



MOTOR
ECO



MOTOR
ECO



КОМНАТНАЯ РЕВЕРСИВНАЯ УСТАНОВКА С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА И ВЛАГИ



VENTO V50-1



RU РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	3
Общая информация	3
Техника безопасности	3
Правила транспортировки и хранения	3
Гарантии производителя	3
Конструкция и принцип работы	4
Модификации и опции	5
Комплект поставки	5
Технические данные	6
Монтаж	7
Подключение и управление	10
Техническое обслуживание	15
Диагностика и устранение неисправностей	15
Свидетельство о приёмке	16
Свидетельство о подключении	16
Гарантийный талон	16

Компания BLAUBERG Ventilatoren GmbH рада Вам представить комнатную реверсивную установку с регенерацией тепла и влаги серии VENTO V50-1.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на изделие, содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации установки.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Комнатная установка предназначена для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в небольших помещениях (квартирах, домах, коттеджах и т.п.). Способствует значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла. Установка оснащена высокотехнологичным керамическим аккумулятором энергии (регенератором) с эффективностью регенерации до 90%, который обеспечивает подогрев приточного очищенного воздуха за счет тепла удаляемого отработанного воздуха.

Установка применяется в закрытом помещении при температурах окружающего воздуха от -20 °C до +50 °C и относительной влажности до 80%. Установка предназначена для внутрстенного монтажа. Установка рассчитана на продолжительную работу без отключения от электросети.

Эксплуатация установки разрешается только после ее окончательного монтажа, включающего в себя установку защитных устройств в соответствии с DIN EN ISO 13875 (DIN EN ISO 12100) и других строительных средств безопасности. Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие соответствует европейским нормам и стандартам, директивам о низком напряжении и электромагнитной совместимости. Перед началом работ по подключению, обслуживанию и ремонту необходимо отключить изделие от электросети.

К обслуживанию и монтажу допускаются лица, имеющие право самостоятельной работы с электроустановками напряжением до 1000 В, после изучения данного руководства по эксплуатации. Изделие должно быть заземлено!

Выполняйте правила техники безопасности и рабочие инструкции (DIN EN 50 110, IEC 364).

Перед включением изделия в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, убедиться, что в изделии не оказалось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса или двигатель. Обслуживание и ремонт изделия допускается производить только после его отключения и полной остановки вращающихся частей. Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать каким-либо модификациям и доработкам.

Электрическое питание изделия осуществляется в соответствии с разделом «Технические данные». Изделие может работать длительное время без отключения от электросети.

Необходимо принять меры для предотвращения попадания дыма, угарных газов и прочих продуктов горения в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные устройства, а также исключить возможность возникновения обратного потока газов от приборов, использующих газовое или открытое пламя. Максимально допустимый

перепад давления в помещении должен составлять 4 Па. Перемещаемый воздух не должен содержать пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов. Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся, взрывоопасной среде.

Не закрывайте и не загораживайте входное и выходное отверстие изделия, чтобы обеспечить нормальную циркуляцию воздуха.

Не садитесь на изделие и не кладите на изделие какие-либо предметы. При появлении посторонних звуков, запаха дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр. Выполняйте требования руководства для обеспечения бесперебойной работы и продолжительного срока службы изделия.

Тип защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды – IP 24.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений. Выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Храните изделие в упаковке производителя в сухом и прохладном месте. Окружающая среда в складском помещении не должна быть подвержена воздействию агрессивных и/или химических испарений, примесей, чужеродных веществ, которые могут вызвать появление коррозии и повредить герметичность соединений. Исключите риск механических повреждений, значительных колебаний температуры и влажности в месте хранения.

Изделие должно храниться при температуре не ниже +5 °C и не более +40 °C.

Изделие должно находиться в помещении не менее 2 часов при комнатной температуре перед началом монтажа.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изделие соответствует Европейским нормам и стандартам, директивам о Низком напряжении и электромагнитной совместимости.

Мы с ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям Директивы Совета Европейского Экономического Сообщества 2004/108/ЕС, 89/336/ЕЕС, требованиям Директивы Совета по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС, 73/23/ЕЕС, а также требованиям маркировки СЕ Директивы 93/68/ЕЕС о тождественности законов Государств-участников в области электромагнитной совместимости, касающихся электрооборудования, используемого в заданных классах напряжения.

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение двух лет с дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течении гарантийного срока потребитель имеет право на его замену.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Замена производится Продавцом.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования изделия не по назначению или при грубом механическом вмешательстве. Выполняйте требования руководства по эксплуатации для бесперебойной работы и длительного срока службы.



ВНИМАНИЕ

Изделие не предназначено для использования детьми или лицами с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под контролем взрослых для недопущения игр с изделием.



ВНИМАНИЕ

По окончании срока службы изделие подлежит отдельной утилизации.

Изделие содержит материалы, пригодные для повторного использования и вещества, не подлежащие утилизации с обычными отходами.

Утилизация изделия после окончания срока службы должна проводиться согласно действующему законодательству в Вашей стране.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка состоит из телескопического канала с регулируемой длиной, блока вентилятора и наружного вентиляционного колпака (см. рис. 1).

Внутри телескопического канала, во внутренний канал установлен фильтр и керамический аккумулятор энергии (регенератор). Квадратный телескопический канал изготовлен из металла с теплоизоляцией и имеет регулируемую длину:

- от 250 до 470 мм в модели VENTO V50-1;
- от 120 до 430 мм в моделях VENTO V50-1 S.

Установка оснащена высокотехнологичным керамическим аккумулятором с эффективностью регенерации до 90%. Благодаря ячеистой структуре имеет большую площадь поверхности контакта и высокий КПД. Обладает высокими теплопроводящими и накопительными свойствами. Керамический аккумулятор энергии (регенератор) обеспечивает утилизацию тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, для нагрева приточного воздуха. Внутри регенератора проложен шнур для извлечения его из установки. Регенератор установлен на изоляционный материал, который используется и как уплотнитель.

Со стороны помещения устанавливается блок вентилятора. В блоке вентилятора предусмотрены защитные жалюзи, которые перекрывают канал при выключении установки. Для нагнетания или вытяжки воздуха применяется осевой реверсивный вентилятор, оснащённый ЕС двигателем с низким энергопотреблением. Двигатель оборудован встроенной тепловой защитой от перегрева и подшипниками качения

для большего срока эксплуатации.

Очистку приточного и вытяжного воздуха, а также защиту регенератора от загрязнения, обеспечивает встроенный фильтр со степенью очистки G3.

Со стороны улицы предусмотрен наружный вентиляционный колпак, предотвращающий прямое попадание воды и крупных предметов в установку.

Встроенная система автоматики позволяет установке работать на 2-х скоростях (минимальная или максимальная):

- в режиме проветривания (приток или вытяжка);
- в режиме реверсивной работы с регенерацией тепла.

Управление режимами работы установки осуществляется при помощи выносного блока управления и питания SEA-T12 или панели управления SEA. В комплект поставки VENTO V50-1 Pro / V50-1 S Pro входит блок управления и питания SEA-T12. Он вмещает в одном корпусе панель управления SEA и трансформатор AT-12 мощностью 12 Вт. Один блок управления и питания SEA-T12 позволяет подключить до 4-х установок в единую вентиляционную систему с централизованным управлением.

Для создания вентиляционной системы с централизованным управлением большим количеством установок (от 4-х до 12-ти) необходимо приобрести следующие компоненты:

- необходимое количество установок серии VENTO V50-1 (без блока управления);
- панель управления SEA;
- трансформатор питания AT-40 мощностью 40 Вт.

