходит в режим работы без рекуперации.

Режим рекомендуется использовать в теплое время года при открытых окнах.

При каждом последующем нажатии кнопки-индикатора текущее состояние установки изменяется и сохраняется в памяти панели управления.

Обслуживание фильтров



После отработки установленного количества моточасов кнопка-индикатор выделяется подсветкой для напоминания об очистке или замене фильтров.

Для обнуления счетчика моточасов после замены или очистки фильтров нажмите и удерживайте кнопку-индикатор в течение 5 секунд, после чего счетчик обнулится, и подсветка кнопки-индикатора погаснет.

При пользовательской настройке счетчика в ПО для установки количества моточасов см. раздел технического обслуживания фильтров.



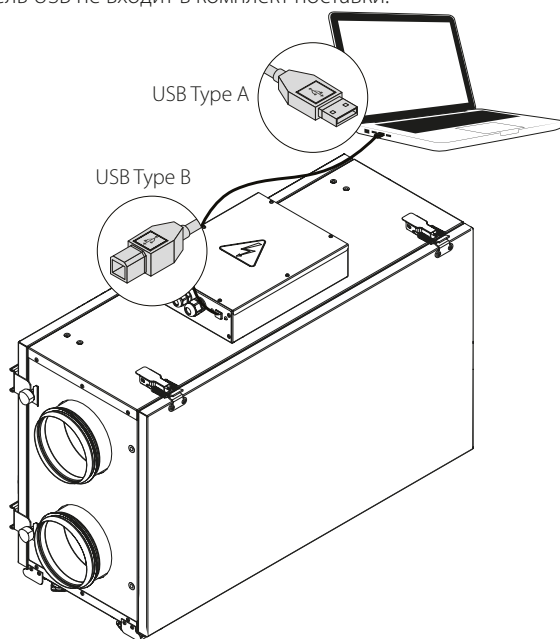
Авария

В случае аварии горит подсветка аварийного индикатора.

Причину аварийной индикации см. в разделе «Устранение неисправностей».

Работа с программным обеспечением

Для работы с предустановленным ПО (программным обеспечением) подключите установку к ноутбуку или компьютеру с помощью кабеля usb с разъемами Type A и Type B. Кабель USB не входит в комплект поставки.



Ссылка для скачивания ПО

ПО позволяет изменять заводские настройки параметров установки:

Параметр	Заводская настройка	Диапазон регулирования
Нулевая скорость (Выкл.), %	0	0 - 100
Минимальная скорость, %	40	0 - 100
Средняя скорость, %	70	0 - 100
Максимальная скорость, %	100	0 - 100
Скорость при замыкании сухого контакта внешнего устройства, %	100	0 - 100
Периодичность очистки (замены) фильтров, ч	2160 (3 месяца)	0 - 10000
Уровень влажности, %	60	30 - 80

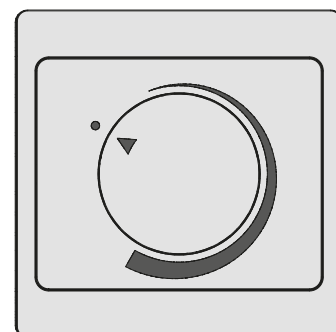
В новых версиях ПО список настраиваемых параметров может расширяться.

Настройка, диагностика и обновление версии ПО проводится специалистом сервисной службы.

ПО доступно для скачивания на нашем сайте: http://vents.ua/images/cat/802_2884_cat_file.rar

УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ С АВТОМАТИКОЙ А2

Регулирование расхода воздуха в установке осуществляется с помощью регулятора скорости P1/0-10. Для включения необходимой скорости установки, подключенной к регулятору, поверните ручку регулятора в необходимое положение.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ
ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

**СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ
ОБСЛУЖИВАНИИ**

Техническое обслуживание установки необходимо производить 3-4 раза в год. Оно включает в себя визуальный осмотр на предмет видимых повреждений и неполадок, общую чистку установки и следующие работы:

1. Техническое обслуживание фильтров (3-4 раза в год).

