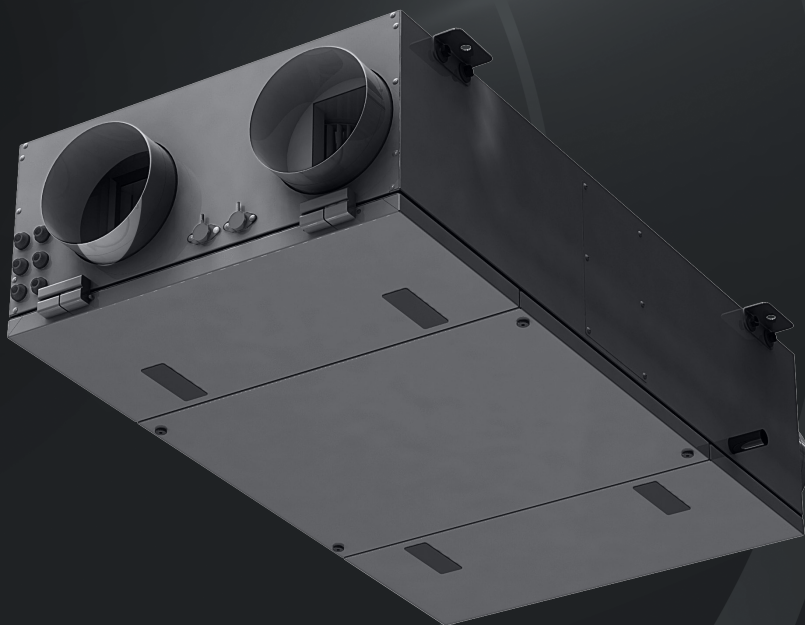


ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДОКУМЕНТ — ПАСПОРТ

# COMPACTair®

by  ZILON



Компактные приточно-вытяжные установки  
с пластинчатым рекуператором  
ZPVP-M PE A | ZPVP-M PW A



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Условные обозначения . . . . .                                                                                | 2  |
| 2. Требования по безопасности. . . . .                                                                           | 3  |
| 3. Область применения . . . . .                                                                                  | 5  |
| 4. Принципиальная схема установок . . . . .                                                                      | 6  |
| 5. Описание . . . . .                                                                                            | 8  |
| 6. Габаритные и присоединительные размеры . . . . .                                                              | 9  |
| 7. Аэродинамические характеристики для приточного воздуха . . . . .                                              | 10 |
| 8. Монтаж . . . . .                                                                                              | 11 |
| 9. Инструкция по эксплуатации автоматики управления<br>приточных установок серий ZPVP-M PE / ZPVP-M PW . . . . . | 12 |
| 10. Схема электрического подключения . . . . .                                                                   | 32 |
| 11. Эксплуатация . . . . .                                                                                       | 41 |
| 12. Обслуживание . . . . .                                                                                       | 42 |
| 13. Возможные неисправности . . . . .                                                                            | 43 |
| 14. Технические данные . . . . .                                                                                 | 44 |
| 15. Утилизация . . . . .                                                                                         | 45 |
| 16. Сертификация. . . . .                                                                                        | 45 |
| 17. Гарантийный талон. . . . .                                                                                   | 47 |
| 18. Отметки о продаже и производимых работах. . . . .                                                            | 49 |
| 19. Отметка о продаже . . . . .                                                                                  | 52 |



Информация, изложенная в данной инструкции,  
актуальна на момент публикации.  
Производитель может менять технические характеристики  
изделий для улучшения качества без уведомления.  
С электронной версией инструкции вы можете  
ознакомиться на сайте.

## 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВНИМАНИЕ!

Предупреждение (Внимание!) Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.



### ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Внимание, опасное напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### ВНИМАНИЕ!

- Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции.
- Не используйте устройство в других целях!
- Используйте только исправные установки.
- Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек.
- Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
- Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия.
- Защита от прикосновения к опасным зонам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям действующих стандартов (путем установки защитных решеток и воздуховодов достаточной длины).
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился и случайное включение агрегата невозможно.

- Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физическими или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию.
- Все изделия, упакованные на заводе, не являются окончательно подготовленными к работе. Использование устройств возможно только после подключения их к воздуховодам или монтажа защитных решеток в отверстиях для забора и удаления воздуха.
- Не допускается монтировать установки во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

 **ВНИМАНИЕ,  
ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!**

- Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с разрывом между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.

### 3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки применяются для перемещения воздуха в круглых и прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

Класс защиты I. Степень защиты IP 20.



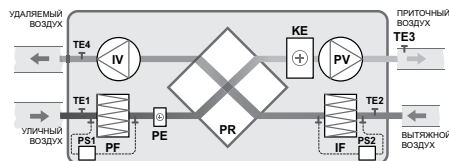
**ВНИМАНИЕ!**

Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:

- содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.;
- имеющего повышенную влажность (например, в ванных комнатах);
- содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).

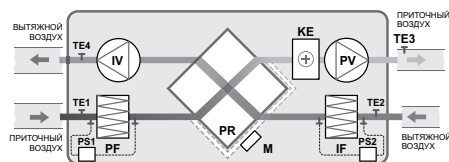
## 4. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК

**ZPVP-M 450 PE A, ZPVP-M 800 PE A, Вид снизу (со стороны обслуживания)**



PV – вентилятор приточного воздуха;  
IV – вентилятор вытяжного воздуха;  
PR – пластинчатый рекуператор;  
PS1 – реле перепада давления приточного фильтра  
PS2 – реле перепада давления вытяжного фильтра  
PE – электрический преднагреватель;  
KE – электрический нагреватель;  
PF – фильтр приточного воздуха;  
IF – фильтр вытяжного воздуха;  
TE1 – датчик температуры уличного воздуха;  
TE2 – датчик температуры вытяжного воздуха;  
TE3 – датчик температуры приточного воздуха  
(\*монтируется в канал после установки);  
TE4 – датчик температуры вытяжного воздуха  
после рекуператора.

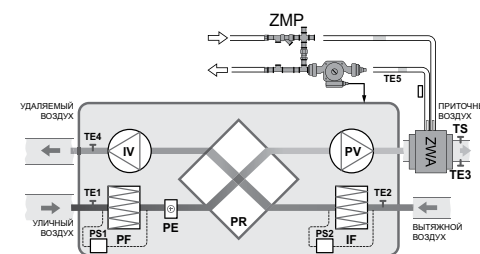
**ZPVP-M 1000 PE A, ZPVP-M 1500 PE A, Вид снизу (со стороны обслуживания)**



PV – вентилятор приточного воздуха;  
IV – вентилятор вытяжного воздуха;  
PR – пластинчатый рекуператор;  
PS1 – реле перепада давления приточного фильтра  
PS2 – реле перепада давления вытяжного фильтра  
PE – электрический преднагреватель;  
KE – электрический нагреватель;  
M – электропривод байпаса  
PF – фильтр приточного воздуха;  
IF – фильтр вытяжного воздуха;  
TE1 – датчик температуры уличного воздуха;  
TE2 – датчик температуры вытяжного воздуха;  
TE3 – датчик температуры приточного воздуха  
(\*монтируется в канал после установки);  
TE4 – датчик температуры вытяжного воздуха  
после рекуператора.

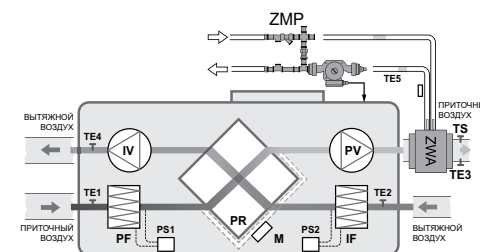
\* Монтируется в канал после установки  
\*\* Не входит в комплект поставки

**ZPVP-M 450 PW A, ZPVP-M 800 PW A, Вид снизу (со стороны обслуживания)**



PV – вентилятор приточного воздуха;  
IV – вентилятор вытяжного воздуха;  
PS1 – реле перепада давления приточного фильтра  
PS2 – реле перепада давления вытяжного фильтра  
PR – пластинчатый рекуператор;  
PE – электрический преднагреватель;  
ZWA – внешний канальный водяной нагреватель  
(\*отсутствует в комплекте поставки);  
ZMP – смесительный узел  
(\*отсутствует в комплекте поставки);  
PF – фильтр приточного воздуха;  
IF – фильтр вытяжного воздуха;  
TE1 – датчик температуры уличного воздуха;  
TE2 – датчик температуры вытяжного воздуха;  
TE3 – датчик температуры приточного воздуха  
(\*монтируется в канал после установки);  
TE4 – датчик температуры вытяжного воздуха  
после рекуператора.  
TE5 – накладной датчик температуры обратной  
воды;  
TS – капиллярный термостат защиты от замерзания.