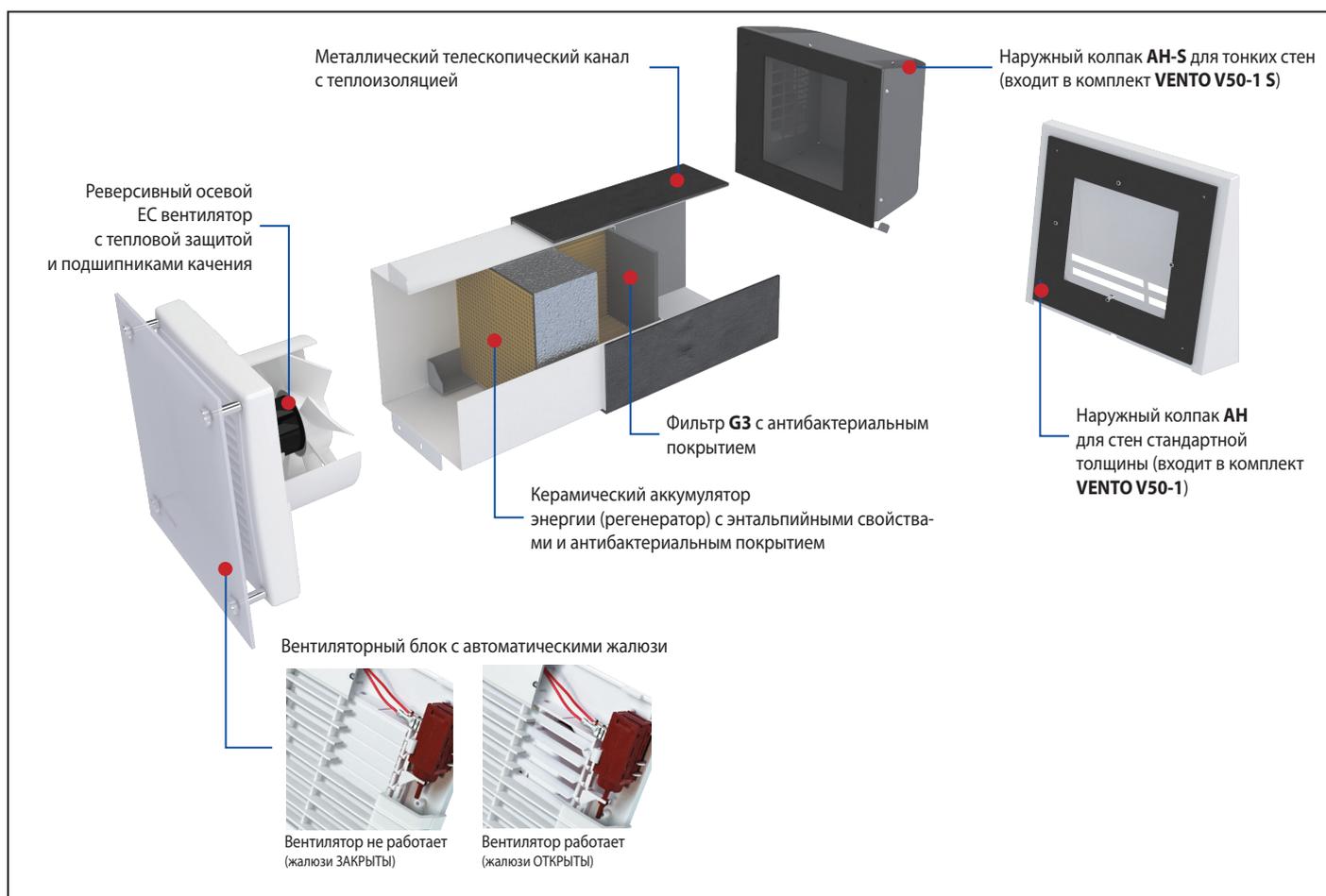


Рис. 1. Устройство установки

В установке предусмотрено четыре режима вентиляции:

- 1. Режим проветривания (вытяжка или приток) на первой скорости.
- 2. Режим проветривания (вытяжка или приток) на второй скорости.
- 3. Режим реверсивной работы (регенерация) на первой скорости.
- 4. Режим реверсивной работы (регенерация) на второй скорости.

В режиме **Регенерация** установка работает в два цикла по 70 секунд.
I цикл. Теплый загрязненный воздух вытягивается из помещения и, проходя через керамический регенератор, постепенно нагревает его. Через 70 секунд, когда керамический регенератор нагрелся, установка переходит в режим притока воздуха.

II цикл. Свежий, холодный воздух с улицы, проходя через керамический регенератор, увлажняется и подогрывается за счет накопленного в регенераторе тепла. Через 70 секунд, когда регенератор остыл, установка снова переключается в режим вытяжки воздуха, и цикл повторяется.

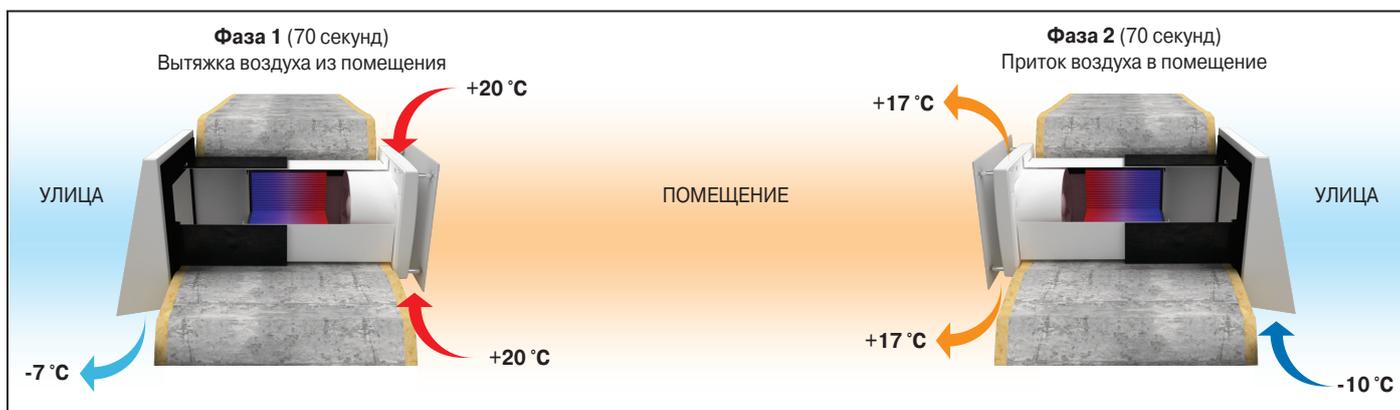


Рис. 2. Принцип работы установки (на примере зимнего периода)

МОДИФИКАЦИИ И ОПЦИИ

VENTO V50-1

Установка для стен толщиной от 250 до 470 мм. Панель управления с блоком питания приобретается отдельно.

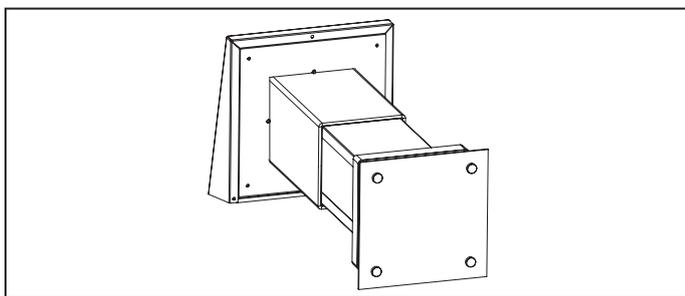


Рис. 3. VENTO V50-1

VENTO V50-1 Pro

Установка для стен толщиной от 250 до 470 мм. Комплектуется панелью управления и блоком питания SEA-T12.

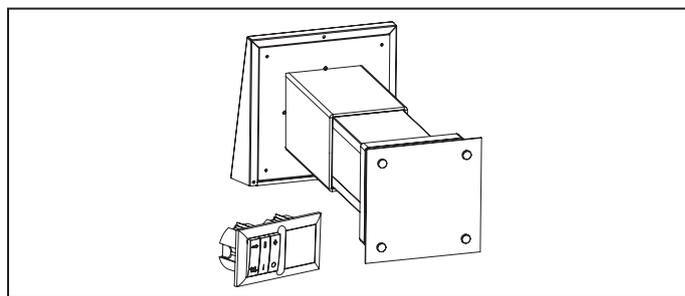


Рис. 4. VENTO V50-1 Pro

VENTO V50-1 S

Установки для стен толщиной от 120 до 430 мм. Панель управления с блоком питания приобретается отдельно.

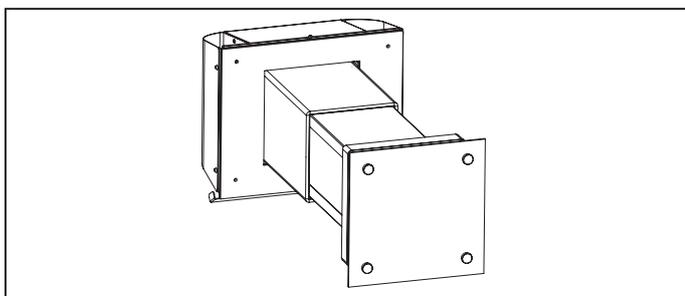


Рис. 5. VENTO V50-1 S

VENTO V50-1 S Pro

Установки для стен толщиной от 120 до 430 мм. Комплектуется панелью управления и блоком питания SEA-T12.

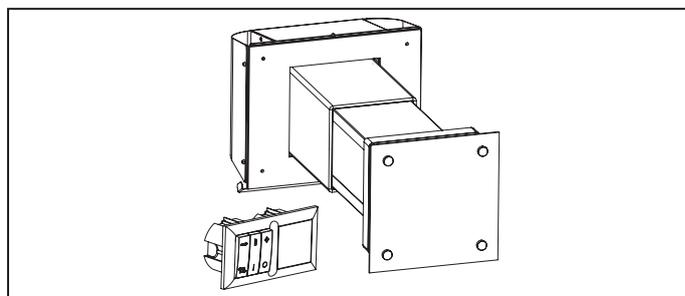


Рис. 6. VENTO V50-1 S Pro

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ✓ Установка – 1 шт;
- ✓ Монтажный крепеж – 1 шт;
- ✓ SEA-T12 - блок управления и питания (для моделей «Pro») – 1 шт;
- ✓ Кабель длиной 3м Unitronic LIYY UL CSA 5xAWG/7 (5x0.25) – 1 шт;
- ✓ Руководство по эксплуатации – 1 шт;
- ✓ Упаковочный ящик – 1 шт.