Загрязненные фильтры повышают сопротивление воздуха, что приводит к уменьшению подачи приточного воздуха в помещение. Фильтры необходимо очищать по мере засорения, но не реже 3-4 раз в год. Разрешается очистка фильтров пылесосом. После двухразовой очистки фильтры необходимо заменить. Для приобретения новых фильтров обратитесь к продавцу. Для замены фильтров выполните следующие действия (см. рисунок на стр. 19):

- п. 1. Отстегните защёлки.
- п. 2. Откройте дверцу.
- п. 3. Извлеките фильтры.

2. Техническое обслуживание 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 используйте мягкую щетку или материю. Не применяйте для очистки воду, агрессивные растворители, острые предметы и т. д. во избежание повреждения крыльчатки.

3. Техническое обслуживание рекуператора (1 раз в год).

Даже при регулярном техобслуживании фильтров на блоке рекуператора могут накапливаться пылевые отложения. Для поддержания высокой эффективности теплообмена необходимо регулярно очищать рекуператор. Для очистки рекуператора извлеките его из установки и промойте его теплым водным раствором жидкого нейтрального моющего средства, после чего сухой рекуператор вставьте в установку.

Для извлечения фильтров и рекуператора выполните действия (см. рисунок на стр. 19):

- п. 1. Откройте защёлки и снимите нижнюю панель.
- п. 2. Откройте дверцу.
- п. 4. Извлеките рекуператор.

4. Техническое обслуживание дренажной системы (4 раз в год).

Дренаж конденсата (сливная магистраль) может засориться частицами из вытяжного воздуха. Проверьте функционирование сливной магистрали, заполнив дренажный поддон внизу установки водой, и очистите сифон и сливную магистраль при необходимости.

5. Проверка притока свежего воздуха (2 раза в год).

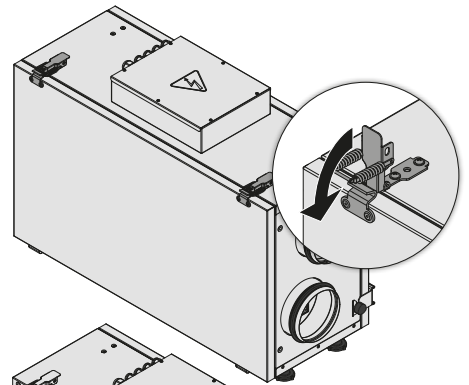
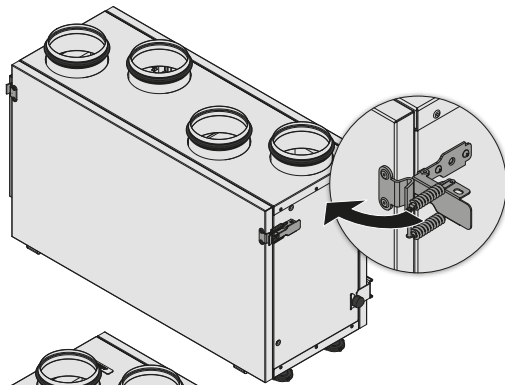
Листья и другие загрязнения могут засорить приточную решетку и снизить производительность установки и количество подачи приточного воздуха. Проверяйте приточную решетку дважды в год, очищайте по необходимости.

6. Техническое обслуживание системы воздуховодов (каждые 5 лет).