**ZPVP-M 1000 PW A, ZPVP-M 1500 PW A, Вид снизу (со стороны обслуживания)**



PV – вентилятор приточного воздуха;  
IV – вентилятор вытяжного воздуха;  
PS1 – реле перепада давления приточного фильтра  
PS2 – реле перепада давления вытяжного фильтра  
PR – пластинчатый рекуператор;  
PE – электрический преднагреватель;  
ZWA – внешний канальный водяной нагреватель  
(\*отсутствует в комплекте поставки);  
ZMP – смесительный узел  
(\*отсутствует в комплекте поставки);  
M – Электропривод байпаса  
PF – фильтр приточного воздуха;  
IF – фильтр вытяжного воздуха;  
TE1 – датчик температуры уличного воздуха;  
TE2 – датчик температуры вытяжного воздуха;  
TE3 – датчик температуры приточного воздуха  
(\*монтируется в канал после установки);  
TE4 – датчик температуры вытяжного воздуха  
после рекуператора.  
TE5 – накладной датчик температуры обратной  
воды;  
TS – капиллярный термостат защиты от замерзания.

5. ОПИСАНИЕ

Установки подвесного исполнения серии ZPVP-M PE A представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и с электрическим нагревателем. Установки подвесного исполнения серии ZPVP-M PW A представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с роторным рекуператором и водяным нагревателем. Приточно-вытяжные установки серии ZPVP-M PE/PW A предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха.

Очистка приточного воздуха происходит при помощи фильтра класса F5. Подогрев воздуха осуществляется при помощи встроенного электрического нагревателя (установки ZPVP-M PE A) или внешнего водяного нагревателя (установки ZPVP-M PW A) . Для уменьшения энергопотребления

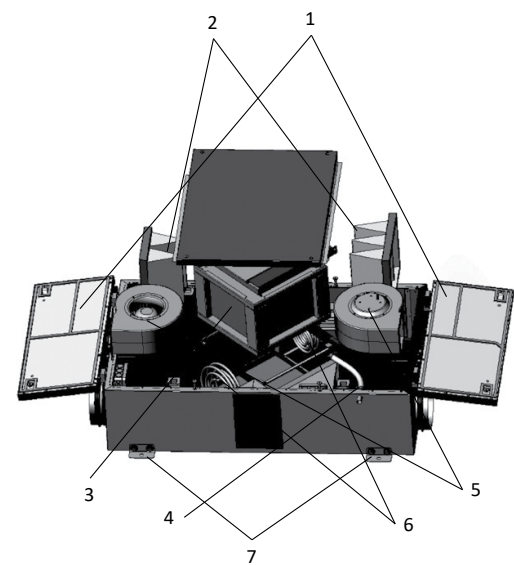
Используются высокоэффективные пластинчатые рекуператоры. В процессе работы вытяжной воздух, удаляемый из помещения, очищается и поступает в пластинчатый рекуператор, при помощи которого из вытяжного воздуха извлекается тепло и передается приточному воздуху.

Установка оснащена встроенной системой управления, укомплектована настенной панелью управления с диагональю экрана 4 дюйма, которая обеспечивает стабильную работу установки. Установки могут применяться для вентиляции жилых, административных и производственных помещений.

Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали и покрыт порошковой краской RAL 7024. Звуко-теплоизоляция корпуса толщиной 25 или 50 мм из базальтовой минеральной ваты.

В установках серии ZPVP-M PE/PW A используются высокопроизводительные энергоэффективные мотор-колеса с вперед загнутыми лопатками, которые имеют пониженный уровень шума.