ВНИМАНИЕ

При приемке товара убедитесь, что установка не имеет транспортных повреждений. Убедитесь в соответствии заказанного и полученного изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Технические характеристики установки

Параметры	Vento V50-1 / VENTO V50-1 Pro / VENTO V50-1 S / VENTO V50-1 S Pro	
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	220-240	
Скорость	1	2
Мощность установки, Вт	3,68	4,83
Суммарный ток установки, А	0,021	0,026
Макс. расход воздуха, м³/ч	26	53
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	24	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	14	24
Подавление уличного шума, дБ(А)	19	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -20 до +50	
Класс фильтрации фильтра	G3	
Эффективность регенерации, %	до 90	
Тип регенератора	керамический аккумулятор энергии	
Индекс защиты	IP24	

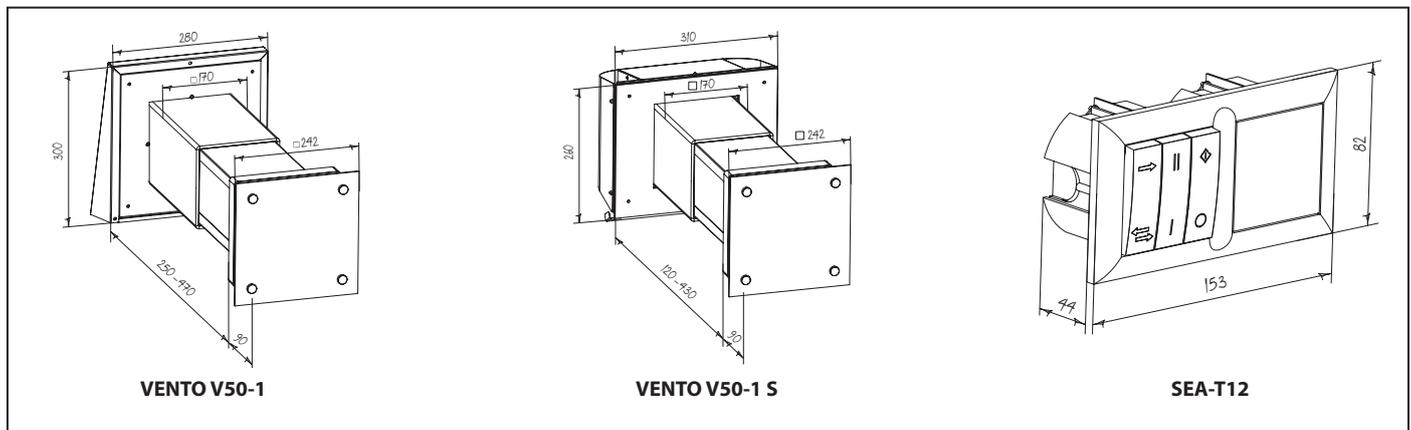


Рис. 7. Габаритные размеры, мм

МОНТАЖ



ВНИМАНИЕ

Комнатную установку категорически не рекомендуется устанавливать в местах, где воздушный канал может быть закрыт шторами, гардинами, портьерами и т. д. во избежание оседания и накопления на них пыли, содержащейся в воздухе помещения.

Кроме того, шторы могут препятствовать нормальной циркуляции воздуха в помещении, делая работу комнатной установки неэффективной.

Установка предназначена для внутристенного монтажа в наружной стене здания.

Оптимальным является монтаж парного количества реверсивных установок, которые работают циклически и в противофазе. Это означает, что часть установок одновременно обеспечивают приток свежего воздуха с улицы, а часть – вытяжку загрязненного воздуха из помещения. Это позволяет создать наиболее эффективную сбалансированную вентиляцию.

При строительстве новых зданий монтаж установок происходит в два этапа:

- предварительный монтаж – на стадии внутренней и внешней декоративной отделки стен (установка телескопического канала и наружного колпака, прокладка электрических кабелей).
- окончательный монтаж – перед сдачей дома в эксплуатацию (установка регенератора, фильтра, подключение вентиляторного блока и автоматики).

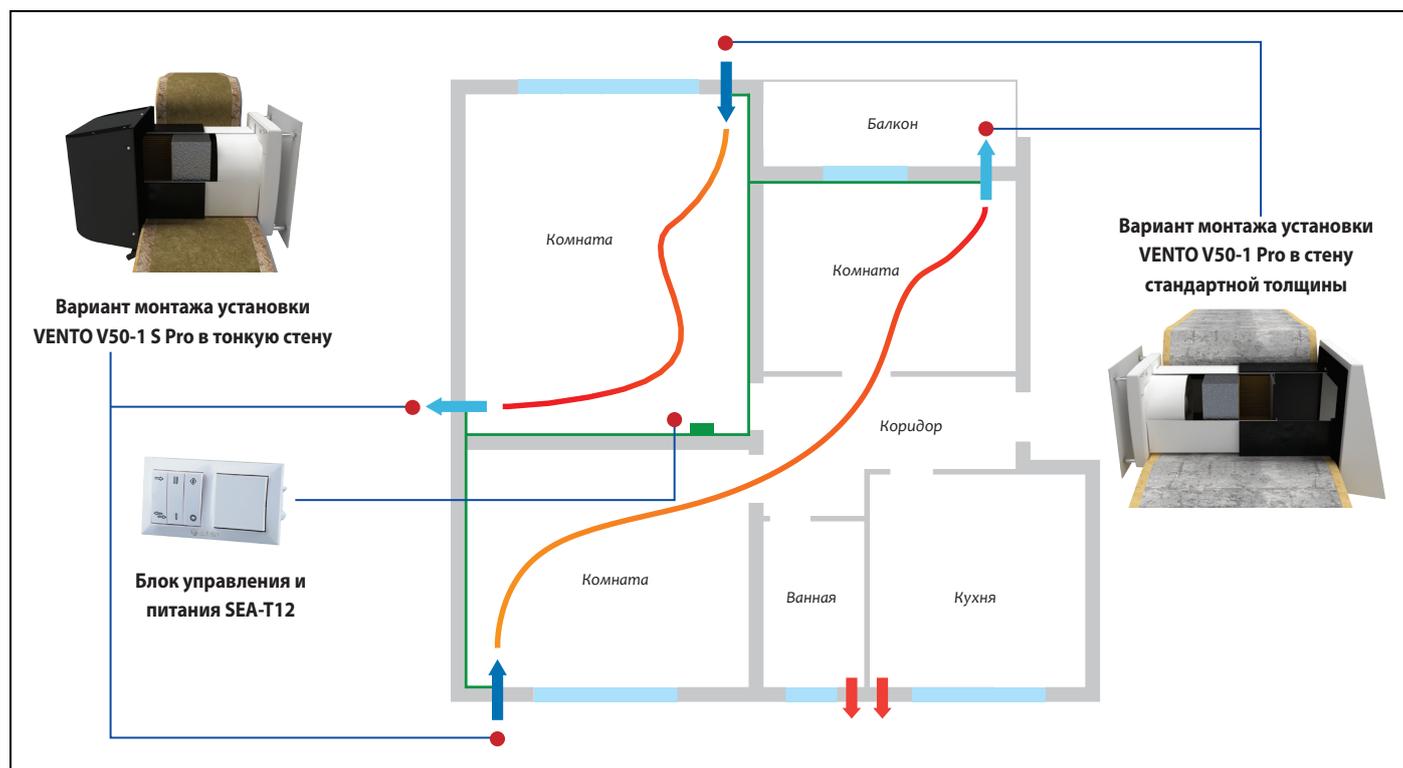


Рис. 8. Пример монтажа комнатных установок VENTO V50-1

Для монтажа установки выполните следующие действия:

1. Подготовьте в наружной стене помещения сквозное отверстие квадратной формы. Размер отверстия указан на рис. 9. Также подготовьте два отверстия под дюбели 5x25 и установите дюбели в стене. При монтаже нескольких последовательно соединенных установок на этапе подготовки отверстий рекомендуется предусмотреть полость для прокладки кабеля в стене для последовательного

подключения нескольких установок.

2. Установите телескопический канал в стене. С наружной стороны стены канал должен выступать на расстояние A (см. рис. 10):

- A = 10 мм (для VENTO V50-1);
- A = 10-110 мм (для VENTO V50-1S).

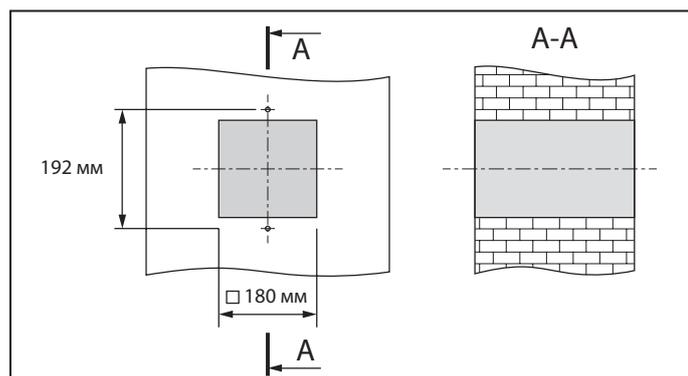


Рис. 9. Размер отверстия под телескопический канал

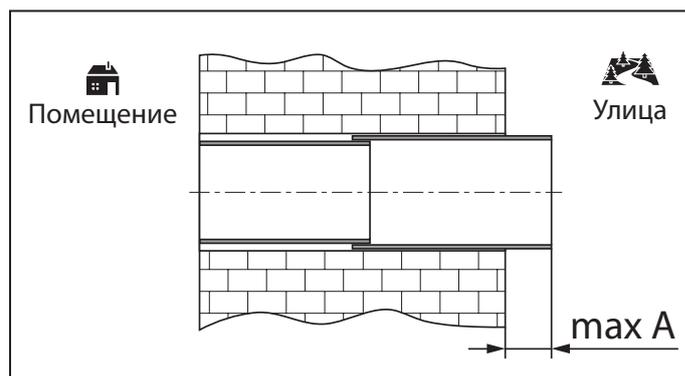


Рис. 10. Размер отверстия под телескопический канал

3. Закрепите внутреннюю часть телескопа со стороны помещения при помощи универсальных шурупов 3x25, входящих в комплект поставки комнатной установки (см. рис. 11).

