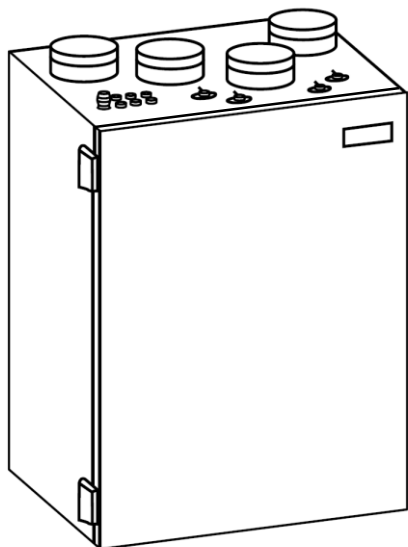


# Паспорт

Версия: 06.2026 V01



**Установка приточно-вытяжная с роторным  
регенератором и электрическим нагревателем,  
с вертикальным выбросом воздуха**

UniMAX-R 300 VE-EC

## Оглавление

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Используемые обозначения                            | 3  |
| Термины и определения                               | 3  |
| Правила безопасности                                | 3  |
| Условия эксплуатации                                | 5  |
| Комплектация                                        | 6  |
| Общие сведения                                      | 7  |
| Описание                                            | 7  |
| Состав установки                                    | 8  |
| Принципиальная схема установки                      | 8  |
| Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции | 9  |
| Расшифровка обозначения                             | 10 |
| Реализация                                          | 10 |
| Ответственность производителя                       | 10 |
| Характеристики                                      | 11 |
| Технические характеристики                          | 11 |
| Размеры                                             | 12 |
| Пульт управления                                    | 13 |
| Характеристики пульта управления                    | 13 |
| Расположение и назначение элементов                 | 13 |
| Подключение пульта к контроллеру                    | 14 |
| Пользовательский интерфейс                          | 15 |
| Схема внешних электрических подключений             | 20 |
| Транспортировка и хранение                          | 21 |
| Утилизация                                          | 21 |
| Сертификация                                        | 22 |
| Условия гарантии                                    | 22 |
| Отметки о продаже и производимых работах            | 26 |

## Используемые обозначения

Сигнальные слова (ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ) используются для определения уровня опасности. Ниже представлены определения уровней опасности в соответствии с сигнальными словами.

### **ВНИМАНИЕ!**

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

### **ОСТОРОЖНО!**

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью, а также пожар.

### **Примечание**

Информация, необходимая в конкретной ситуации.

## Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины и определения:

**Квалифицированный персонал** – аттестованный персонал возрастом от 18 лет, изучивший действующую эксплуатационную документацию, оборудование и все инструкции прилагаемые к нему, прошедший инструктаж по технике безопасности, подготовленный и выполняющий работы в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001)».

**Специализированная организация** – организация, осуществляющая деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.

**Пользователь** – собственник, а равно владелец.

В тексте данной инструкции название приточно-вытяжной установки может иметь такие технические названия, как агрегат, установка, изделие, оборудование и т.п.

## Правила безопасности

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Перед монтажом прочтите следующие правила безопасности. Следите за правильностью проведения монтажных работ.

Соблюдайте все инструкции, чтобы избежать травм и повреждений оборудования или собственности.



### **ОСТОРОЖНО!**

- Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом. Пользователи не должны монтировать или перемещать это оборудование самостоятельно.
- Инженеры по монтажу должны строго следовать этому руководству. Неправильные действия могут создать угрозу здоровью и снизить эффективность устройства.
- Устройство должно быть смонтировано в строгом соответствии с этим руководством на несущей поверхности, способной выдержать вес блока.
- Во время обслуживания или ремонта устройство и автомат защиты цепи должны быть отсоединены от источника электропитания. Иначе может произойти поражение электрическим током.
- Наружные вентиляционные патрубки должны быть защищены от птиц сеткой или аналогичным приспособлением. Вблизи воздухопроводов или в воздухопроводах не должно быть препятствий.
- Вентиляционное отверстие для притока свежего воздуха должно быть достаточно далеко от любых дымовых газов или зон, где присутствуют опасные пары.
- Электротехнические работы должны соответствовать государственным нормативам и руководству. Неправильное проектирование, подключение и использование несоответствующих кабелей может привести к поражению электрическим током и/или пожару.
- Провод заземления нельзя подсоединять к газовой или жидкостной трубе, молниеотводу, телефонной линии и т. п. Неправильное заземление может вызвать поражение электрическим током.