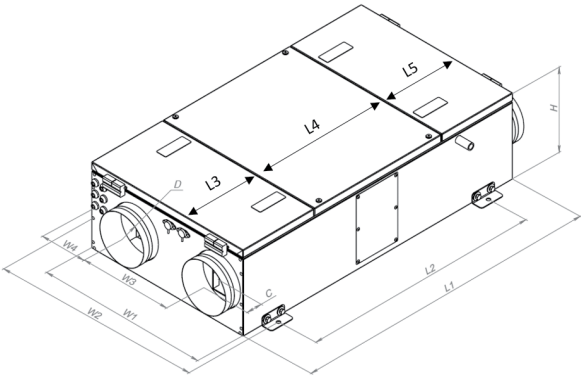
Состав установок



- 1. Сервисные дверцы
- 2. Воздушные фильтры
- 3. Алюминиевый пластинчатый рекуператор
- 4. Дренажная трубка
- 5. Приточный и вытяжной вентиляторы
- 6. Предварительный и основной ТЭН
- 7. Монтажные петли

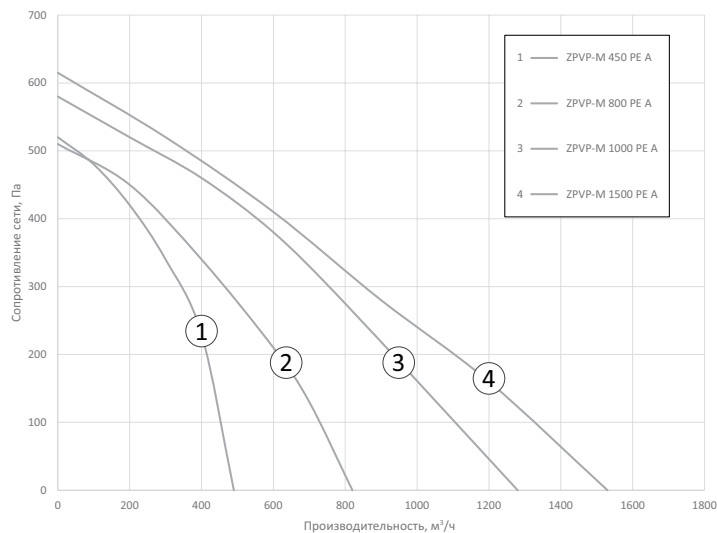
6. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модели                              | Размеры, мм |      |     |     |     |    |      |      |     |     |     |         | Вес, кг   |
|-------------------------------------|-------------|------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|---------|-----------|
|                                     | L1          | L2   | L3  | L4  | L5  | C  | W1   | W2   | W3  | W4  | H   | D       |           |
| ZPVP-M 450 PE A / ZPVP-M 450 PW A   | 970         | 755  | 256 | 455 | 256 | 50 | 575  | 615  | 295 | 190 | 270 | ø160    | 70 / 67   |
| ZPVP-M 800 PE A / ZPVP-M 800 PW A   | 1200        | 985  | 311 | 575 | 311 | 50 | 700  | 740  | 300 | 205 | 300 | ø250    | 84 / 81   |
| ZPVP-M 1000 PE A / ZPVP-M 1000 PW A | 1500        | 1285 | 365 | 767 | 365 | 50 | 850  | 890  | 365 | 0   | 500 | ø315    | 135 / 132 |
| ZPVP-M 1500 PE A / ZPVP-M 1500 PW A | 1900        | 1740 | 752 | 393 | 752 | 75 | 1272 | 1312 | 600 | 340 | 560 | 500x250 | 214 / 211 |