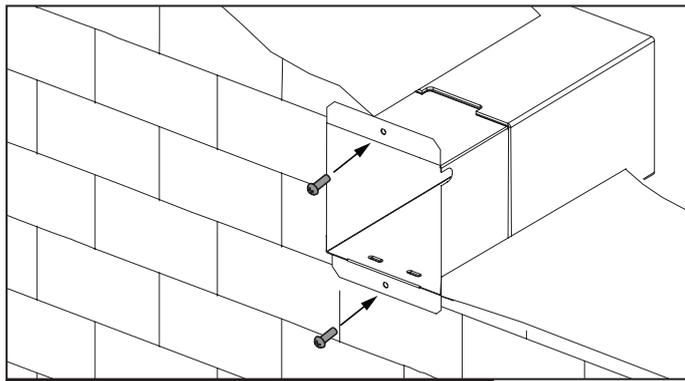


Рис. 11. Крепление телескопического воздуховода

4. Заполните зазоры между стеной и телескопическим каналом монтажной пеной (см. рис. 12).

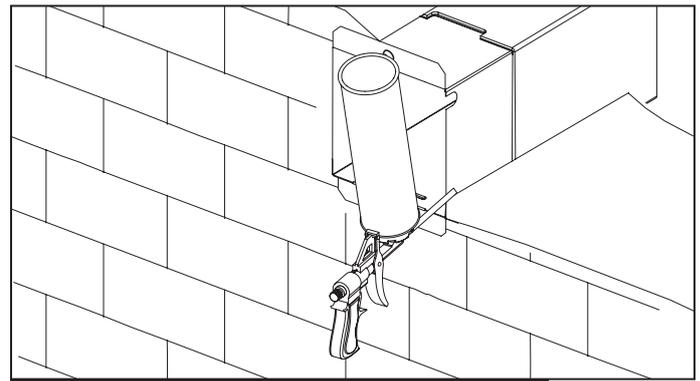


Рис. 12. Размер отверстия под телескопический канал

5. Последовательно установите в телескопический канал фильтр и керамический регенератор (см. рис. 13).

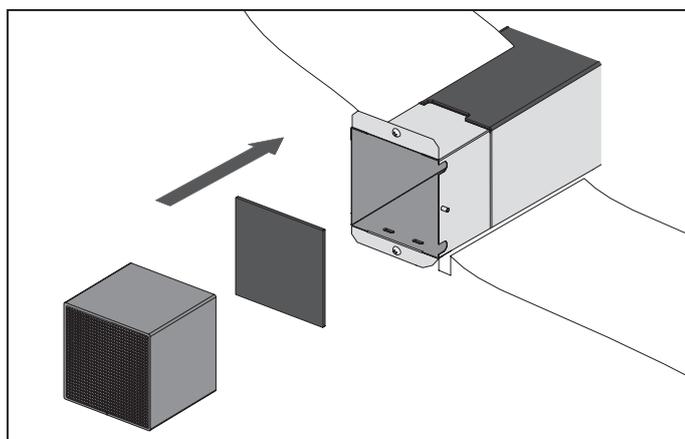


Рис. 13. Монтаж компонентов установки

6. Выполните разметку и подготовьте отверстия под дюбели для монтажа задней части вентиляторного блока (см. рис. 14).

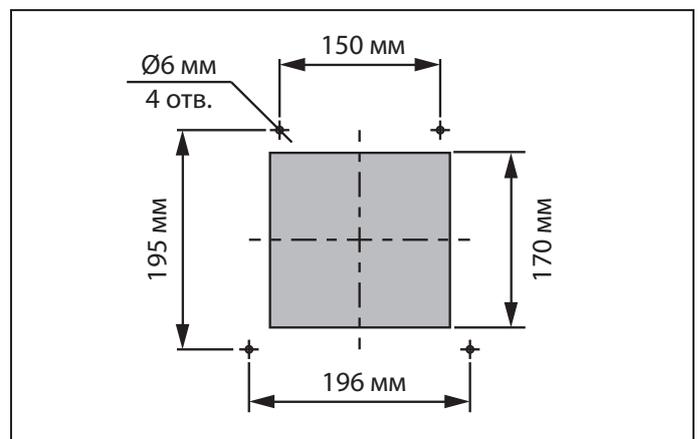


Рис. 14. Разметка отверстий под вентиляторный блок

7. Выкрутите в нижней части вентиляторного блока один винт и снимите лицевую решетку.

8. Установите в стене дюбели 5x25 и прикрепите вентиляторный блок универсальными шурупами 3x25, входящими в комплект поставки установки.

9. Выполните разметку под отверстия для крепления наружного вентиляционного колпака:

- Рис. 15а – для модели VENTO V50-1.
- Рис. 15б – для модели VENTO V50-1 S.

Просверлите отверстия на глубину 40 мм для дюбелей 6x40.

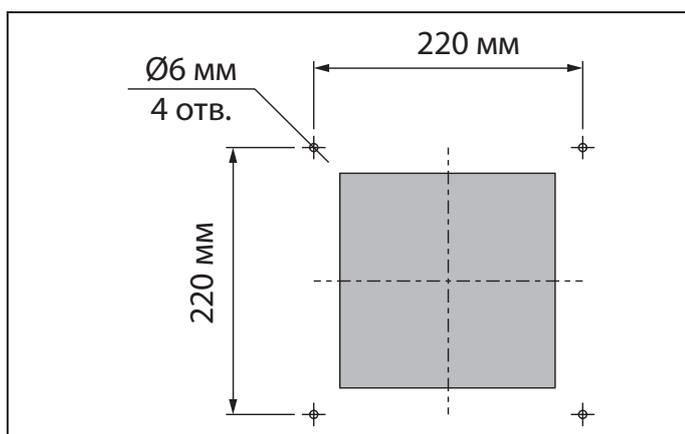


Рис. 15а.

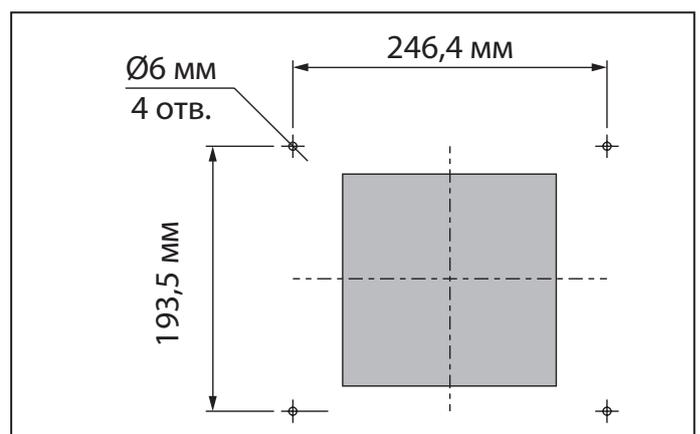


Рис. 15б.

10. Установите дюбели 6x40 (входят в комплект поставки) в отверстия.

11. Разберите наружный вентиляционный колпак для обеспечения доступа к крепежным отверстиям:

- Рис. 16а – для моделей VENTO V50-1. Снимите переднюю часть наружного вентиляционного колпака.

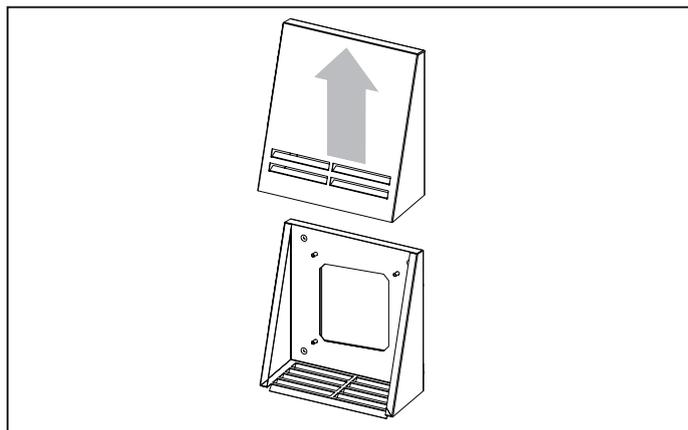


Рис. 16а.

- Рис. 16б – для моделей VENTO V50-1 S. Открутите 5 винтов и снимите переднюю часть наружного вентиляционного колпака.