### **ВНИМАНИЕ!**

- Силовой кабель и провода должны быть смонтированы квалифицированным инженером-электриком.
- Неправильные проводные соединения могут стать причиной перегрева, возгорания и снижения эффективности.
- Если металлические каналы проходят сквозь металлическую обшивку стен, то между каналами и стенами должна быть установлена изоляция во избежание опасности поражения электрическим током или утечки тока.
- Используйте только утвержденные монтажные устройства и приспособления. Несоблюдение этого требования сопряжено с опасностью возгорания, поражения электрическим током и отказа оборудования.
- Отверстия наружных воздухопроводов должны быть обращены вниз во избежание попадания дождевой воды. Неправильный монтаж может привести к протечкам.

- Во избежание конденсации влаги на воздуховодах должна быть установлена изоляция. В зависимости от температуры конденсации изоляция может требоваться и для других каналов.
- Крышка блока управления должна быть закрыта во избежание попадания пыли и грязи. Большое количество пыли и грязи может вызвать перегрев клемм, возгорание или поражение электрическим током.
- Если устройство установлено в условиях повышенной температуры и влажности, обеспечьте наличие достаточной вентиляции.
- Во избежание опасности возгорания или поражения электрическим током устройство должно иметь автоматический выключатель с правильно подобранными характеристиками и подходящую защиту от утечки на землю.
- Для уменьшения опасности поражения электрическим током и возгорания не устанавливайте устройство в очень сыром месте.
- Не устанавливайте устройство в таком месте, где присутствуют ядовитые или едкие газы.
- Наличие в воздухе паров кислоты или щелочи может стать причиной отравления или возгорания.
- Не используйте устройство на кухне, где масляный дым и жировые отложения могут засорить теплообменник и фильтр и создать опасность возгорания.
- Не устанавливайте устройство вблизи открытого пламени – это может привести к перегреву и создает опасность возгорания.
- Должно поддерживаться номинальное напряжение питания, иначе может произойти возгорание.

## Условия эксплуатации

- Установки предназначены для использования **внутри помещения**.
- Изделие разрешается эксплуатировать при температуре перемещаемого воздуха -30...+40°C. Температура в месте размещения вентиляционной установки – +5...+40°C, относительная влажность воздуха не более 70%. Температура в месте размещения пульта управления – 0...+60°C, относительная влажность не более 90% без образования конденсата.
- Не разрешается размещение установок на неровных, нестабильных подставках, кривых и прочих неустойчивых поверхностях.
- Не допускается использование установки для перемещения воздуха, содержащего липкие вещества, «тяжелую» пыль, муку, волокнистые материалы и т.п.
- Запрещается использовать установки во взрывоопасных и агрессивных средах.

## Комплектация

| № | Наименование                                                                                                            | Количество |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Упаковка. Вентиляционная установка поставляется обернутой в полиэтиленовую пленку и установлена на поддон с обрешеткой. | 1          |
| 2 | Приточно-вытяжная вентиляционная установка UniMAX со встроенной системой управления                                     | 1          |
| 3 | Канальный датчик температуры приточного воздуха (T1) с кабелем длиной 3 м и фланцем для крепления к воздуховоду.        | 1          |
| 4 | Пульт управления АТБ-2400 в комплекте с кабелем длиной 3 м с разъемами для подключения.                                 | 1          |
| 5 | Комплект документов: Паспорт, Лист приемо-сдаточной проверки.                                                           | 1          |

### **!** ВНИМАНИЕ!

Канальный датчик температуры и пульт управления с кабелем вложены в блок управления вентиляционной установки.

## Общие сведения

### Описание

Установки серии UniMAX предназначены для очистки, подогрева и подачи чистого подготовленного воздуха в жилые, административные и производственные помещения.

Установки серии UniMAX-R VE представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную вентиляционную установку с роторным регенератором и электрическим нагревателем.

**Корпус** выполнен из листовой оцинкованной стали, наружная поверхность окрашена. Изоляция корпуса выполнена из двухслойного вибротеплоизоляционного материала, толщина сэндвича 25 мм. Внутри установки перегородки оклеены теплоизоляционным материалом K-FLEX толщиной 6 мм.

Очистка приточного и вытяжного воздуха происходит при помощи комбинации встроенных **фильтров** класса G2+M5.

Подогрев воздуха осуществляется при помощи **электрического нагревателя** со встроенной двухступенчатой защитой от перегрева при помощи биметаллических термостатов (+60 °C и +90 °C).

Для уменьшения энергопотребления используется высокоэффективный **роторный регенератор** с эффективностью до 85%. В процессе работы вытяжной воздух, удаляемый из помещения, очищается и поступает в роторный регенератор, при помощи которого из вытяжного воздуха извлекается тепло и передается приточному воздуху.

В установке UniMAX-R 300 VE-EC используются высокопроизводительные **вентиляторы** с пониженным уровнем шума, оснащенные электродвигателями с электронной коммутацией обмоток (ЕС). Электродвигатели оснащены встроенными защитами: от перегрева, от перегрузки по току, от блокировки ротора, от снижения напряжения, от перенапряжения. Подшипники двигателей не требуют дополнительной смазки и обслуживания. Для очистки вентиляторов предусмотрена возможность их снятия.