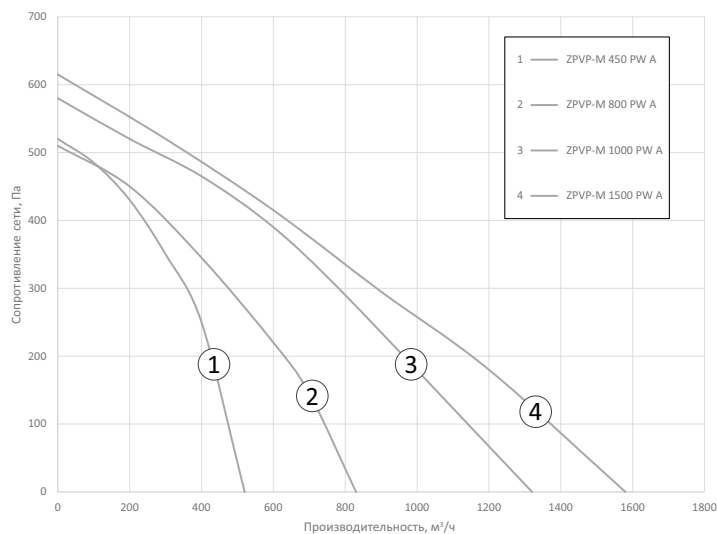


## 7. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

### ZPVP-M PE A



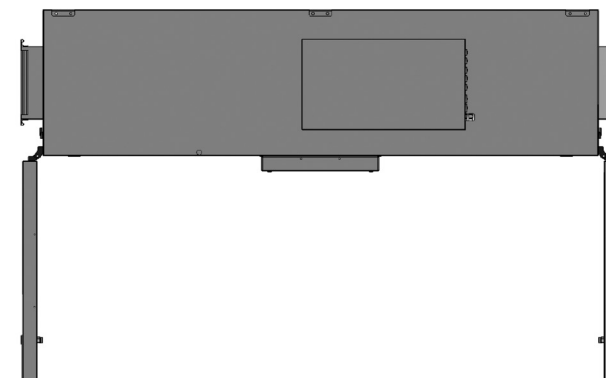
### ZPVP-M PW A



## 8. МОНТАЖ

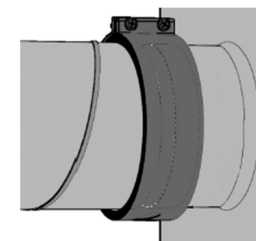
Установки поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. Монтаж и подключение выполняется компетентным персоналом. Установки крепятся к потолку при помощи шпилек.

При размещении установки необходимо оставить достаточно места для открывания дверей обслуживания.



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

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



## 9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК СЕРИЙ ZPVP-M PE / ZPVP-M PW

### Описание ZPVP-M PE

Тип системы: приточно-вытяжная.

Тип предварительного нагревателя: электрический.

Тип основного нагревателя: электрический.

Тип охладителя: фреоновый или водяной. Предусмотрены сигналы управления, сам охладитель не входит в состав установки.

Способ управления вентилятором: 3-скоростной.

Установки ZPVP-M PE оснащены системой автоматики регулирования в основе которой лежит свободно программируемый контроллер. Для удобства управления установки оснащается панелью управления Z031.

### Описание ZPVP-M PW

Тип системы: приточно-вытяжная.

Тип предварительного нагревателя: электрический.

Тип основного нагревателя: водяной.

Тип охладителя: фреоновый или водяной. Предусмотрены сигналы управления, сам охладитель не входит в состав установки.

Способ управления вентилятором: 3-скоростной.

Установки ZPVP-M PW оснащены системой автоматики регулирования в основе которой лежит свободно программируемый контроллер. Для удобства управления установки оснащается панелью управления Z031.

### Функции установки ZPVP-M PE:

- Поддержание заданной температуры воздуха: в приточном канале по датчику канала или в помещении по датчику помещения или каскад-

ное регулирование температуры воздуха в помещении;

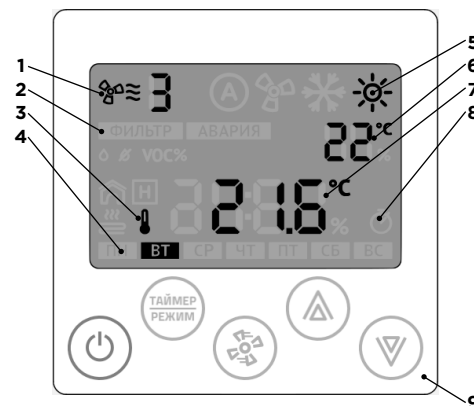
- Защита от перегрева основного нагревателя;
- Защита от перегрева предварительного нагревателя;
- Выбор режимов работы Вентиляция/Нагрев/Охлаждение;
- Управления двигателями приточного вентилятора с возможностью выбора скорости работы;
- Сигнализация загрязнения фильтров;
- Управление охладителем пропорционально.