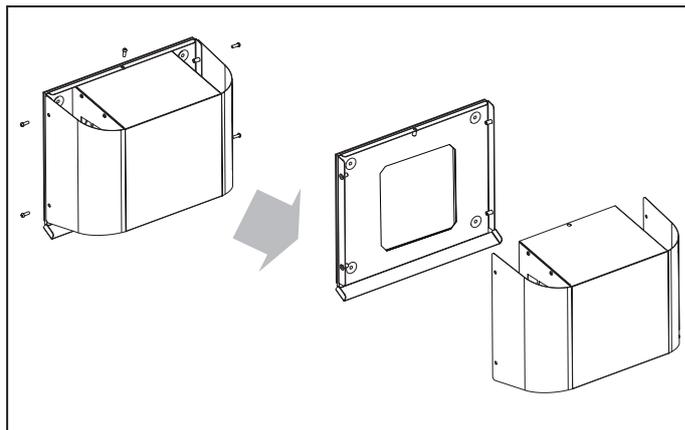


Рис. 16б.

12. Закрепите заднюю часть вентиляционного колпака на стене при помощи саморезов 4x40 (из комплекта поставки).

13. Установите переднюю часть вентиляционного колпака.

14. Установите панель управления SEA-T12 с блоком питания в предварительно подготовленные отверстия в стене (рис. 17). При выборе

места монтажа панели управления учитывайте длину поставляемого кабеля. Также, по желанию пользователя, возможно применение кабеля большей длины. Тип рекомендуемого кабеля - 5xAWG/7 (5x0.25).

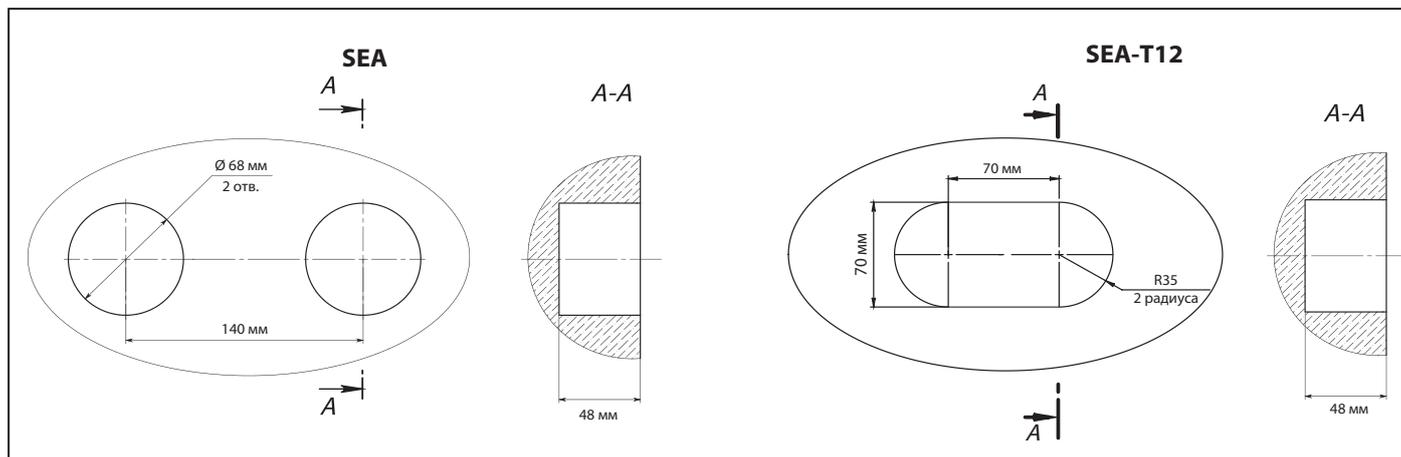


Рис. 17.

15. Извлеките кнопки и заглушку с панели управления SEA-T12, аккуратно поддев их отверткой (рис. 18).

16. Извлеките рамку блока управления и питания, отстегнув ее от защелок (рис. 19).

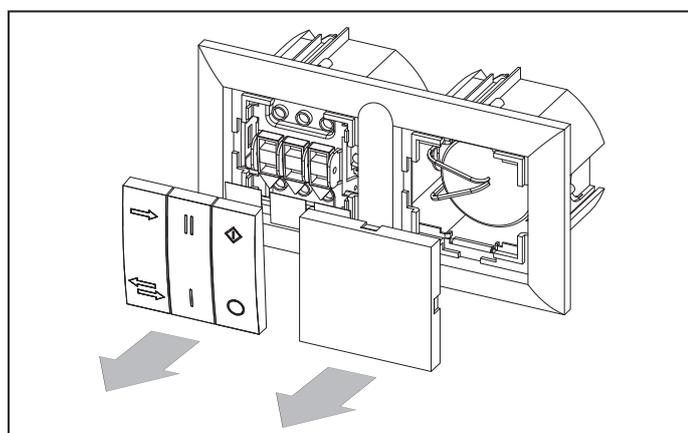


Рис. 18.

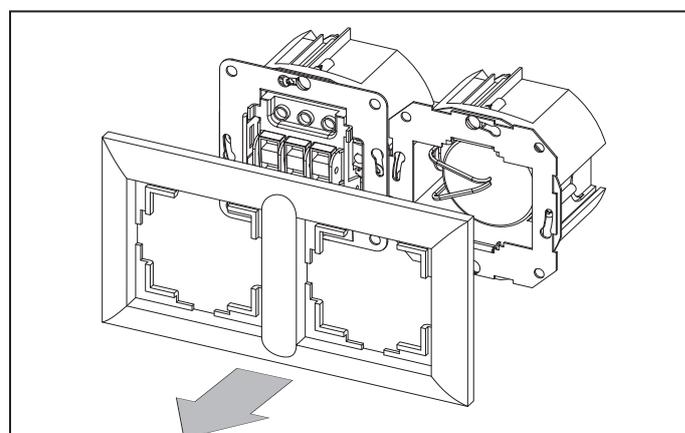


Рис. 19.

17. Установите блок управления и питания в полости в стене (рис. 20).

18. Установите рамку, кнопки и заглушку в обратном порядке (рис. 21).

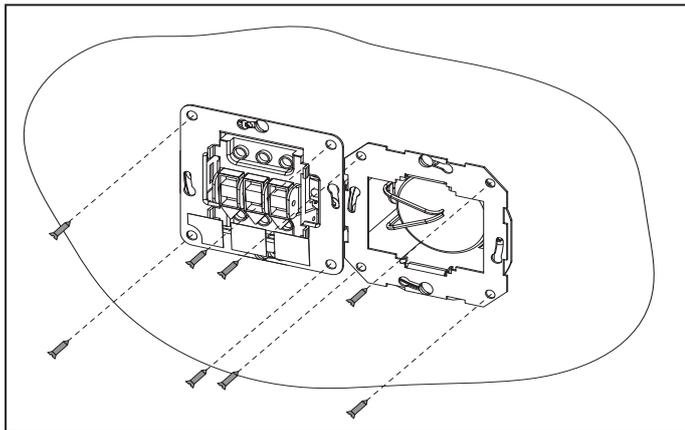


Рис. 20.

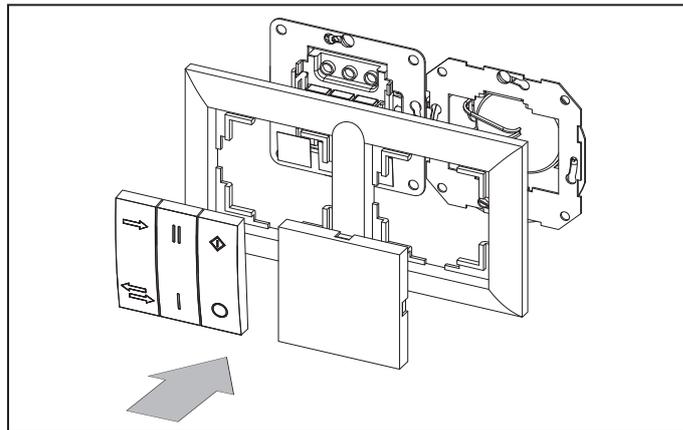


Рис. 21.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ

Подключение установки к сети должен осуществлять квалифицированный электрик после изучения данного руководства по эксплуатации. Номинальные значения электрических параметров приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию. Электрическая сеть, к которой подключается изделие, должна соответствовать действующим электрическим стандартам. Установку необходимо включать в установленную надлежащим образом розетку, имеющую заземлённый контакт или соединённую со стационарной проводкой. Соблюдайте соответствующие электрические стандарты, правила техники безопасности (DIN VDE 0100), TAB der EVUs. Стационарная сеть электроснабжения должна быть оснащена на входе автоматическим выключателем с электромагнитным расцепителем с зазором между контактами на всех полюсах не менее 3 мм (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1). Обеспечьте быстрый доступ к месту установки автоматического выключателя.

Управление установкой осуществляется при помощи внешней панели управления SEA или блока управления и питания SEA-T12 (приобретается отдельно, если не входит в комплект поставки для данной модификации).

Блок управления и питания SEA-T12 состоит из панели управления и трансформатора мощностью 12 Вт (см. рис. 22). Для панели управления SEA трансформатор AT-12 или AT-40 приобретаются отдельно.