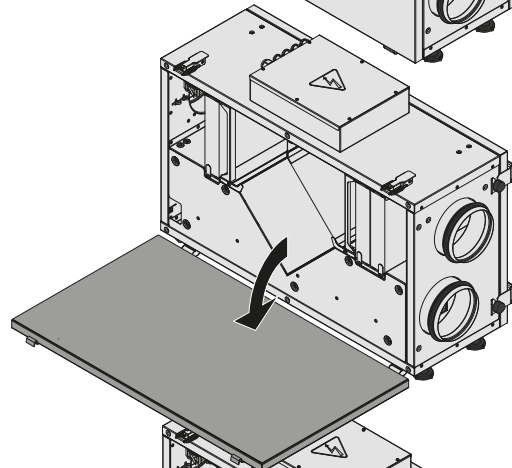
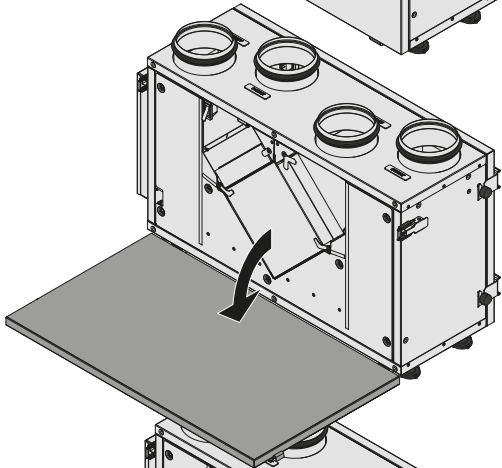
Даже при регулярном выполнении всех вышеуказанных работ по техобслуживанию установки внутри воздуховодов могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к снижению производительности установки. Техническое обслуживание воздуховодов состоит в их периодической очистке или замене.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ

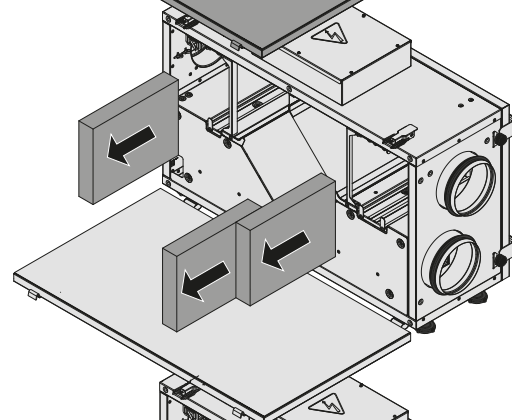
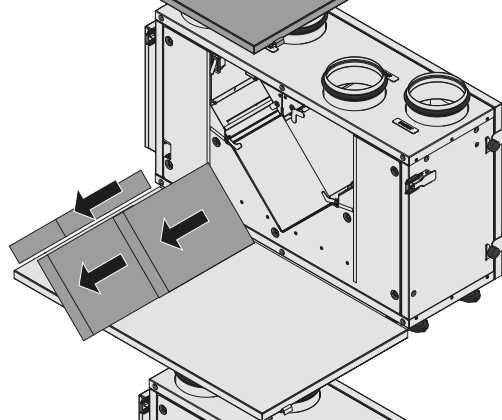
1.



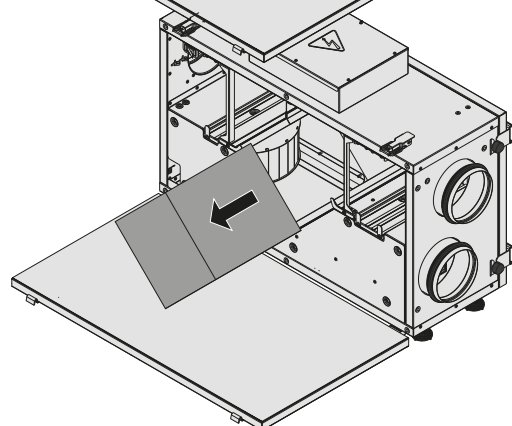
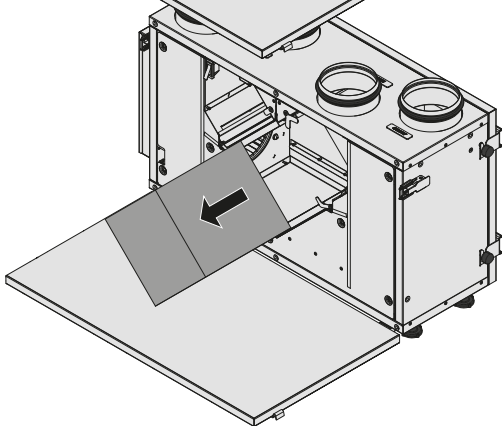
2.