### Функции установки ZPVP-M PW:

- Поддержание заданной температуры воздуха: в приточном канале по датчику канала или в помещении по датчику помещения или каскадное регулирование температуры воздуха в помещении;
- Защита от разморозки основного нагревателя;
- Защита от перегрева предварительного нагревателя;
- Выбор режимов работы Вентиляция/Нагрев/Охлаждение;
- Управления двигателями приточного вентилятора с возможностью выбора скорости работы;
- Сигнализация загрязнения фильтров;
- Управление охладителем пропорционально.

### Устройство и принцип работы ZPVP-M PE/ZPVP-M PW

Основным регулирующим устройством приточной установки является программируемый контроллер M-100. Для взаимодействия с пользователем используется пульт управления Z-031.



| Назначение                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Выбранная скорость вентилятора                     | Горит постоянно в рабочем режиме. Отображает установленную скорость или автоматический режим работы (если предусмотрено программой).                                                                                                                             |
| Индикатор прогрева/завершения работы                  | Мигает в рабочем или дежурном режиме подготовка к работе / завершение работы / прогрев (в зависимости от типа вентиляционной установки).                                                                                                                         |
| Индикатор загрязненного фильтра и аварийных сообщений | Индикатор «Фильтр» включается, когда необходимо сменить фильтрующий элемент вентиляционной установки.<br>Индикатор «Авария» включается, когда возникла серьезная аварийная ситуация и дальнейшее продолжение работы невозможно без контроля со стороны человека. |
| Индикатор температуры от датчика в канале воздуховода | На главном дисплее отображается температура воздуха, измеренная в канале воздуховода вентиляционной установки.                                                                                                                                                   |
| Индикатор дня недели                                  | Отображает текущий день недели.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Индикатор режима «вентиляция»                         | Этот индикатор включен, когда вентиляционная установка работает без тепловой обработки воздуха.                                                                                                                                                                  |
| Индикатор режима «охлаждение»                         | Этот индикатор включен, когда вентиляционная установка работает с охладителем воздуха.                                                                                                                                                                           |
| Индикатор режима «нагревание»                         | Этот индикатор включен, когда вентиляционная установка работает с нагревателем воздуха.                                                                                                                                                                          |
| Индикатор уставки температуры                         | Этот индикатор отображает заданную температуру.                                                                                                                                                                                                                  |
| Индикатор группы и номера параметра                   | Этот индикатор является сервисным и обозначает, что контроллер находится в режиме параметризации.                                                                                                                                                                |
| Индикатор текущей температуры                         | Этот индикатор отображает текущую температуру.                                                                                                                                                                                                                   |
| Индикатор расписания                                  | Этот индикатор отображает работу установки по расписанию.                                                                                                                                                                                                        |
| Кнопка «питание»                                      | Кнопка управления. Переводит установку между режимами работы «Основной» и «Дежурный».                                                                                                                                                                            |
| Кнопка «таймер/режим»                                 | Многофункциональная кнопка, с помощью которой осуществляется настройка времени, даты, смена режимов работы, вход в дополнительные меню.                                                                                                                          |
| Кнопка «вентилятор»                                   | Многофункциональная кнопка, с помощью которой осуществляется изменение уставки скорости вращения вентилятора, вход в дополнительные меню.                                                                                                                        |
| Кнопка «стрелка вверх»                                | Многофункциональная кнопка, с помощью которой осуществляется изменение уставок и параметров, вход в дополнительные меню.                                                                                                                                         |
| Кнопка «стрелка вниз»                                 | Многофункциональная кнопка, с помощью которой осуществляется изменение уставок и параметров, вход в дополнительные меню.                                                                                                                                         |

## Принцип работы Дежурный режим



В дежурном режиме установка выключена. На экране панели отображается текущая дата, день недели, а также значок работы по расписанию. Для включения установки в работу необходимо кратковременно нажать на кнопку «питание».



После нажатия кнопки питания контроллер переходит в режим работы. При этом отображается индикация включения вентиляторов и при соответствующих условиях нагревателя, текущий режим работы, уставка температуры и текущая температура, день недели. При работе по расписанию отображается соответствующий индикатор.