Установка оснащена встроенной **системой управления**, которая обеспечивает ее стабильную работу. Управление осуществляется с помощью пульта управления АТБ-2400. Предусмотрена независимая регулировка скорости приточного и вытяжного вентиляторов (30-100%) и регулировка температуры приточного воздуха. Доступен широкий спектр дополнительного оборудования, которое может быть сконфигурировано отдельно. Предусмотрена штатная возможность дистанционного управления с помощью мобильного приложения и подключения к системе диспетчеризации по протоколу RS485 Modbus RTU.

## Состав установки

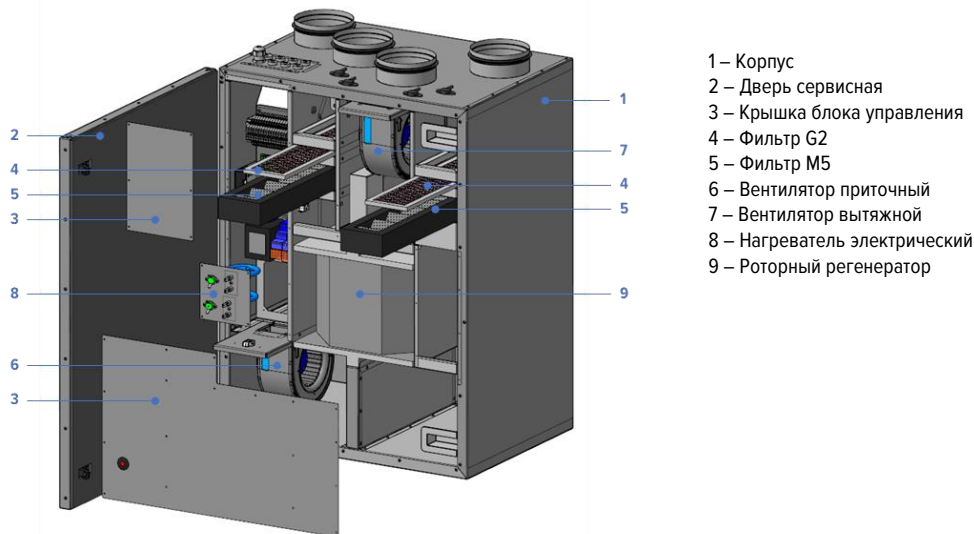
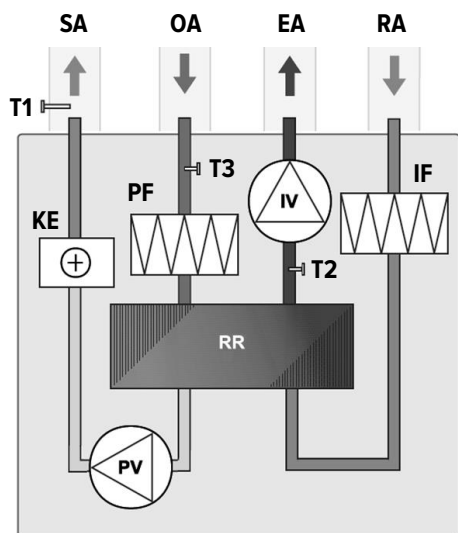


Рис.1. Состав установки UniMAX-R 300 VE-EC

## Принципиальная схема установки



PV – вентилятор приточного воздуха  
IV – вентилятор вытяжного воздуха  
RR – роторный регенератор  
KE – электрический нагреватель  
PF – блок фильтров приточного воздуха  
IF – блок фильтров вытяжного воздуха

OA – наружный воздух  
SA – приточный воздух  
RA – вытяжной воздух  
EA – удаляемый воздух

T1 – датчик температуры приточного воздуха (входит в комплектацию установки, не смонтирован)  
T2 – датчик температуры удаляемого воздуха (встроен в установку)  
T3 – датчик температуры наружного воздуха (встроен в установку)