3.



4.



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возникшая проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Вентилятор (вентиляторы) не запускаются	Установка не подключена к электросети.	Удостоверьтесь, что установка правильно подключена к электросети, в обратном случае устраните ошибку подключения.
Холодный приточный воздух	Засорился вытяжной фильтр.	Очистите или замените вытяжной фильтр.
	Обледенение теплообменника.	Проверьте наличие льда в рекуператоре. При наличии льда в рекуператоре дождитесь его оттаивания перед повторным включением установки.
Низкий расход воздуха	Засорены фильтры, вентиляторы или рекуператор.	Очистите или замените фильтры; очистите вентиляторы и рекуператор.
	Система вентиляции засорена или повреждена.	Очистите компоненты вентиляционной системы. Замените поврежденные компоненты.
Шум, вибрация	Засорены крыльчатки вентилятора.	Очистите крыльчатки вентиляторов.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений вентиляторов или корпуса.	Затяните крепежные винты вентиляторов или корпуса до упора.
Утечка воды	Сливная магистраль засорена, повреждена или неверно организована.	Очистите сливную магистраль. Проверьте уклон сливной магистрали, убедитесь, что сифон заполнен водой, а дренажные трубы защищены от замерзания.
На панели управления горит аварийный индикатор — 	Потеря связи (обрыв кабеля или одного из проводов) между панелью управления и установкой.	Убедитесь в целостности кабелей и проводов связи и питания между панелью управления и установкой с помощью измерительного прибора (мультиметра). Если самостоятельное устранение проблемы невозможно, обратитесь в сервисный центр!
	Неправильно выполнена укладка кабеля.	Убедитесь, что укладка кабеля выполнена в соответствии с требованиями на стр. 14. В обратном случае выполните укладку кабеля согласно требованиям.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °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 изделия.
- 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. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки в низких температурах изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 3-4 часов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяца с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта. Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих изделия или отдельной комплектующей такого изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

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

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

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ СЛУЧАИ:

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



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ



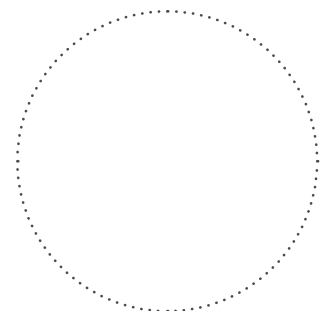
ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла (энергии)
Модель	ВУТ/ВУЭ 300 ____мини ЕС_____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

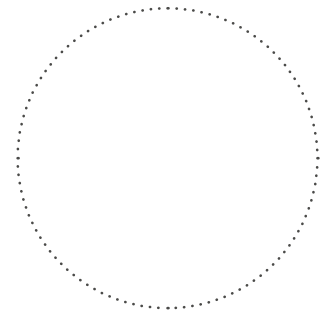
Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	



Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

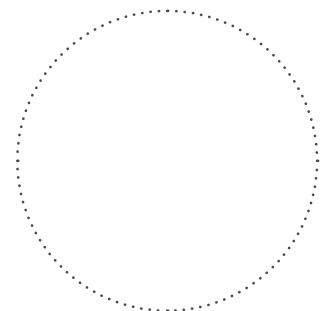
Изделие ВУТ/ВУЭ 300 ____мини ЕС_____ установлено и подключено к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:
Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею.	
Подпись:	



Место для печати
фирмы-установщика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла (энергии)
Модель	ВУТ/ВУЭ 300 ____мини ЕС_____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Фирма-продавец	



Место для печати продавца