### Работа ZPVP-M PE

При поступлении команды включения, установка открывает воздушный клапан, после чего происходит запуск вентилятора. Время открытия клапанов можно изменить в соответствующем пункте параметров.

В установке используется дискретное, конденсаторное регулирование скорости. Для облегчения запуска двигателей в 1 и 2 скоростных режимах, в момент включения двигатель запускается на полную мощность. Через 3 секунды после запуска происходит стабилизация работы вентилятора на выбранной скорости.

Изменение режимов производится нажатием кнопки «таймер/режим» с последующим выбором необходимого режима кнопкой «стрелка вверх»:

- Режим вентиляции – работает вентилятор. Поддержание заданной температуры не осуществляется.
- Режим нагрева – при работающем вентиляторе, осуществляется подогрев приточного воздуха до заданной уставки. Интенсивностью нагрева управляет ПИ регулятор в соответствии текущей и заданной температурами. В случае превышения значения заданной температуры над текущими значениями, подогрев приточного воздуха не осуществляется. При выключении установки, работающей в режиме нагрева, происходит отключение нагревательных элементов. Вентилятор продолжает работать установленное время для охлаждения нагревателей. После истечения установленного времени вентилятор отключается, и установка переходит в дежурный режим.

Для обеспечения безопасности предусмотрено несколько защит от перегрева ТЭН:

1. Уставка по максимальной температуре воздуха в канале (65 °C);
2. Термостат защиты с предустановленной температурой 80 °C. При достижении данной температуры нагревательным элементом происходит принудительное отключение установки с обязательной продувкой нагревателя;
3. Предельный термостат с ручным сбросом и предустановленной температурой 110 °C. При достижении данной температуры нагревательным элементом происходит принудительное отключение установки с обязательной продувкой нагревателя. При этом перед запуском установки необходимо проверить исправность нагревателя и

цепей управления нагревателем, и путем нажатия на предохранитель восстановить целостность цепи термостата.

- Режим нагрева (предварительный нагреватель). Основная роль предварительного нагревателя – автоматическое обеспечение нагрева воздуха перед рекуператором для исключения возможности замерзания конденсата в рекуператоре при значительном снижении температуры наружного воздуха. Дополнительно (активация в меню параметров) данный нагреватель может использоваться в качестве дополнительного нагревателя в основном режиме работы. Данная функция востребована для регионов с сильными морозами.
- Режим охлаждения. При работающем вентиляторе, осуществляется охлаждение приточного воздуха до заданной уставки аналоговым сигналом 0-10В. Может использоваться для управления инверторным ККБ или приводом водяного охладителя (выбирается в меню параметров). Интенсивностью охлаждения управляет ПИ регулятор в соответствии текущей и заданной температурами. Параметры работы охладителя можно изменить в соответствующих пунктах настроек.

Выбор регулировки температуры. Температура может регулироваться:

1. По датчику температуры канала (по умолчанию);
2. По датчику температуры помещения;
3. Каскадное регулирование по датчикам температуры канала и помещения.

Выбор режима регулировки осуществляется в соответствующем пункте параметров.

Изменение уставки температуры осуществляется с помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз».

Изменение скорости работы вентиляторов осуществляется кнопкой «вентилятор».

### Работа ZPVP-M PW

При поступлении команды включения, установка открывает воздушный клапан, после чего происходит запуск вентилятора. Время открытия клапанов можно изменить в соответствующем пункте параметров.

В установке используется дискретное, конденсаторное регулирование скорости. Для облегчения запуска двигателей в 1 и 2 скоростных режимах, в момент включения двигатель запускается на полную мощность. Через 3 секунды после запуска происходит стабилизация работы вентилятора на выбранной скорости.

Изменение режимов производится нажатием кнопки «таймер/режим» с последующим выбором необходимого режима кнопкой «стрелка вверх»:

- Режим вентиляции – работает вентилятор. Поддержание заданной температуры не осуществляется.
- Режим нагрева (основной нагреватель) – при работающем вентиляторе, осуществляется подогрев приточного воздуха до заданной уставки. Интенсивностью нагрева управляет ПИ регулятор в соответствии с текущей и заданной температурами. В случае превышения значения заданной температуры над текущими значениями, подогрев приточного воздуха не осуществляется.