Рис. 2. Принципиальная схема UniMAX-R 300 VE-EC

Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции

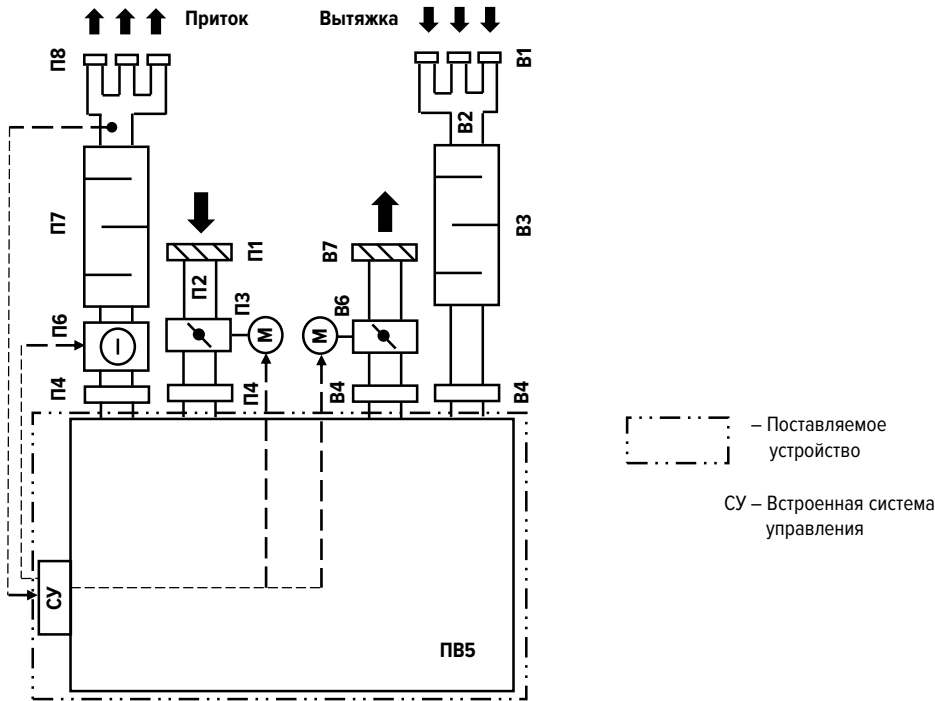


Рис. 3. Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции

| Позиция | Элемент                             | Применение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)                                                                     |
|---------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| П1      | Воздухозаборная решетка             | *          | Решетки PG, PGC, SA, SGS, SGW                                                                                            |
| П2      | Сеть воздухопроводов                | *          | Воздуховоды SFA, ISOSFA                                                                                                  |
| П3      | Заслонка приточного воздуха         | *          | Воздушные клапаны DCGAr, DRr (с приводом SHUFT, GRUNER), DCr, обратные клапаны RSK                                       |
| П4      | Виброизолятор                       | *          | Быстроразъемный хомут FCCr, гибкая вставка FKr                                                                           |
| ПБ5     | Приточно-вытяжная установка         | +          | UniMAX                                                                                                                   |
| П6      | Охладитель                          | *          | Охладители WHR-W, WHR-R                                                                                                  |
| П7      | Шумоглушитель                       | *          | Шумоглушители SCr, SRr, SRSr                                                                                             |
| П8      | Воздухораспределительные устройства | *          | Решетки 1WA, 2WA, 4CA, SG; диффузоры DVS E-P, DVK-S, JETA, CD, CD-H, CD-R, CD-HR, 16SW, 24SW, 48SW, SW-HR, SW600, SWR675 |
| В1      | Вытяжные решетки                    | *          | Решетки 1WA, 2WA, 4CA, SG; диффузоры DVS E, DVK-S, CD, CD-H, CD-R, CD-HR, SW-HR, SW600, SWR675                           |
| В2      | Сеть воздухопроводов                | *          | Воздуховоды SFA, ISOSFA                                                                                                  |
| В3      | Шумоглушитель                       | *          | Шумоглушители SCr, SRr, SRSr                                                                                             |
| В4      | Виброизолятор                       | *          | Быстроразъемный хомут FCCr, гибкая вставка FKr                                                                           |
| В6      | Заслонка выбрасываемого воздуха     | *          | Воздушные клапаны DCGAr, DRr (с приводом SHUFT, GRUNER), DCr, обратные клапаны RSK                                       |
| В7      | Решетка выбрасываемого воздуха      | *          | Решетки PG, PGC, SA, SGS, SGW, GA                                                                                        |

Примечание:

«+» - входит в состав поставляемого устройства  
«\*» - используется как принадлежность

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

## Расшифровка обозначения

### UniMAX -R 300 V E - EC



## Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

## Ответственность производителя

SHUFT не несет ответственности за повреждения, вызванные изделием при следующих условиях:

- Неправильный монтаж, эксплуатация или техническое обслуживание изделия.
- При ремонте изделия использованы неоригинальные запчасти.
- Изделие эксплуатируется с использованием неоригинальных принадлежностей.