Установка должна быть подключена к однофазной сети переменного

тока с напряжением 230 В / 50 Гц или 120 В / 60 Гц, в зависимости от применяемого типа трансформатора. Питание обязательно должно быть подведено к панели управления и к блоку вентилятора установки (для питания автоматических жалюзи). Модификации блока управления и питания выбираются потребителем в зависимости от напряжения сети и мощности трансформатора согласно табл. 2

Таблица 2. Технические характеристики панели управления

Наименование панели управления и питания	Параметры трансформатора			Примечание
	Мощность, Вт	Напряжение, В		
		Вход	Выход	
Блок управления и питания SEA-T12	12	230 / 50 Гц	12 / 50 Гц	Подключать не более 4-х установок
Блок управления и питания SEA-T12 (120 В / 60 Гц)		120 / 60 Гц	12 / 60 Гц	Подключать не более 2-х установок
Панель управления SEA + трансформатор AT-40	40	230 / 50 Гц	12 / 50 Гц	Подключать не более 12-ти установок
Панель управления SEA + трансформатор AT-40 (120 В / 60 Гц)		120 / 60 Гц	12 / 60 Гц	Подключать не более 6-ти установок
Панель управления SEA + трансформатор AT-12	12	230 / 50 Гц	12 / 50 Гц	Подключать не более 4-х установок
Панель управления SEA + трансформатор AT-12 (120 В / 60 Гц)		120 / 60 Гц	12 / 60 Гц	Подключать не более 2-х установок

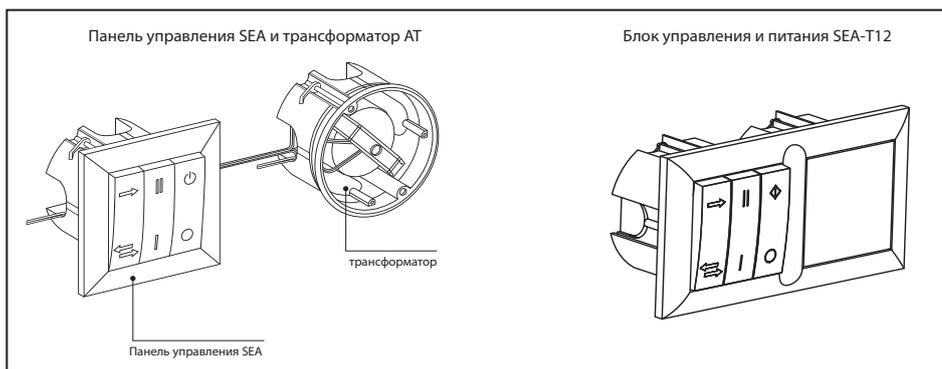


Рис. 22.

Для обеспечения удобства монтажа и обслуживания все подключения к панели управления и установке осуществляются при помощи разъемных соединителей (терминал-блоков). Каждая ответная часть терминал-блока имеет цифровую маркировку, которая соответствует маркировке на плате управления.

Панель управления SEA позволяет задавать один из четырех режимов работы установки (см. рис. 23):

1. Режим проветривания (вытяжка/приток)* на первой скорости с производительностью 26 м³/час.
2. Режим проветривания (вытяжка/приток)* на второй скорости с производительностью 53 м³/час.
3. Режим реверсивной работы (регенерация) на первой скорости с производительностью 26 м³/час. Установка меняет направление потока воздуха каждые 70 секунд.
4. Режим реверсивной работы (регенерация) на второй скорости с производительностью в 53 м³/час. Установка меняет направление потока воздуха каждые 70 секунд.

* - направление воздуха зависит от положения переключки JMP1 на плате управления установки (по умолчанию установлена на приток) (см. рис. 24).

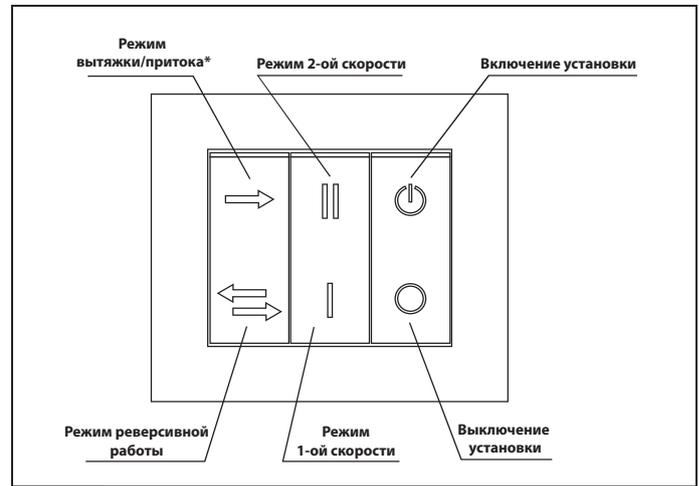


Рис. 23

Общая схема подключения установки к панели SEA показана на рис. 24. Для подключения установки VENTO V50-1 в панели SEA используется два канала управления. Такое конструктивное решение позволяет выбрать гибкий алгоритм работы при подключении нескольких установок.

Положение переключки JMP1 на плате блока вентилятора определяет направление вращения вентилятора в начале режима регенерации или в режиме проветривания: при положении переключки в положении «Flow In» установка работает в приточном режиме, при положении переключки в положении «Flow Out» установка работает в вытяжном

режиме. Соединение установки VENTO V50-1 и панели управления SEA проводится 5-ти жильным кабелем (цветовая маркировка проводов соответствует кабелю, который поставляется в комплекте). Минимальное сечение проводников - 0.25 мм² (23 AWG). Тип и мощность понижающего трансформатора T1 должны соответствовать параметрам в табл. 2. Питание 230 В / 50 Гц (или 120 В / 60 Гц) необходимо подключать как к блоку управления SEA (SEA-T), так и к блоку вентилятора для питания автоматических жалюзи (терминал-блоки 31-32 в каждом случае).

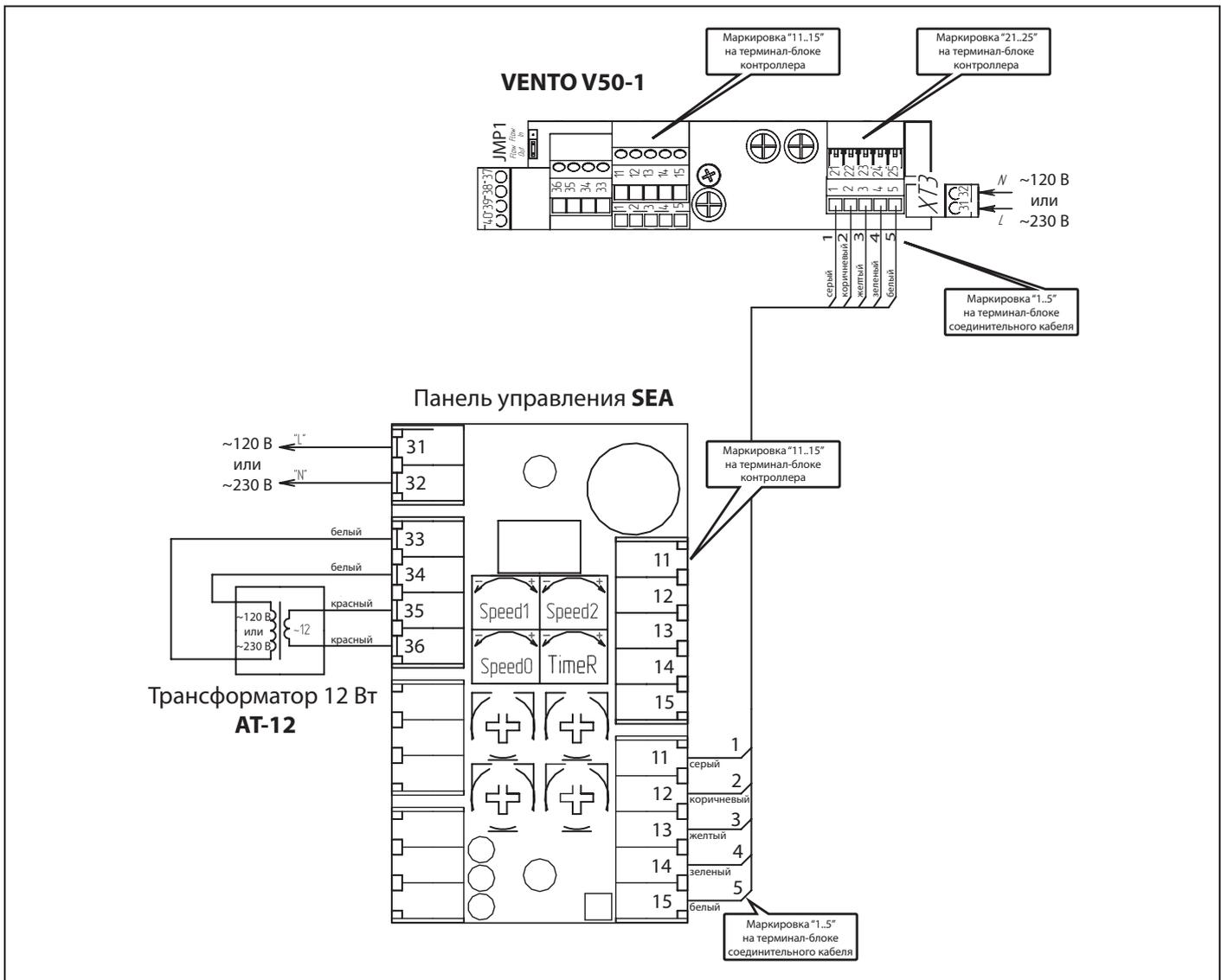


Рис. 24. Общая схема подключения установки VENTO V50-1 к панели SEA

Подключение в соответствии со схемой на рис. 25 позволяет одновременно подключить от 2-х до 4-х установок VENTO V50-1. В данном примере используется трансформатор AT-12 мощностью 12 Вт. Питание 230 В / 50 Гц (или 120 В / 60 Гц) необходимо подключить как к панели управления SEA (SEA-T), так и к каждому блоку вентилятора для питания автоматических жалюзи (терминал блоки 31-32 в каждом случае).