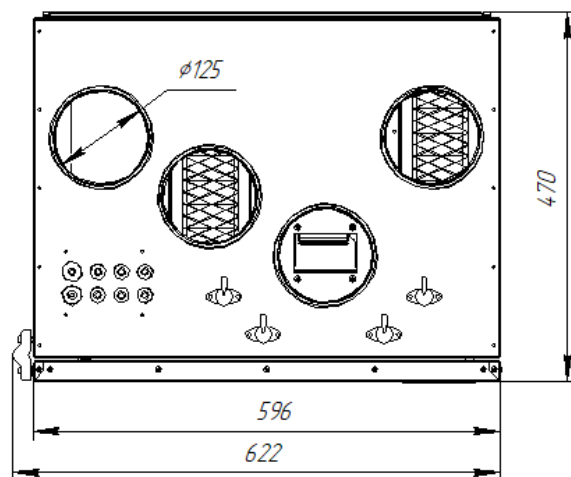
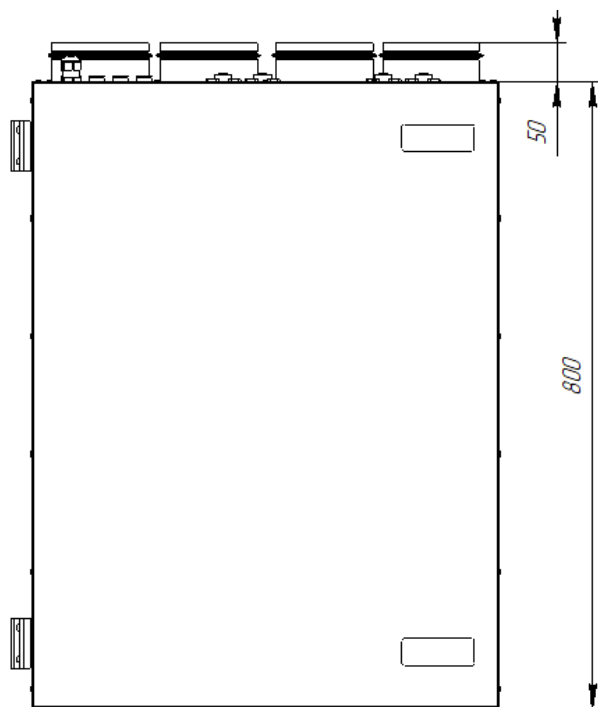
SHUFT оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия без уведомления.

# Характеристики

## Технические характеристики

| Параметр / Модель                                                  | UniMAX-R 300 VE-EC |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Общие сведения</b>                                              |                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током (ГОСТ 12.2.007.0-75) | I                  |
| Степень защиты                                                     | IP40               |
| Фильтры приток/вытяжка                                             | G2+M5/G2+M5        |
| Ресурс работы, ч.                                                  | 40 000             |
| Макс. КПД регенератора, %                                          | 89                 |
| Электропитание, В/ф/Гц                                             | 230/1/50           |
| Потребляемая мощность, кВт                                         | 1,6                |
| Рабочий ток, А                                                     | 8,3                |
| L <sub>WA</sub> общ. окр., дБ(А)                                   | 42                 |
| Вес, кг                                                            | 110                |
| <b>Воздухонагреватель</b>                                          |                    |
| Тип                                                                | Электрический, ТЭН |
| Мощность, кВт                                                      | 1,2 (0,6+0,6)      |
| Электропитание, В/ф/Гц                                             | 220/1/50           |
| Пусковой ток                                                       | <12 А              |
| <b>Вентилятор (приточный и вытяжной)</b>                           |                    |
| Тип                                                                | ЕС                 |
| Электропитание, В/ф/Гц                                             | 230/1/50           |
| Потребляемая мощность, кВт                                         | 0,09               |
| Рабочий ток, А                                                     | 0,88               |
| Частота вращения, об/мин                                           | 4230               |
| Степень защиты мотора                                              | IP54               |
| Тип лопаток рабочего колеса                                        | Загнутые вперед    |
| Материал рабочего колеса                                           | Оцинкованная сталь |

## Размеры



## Пульт управления

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

### Характеристики пульта управления

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

### Расположение и назначение элементов



Рис. 4. Расположение и назначение элементов

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

## Подключение пульта к контроллеру

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

Вид сзади со снятой рамкой для настенного монтажа

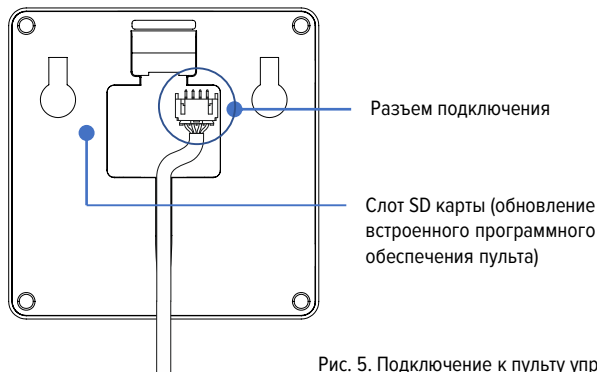
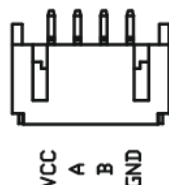


Рис. 5. Подключение к пульта управления

Разъем подключения  
(увеличено)



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

Максимально допустимая длина линии связи при питании пульта от контроллера (рис. 6) и использовании экранированного кабеля типа «витая пара» сечением не менее 24AWG – 50 м.