Входы на терминал-блоках контроллеров обозначены цифрами от 21 до 25. Выходы на терминал-блоках контроллеров обозначены цифрами от 11 до 15. Терминал-блоки на соединительном кабеле, прилагаемом в комплекте, обозначены цифрами 1-5 и подключаются к терминал-блокам контроллера, обозначенным цифрами 11-15 (выходы) или 21-25 (входы).

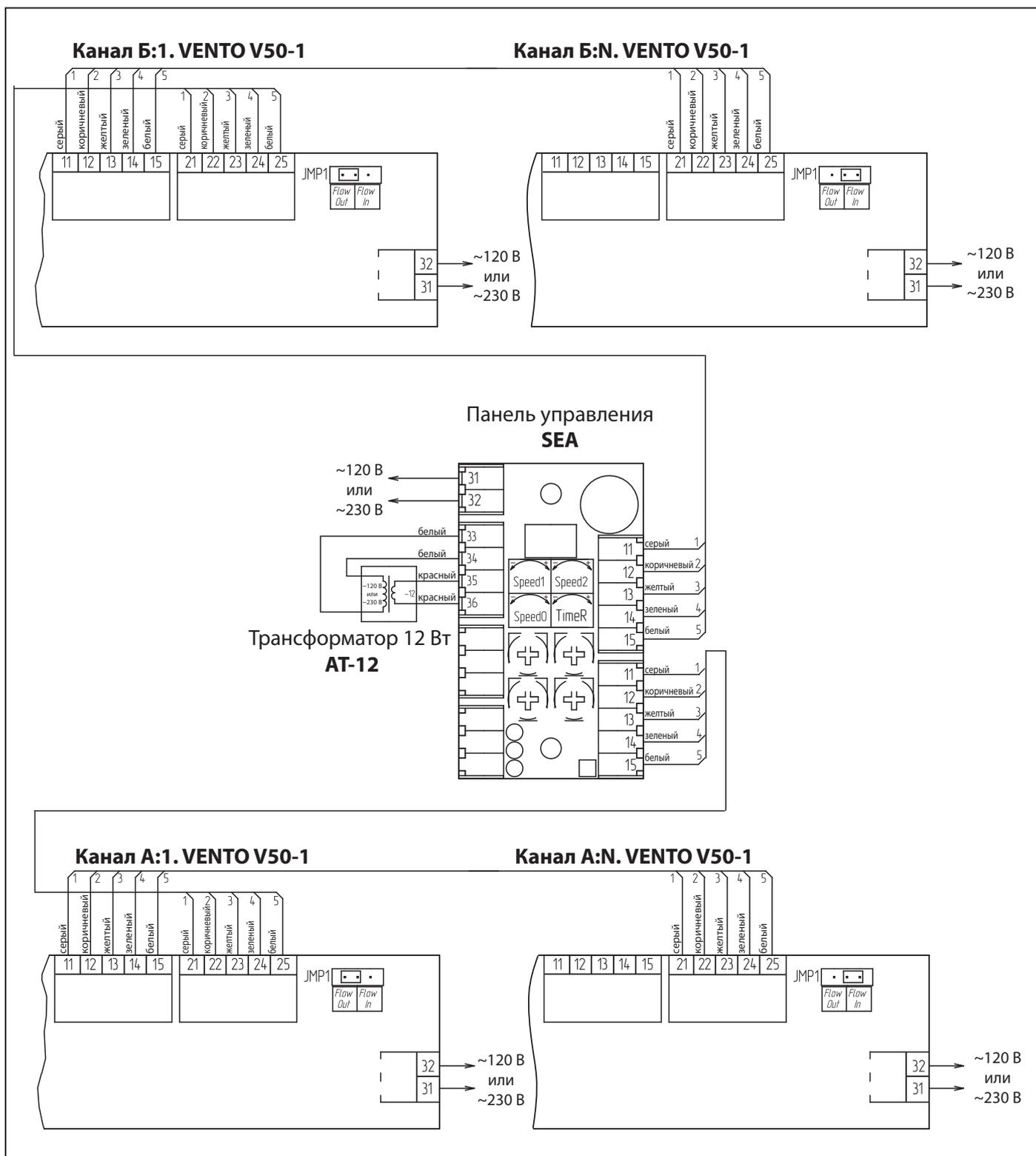


Рис. 25. Общая схема подключения до 4-х установок Vento V50-1 к панели управления SEA

Возможно подключение от 6 до 12 установок VENTO V50-1 к одному блоку управления SEA, который питается от блока трансформатора 40 Вт (AT-40) (см рис. 26).

Для этого подключите выводы трансформатора 12 В к контактам A1:35,36 контроллера A1 (SEA) при помощи терминал-блока на кабеле K2, который поставляется в комплекте с данной модификацией блока трансформатора (40 Вт). Затем к контактам A1:11...15 контроллера SEA подключите первую установку A3-№1 при помощи соединительного кабеля, идущего в комплекте с первой установкой. Вторую установку A3-№2 (контакты A2: 21...25) подключите к первой (контакты A2: 11...15) при помощи соединительного кабеля, идущего в комплекте со второй установкой.

Аналогично подключите все остальные установки (не более 12 шт.). Необходимо также подать электропитание (230 В / 50 Гц или 120 В / 60 Гц в зависимости от модификации установки) на контакты A2: 31,32 каждой установки. Направление вращения крыльчатки вентиляторов обеспечивает переключатель JMP1 на плате установки A2: крайнее левое положение - Flow Out, крайнее правое - Flow In. С ее помощью можно задать направление вращения каждому из вентиляторов группы. Питание на блок трансформатора подается при помощи кабеля питания с вилкой, который подключен к клеммной колодке блока трансформатора производителем.

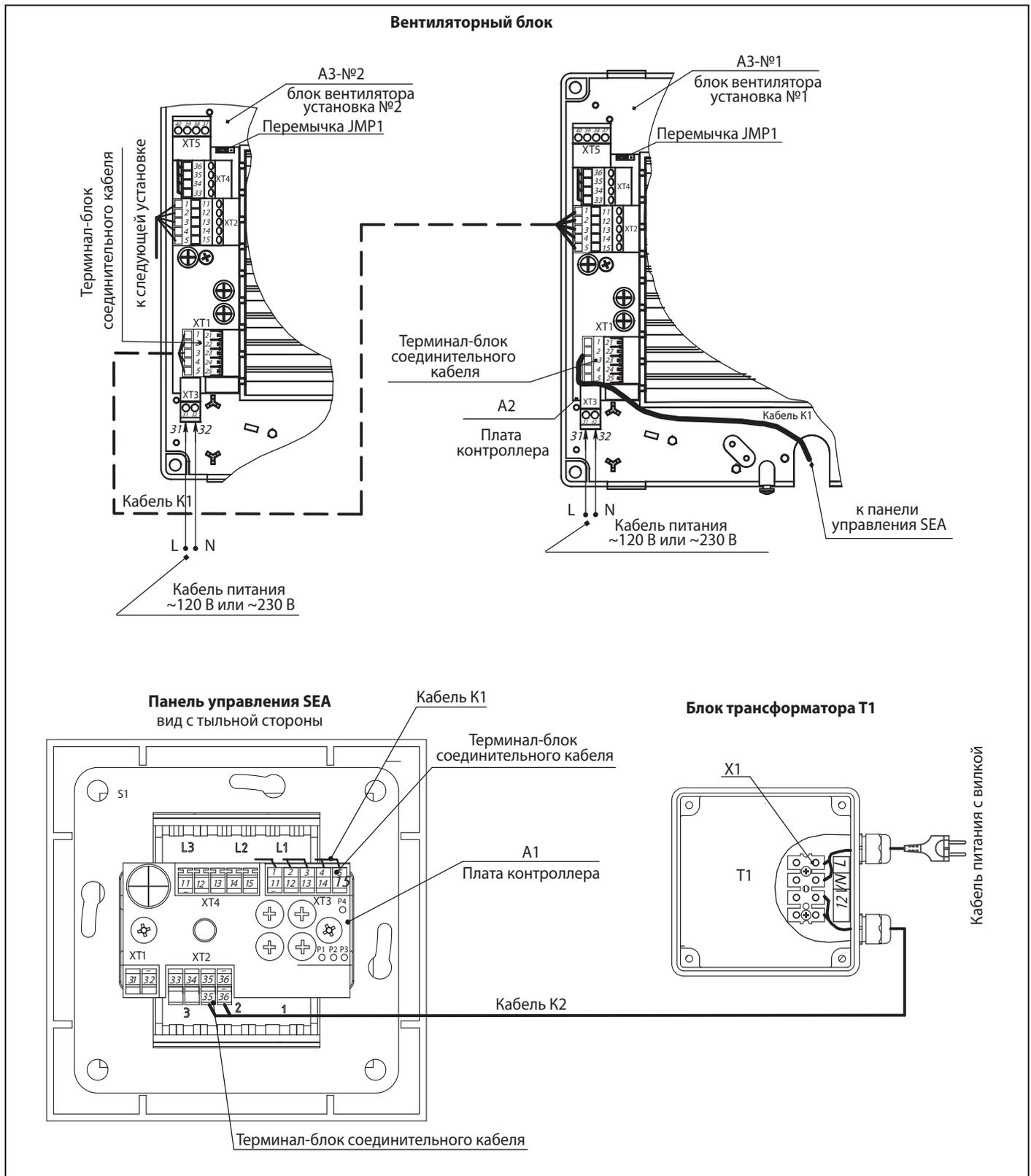


Рис. 26. Схема подключения до 12-и установок VENTO V50-1 к панели управления SEA с трансформатором AT-40

Панель управления SEA может управлять неограниченным количеством установок. В таком случае для питания нужно использовать необходимое количество трансформаторов AT-12 или AT-40. Пример подключения с

использованием нескольких трансформаторов показан на рис. 27.

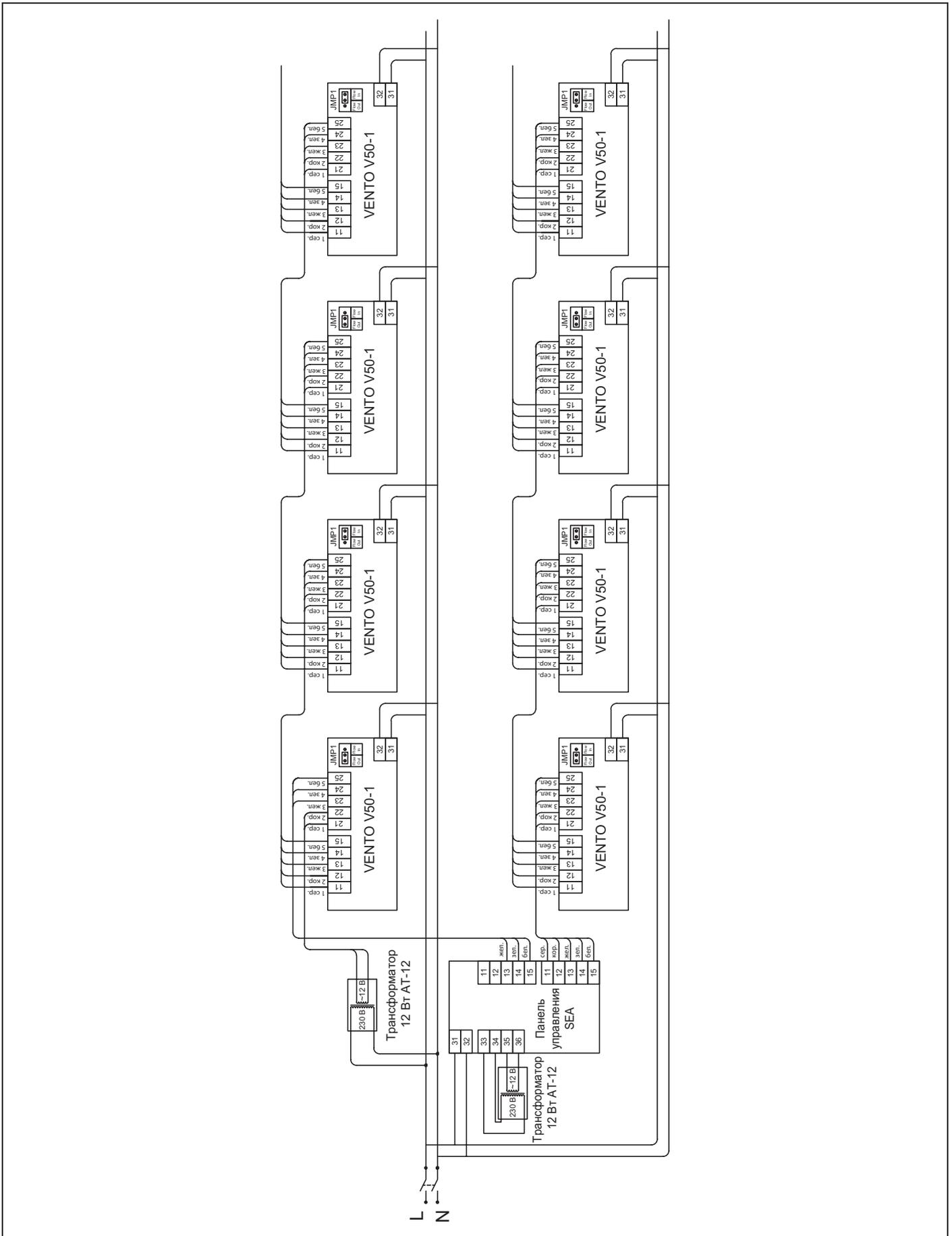


Рис. 27. Схема подключения неограниченного количества установок VENTO V50-1 к панели управления SEA

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание установки разрешено только после отключения от сети питания.

Техническое обслуживание установки заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и очистке или замене фильтров. Для удаления пыли необходимо использовать мягкую сухую щетку, кусок мягкой материи или сжатый воздух, без использования воды, абразивных моющих средств, острых предметов и растворителей.

1. Обслуживание вентилятора установки (1 раз в год).

- Снимите декоративную решетку вентилятора, выкрутив в нижней части 1 винт. Очистите ее.
- Отсоедините провода от вентилятора.
- Снимите вентилятор, выкрутив 4-е самореза.
- Очистите лопасти вентилятора.

2. Обслуживание регенератора и фильтров (4 раза в год).

- Снимите вентиляторный блок. Извлеките регенератор и фильтр из канала, потянув за специально предусмотренный шнур. Будьте осторожны при извлечении регенератора во избежание его повреждения.
- Очищайте фильтр по мере его загрязнения, но не реже одного

раза в 3 месяца. Для очистки фильтра промойте его водой или воспользуйтесь пылесосом. Устанавливать в установку необходимо только сухой фильтр. Для приобретения нового фильтра обратитесь к продавцу.

- Даже при регулярном техобслуживании фильтра на блоке регенератора могут накапливаться пылевые отложения. Для поддержания высокой эффективности теплообмена очищайте регенератор пылесосом не реже 1 раза в год.

3. Обслуживание наружного вентиляционного колпака (1 раз в год).

Листья и другие загрязнения могут засорить наружный вентиляционный колпак и снизить производительность установки.

Проверяйте наружный вентиляционный колпак 2 раза в год, очищайте по мере необходимости.

Очистка наружного вентиляционного колпака:

- снимите переднюю часть вентиляционного колпака.
- очистите колпак и вентиляционный канал.

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
При включении установки вентилятор не запускается.	Не подключена питающая сеть.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что питающая сеть подключена правильно, в обратном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель, загрязнены лопасти.	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите установку. • Устраните причину заклинивания двигателя или крыльчатки. Очистите лопасти. • Перезапустите установку.
Срабатывание автоматического выключателя при включении установки.	Увеличенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи.	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите установку. • Обратитесь в сервисный центр.
Низкий расход воздуха.	Низкая установленная скорость вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> • Установите более высокую скорость.
	Фильтр, вентилятор или регенератор засорены.	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите или замените фильтр. • Очистите вентилятор и регенератор.
Повышенный шум, вибрация.	Засорена крыльчатка.	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите крыльчатку.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений корпуса установки или наружного вентиляционного колпака.	<ul style="list-style-type: none"> • Затяните винтовые соединения установки или наружного вентиляционного колпака.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Комнатная реверсивная установка с регенерацией тепла и влаги

VENTO V50-1 Pro		VENTO V50-1	
VENTO V50 -1 S Pro		VENTO V50 -1 S	

соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Установка соответствует Европейским нормам и стандартам, директивам о Низком напряжении и электромагнитной совместимости. Мы с ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям Директивы Совета Европейского Экономического Сообщества 2004/108/EC, 89/336/EEC, требованиям Директивы Совета по низковольтному оборудованию 2006/95/EC, 73/23/EEC, а также требованиям маркировки CE Директивы 93/68/EEC о тождественности законов Государств-участников в области электромагнитной совместимости, касающихся электрооборудования, используемого в заданных классах напряжения.

Данный сертификат выдан на основании испытаний, проведенных на образцах выше указанной продукции.

Клеймо приёмщика _____

Дата изготовления _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Комнатная реверсивная установка с регенерацией тепла и влаги

VENTO V50-1 Pro		VENTO V50-1	
VENTO V50 -1 S Pro		VENTO V50 -1 S	

подключена к сети в соответствии с требованиями данного руководства по эксплуатации специалистом:

Компания: _____

Ф.И.О. _____

Дата _____ Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

VENTO V50-1 Pro		VENTO V50-1	
VENTO V50 -1 S Pro		VENTO V50 -1 S	

ПРОДАВЕЦ

ДАТА ПРОДАЖИ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

BLAUBERG Ventilatoren GmbH
 Aidenbachstr. 52a,
 D-81379 München,
 Deutschland