При необходимости увеличения длины кабеля до 300 м (максимально допустимая длина) рекомендуется использовать экранированный кабель типа «витая пара» сечением не менее 24AWG, с установкой отдельного источника питания с выходным напряжением 8...36В DC на стороне пульта управления (рис. 7).

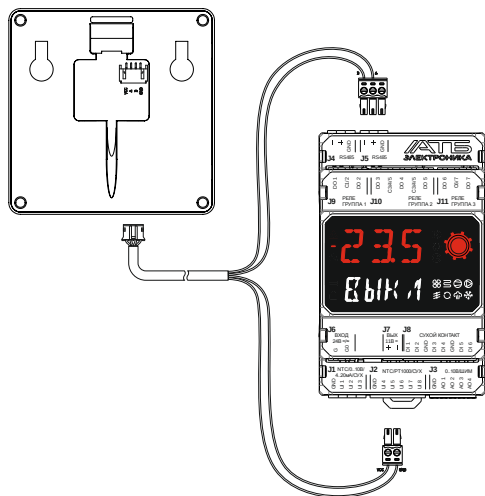


Рис. 6. Подключение к контроллеру

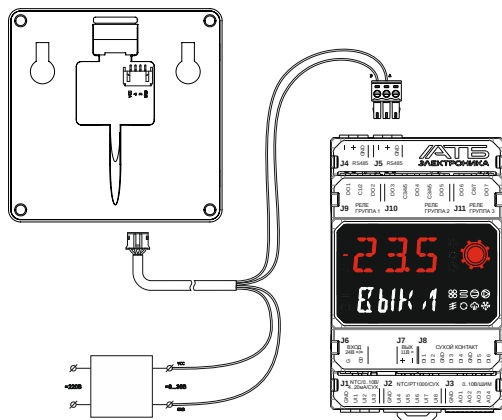


Рис. 7. Питание пульта от самостоятельного источника

## Пользовательский интерфейс

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

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

### Главный экран

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

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

### Примечание

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

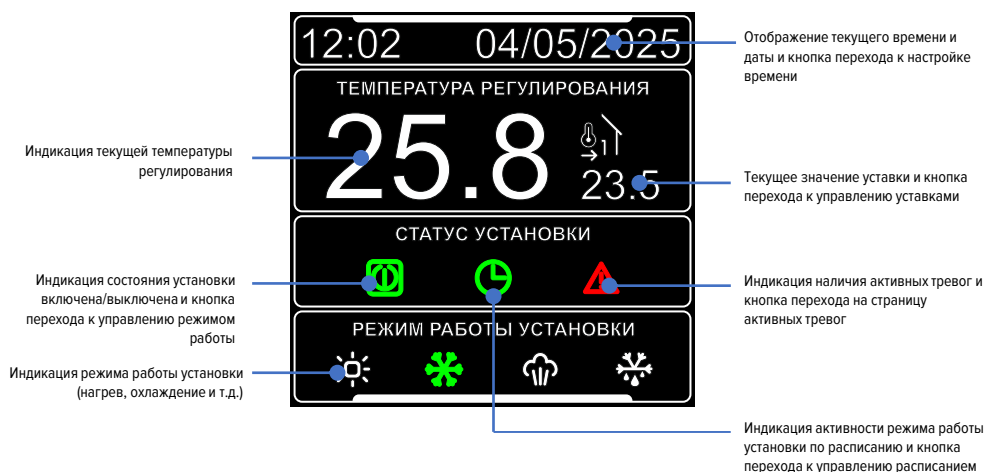


Рис. 8. Главный экран

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

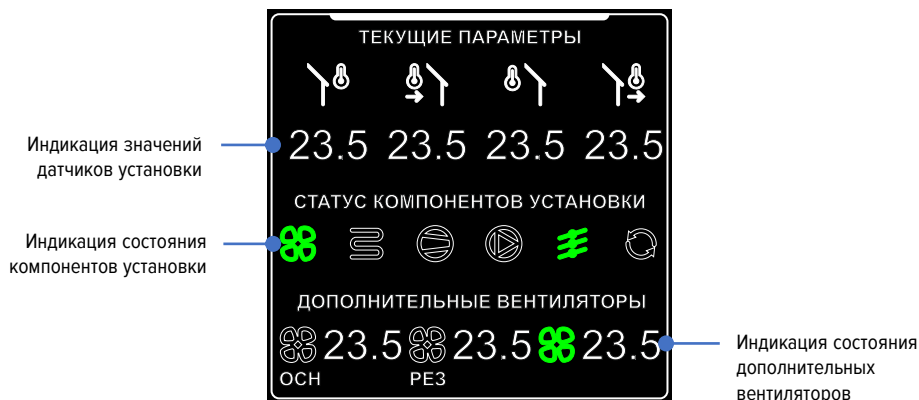


Рис. 9. Информация о состоянии компонентов установки

## Информация

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

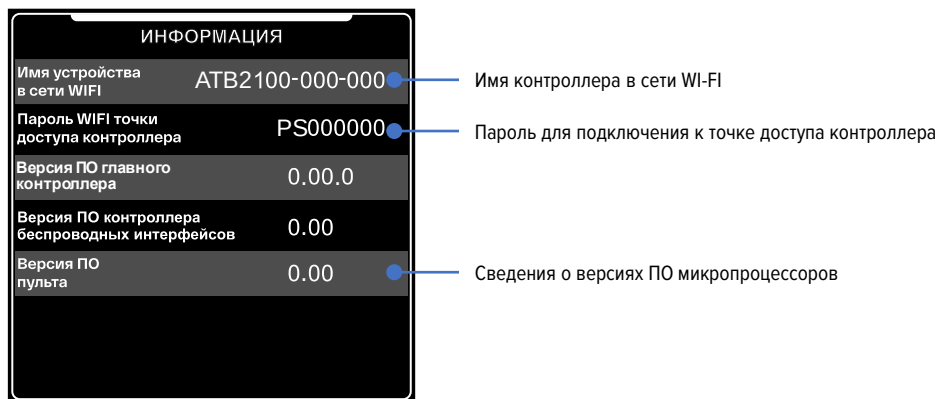


Рис. 10. Страница информации

## Режим работы

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

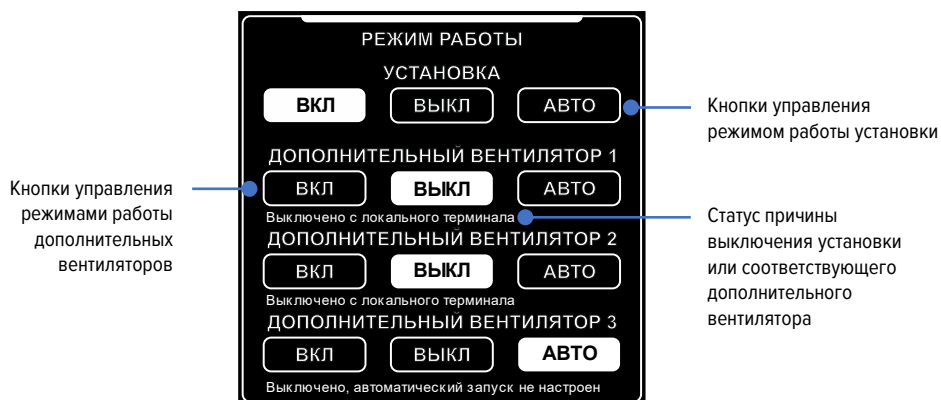


Рис. 11. Режим работы

## Уставки

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



Рис. 12. Уставки

## Расписание

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

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

| РАСПИСАНИЕ       |       |       |         |
|------------------|-------|-------|---------|
| СУТОЧНЫЕ ПЕРИОДЫ |       |       |         |
|                  | ВКЛ   | ВЫКЛ  | СТАТУС  |
| ПЕРИОД А         | 08:00 | 11:00 | НЕАКТИВ |
| ПЕРИОД В         | 12:00 | 13:00 | АКТИВ   |
| ПЕРИОД С         | 16:00 | 17:00 | НЕАКТИВ |

Настроить периоды  
включения установки

| ПЕРИОД С |   |       |   |
|----------|---|-------|---|
| ВКЛ      |   | ВЫКЛ  |   |
| +        | + | +     | + |
| 16:00    |   | 17:00 |   |
| -        | - | -     | - |

Кнопки изменения  
значения периода времени

| РАСПИСАНИЕ        |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| НЕДЕЛЬНЫЕ ПЕРИОДЫ |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |
|                   | ВЫКЛ                     | А                                   | В                                   | С                                   | ВКЛ                                 |
| ПН                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ВТ                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| СР                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ЧТ                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ПТ                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| СБ                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ВС                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

Назначить периоды на дни недели

Рис. 13. Расписание

## Тревоги

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



Рис. 14. Тревоги

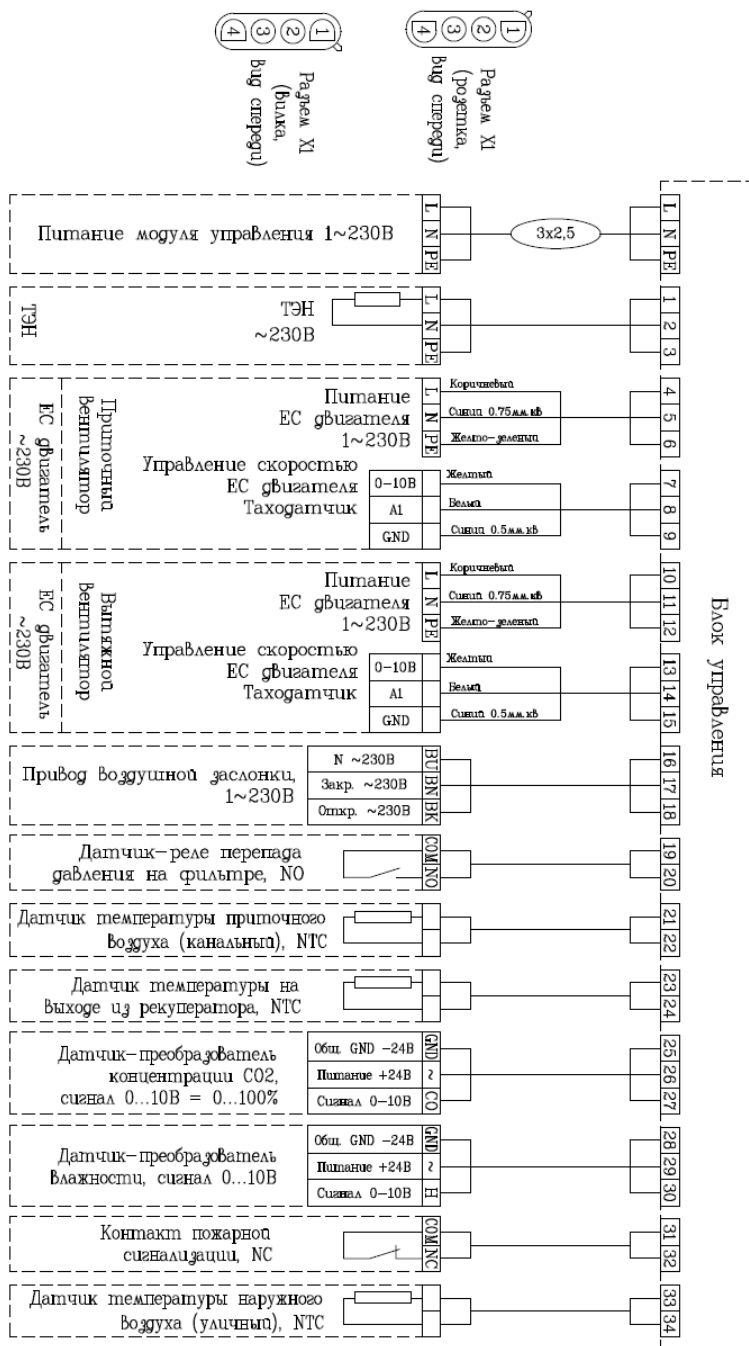
## Настройка времени и даты

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



Рис. 15. Настройка времени и даты

# Схема внешних электрических подключений



## Транспортировка и хранение

### **! ВНИМАНИЕ!**

Транспортирование и хранение агрегата должны выполняться **квалифицированным персоналом** с соблюдением требований данного паспорта и действующих нормативных документов.

#### **Транспортировка**

- Блоки в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с блоками внутри транспортного средства.
- Погрузочно-разгрузочные работы проводить при помощи соответствующего подъемного оборудования, избегая сотрясений и ударов. Запрещено поднимать и перемещать установки за кабели, фланцы забора и удаления воздуха.
- Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется.

#### **Хранение**

- Разрешается хранение установки в сухом помещении с относительной влажностью воздуха не более 70% (при 20°C), с температурой окружающей среды от +5°C до +40°C.
- Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. Благодаря устойчивой температуре окружающей среды достигается предотвращение повреждений вследствие воздействия конденсата.
- При транспортировании и хранении агрегаты должны быть защищены от грязи и воды.
- Рекомендуемый срок хранения установок не более одного года. При более длительном хранении проверить легкость хода подшипников двигателей и вентиляторов, отсутствие повреждений изоляции электроцепи и конденсации влаги.

## Утилизация

По истечении срока службы изделия, необходимо изъять его из эксплуатации и утилизировать, чтобы предотвратить использование не по назначению и повторное использование его комплектующих. Подробную информацию по утилизации изделия Вы можете получить у представителя местного органа власти.

### **! ВНИМАНИЕ!**

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб людям или имуществу в случае использования изделия не по назначению или по истечении срока службы.

## Сертификация

**Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.**

**Товар соответствует требованиям:**

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

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Декларация №: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.47987/24. Срок действия: с 16.10.2024 по 14.10.2029

**Изготовитель:** ООО «ШАФТ», ОГРН 1133316000861. Россия, 601021, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус Штекерный, этаж 1, кабинет 45,

**Сделано в России.**