Предусмотрено поддержание заданной температуры обратной воды в дежурном режиме. Для этого после перевода установки в режим нагрева, включается насос узла регулирования и производится регулирование открытия клапана для поддержания уставки по температуре обратной воды.

При запуске установки перед включением вентиляторов, производится предварительный прогрев теплообменника до температуры, превышающей 50 °C.

Для обеспечения безопасности предусмотрено несколько защит от заморозки:

1. Уставка по минимально рабочей температуре обратной воды (15 °C);
  2. Уставка по минимально рабочей температуре канала (12 °C);
  3. Уставка по аварийно низкой температуре обратной воды (7 °C);
  4. Уставка по аварийно низкой температуре канала (7 °C);
  5. Термостат защиты с предустановленной температурой 5 °C.
- Режим нагрева (предварительный нагреватель). Основная роль предварительного

нагревателя – обеспечение нагрева воздуха перед рекуператором для исключения возможности замерзания конденсата в рекуператоре при значительном снижении температуры наружного воздуха. Дополнительно (активация в меню параметров) данный нагреватель может использоваться в качестве дополнительного нагревателя в основном режиме работы. Данная функция предусмотрена для регионов с сильными морозами.

- Режим охлаждения. При работающем вентиляторе, осуществляется охлаждение приточного воздуха аналоговым сигналом 0-10В. Может использоваться для управления инверторным ККБ или приводом водяного охладителя (выбирается в меню параметров). Интенсивностью охлаждения управляет ПИ регулятор в соответствии с текущей и заданной температурами. Параметры работы охладителя можно изменить в соответствующих пунктах настроек.

Выбор регулировки температуры. Температура может регулироваться:

1. По датчику температуры канала (по умолчанию);
2. По датчику температуры помещения;
3. Каскадное регулирование по датчикам температуры канала и помещения.

Выбор режима регулировки осуществляется в соответствующем пункте параметров.

Изменение уставки температуры осуществляется с помощью кнопок «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз».

Изменение скорости работы вентиляторов осуществляется кнопкой «вентилятор».

### Расписание работы

Если контроллер находился в рабочем режиме, то его необходимо перевести в дежурный режим:



После входа в меню на индикаторе отображается номер задачи (номер расписания/таймера) и статус (задача активна/задача не активна):

Можно создать до девяти независимых задач (t1-t9) и управлять активностью каждой задачи по отдельности.

Настройка каждой задачи сводится к нескольким шагам:

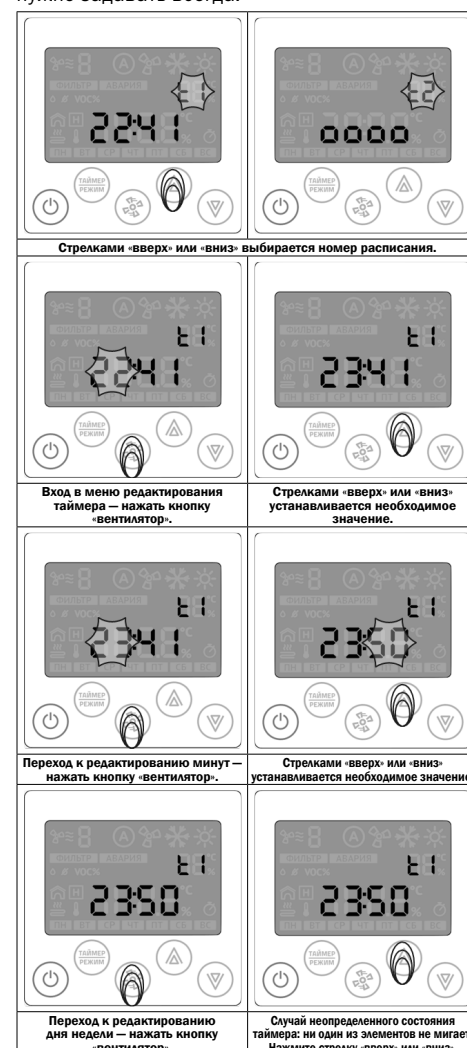
- Выбор активности задачи;
- Установка часов и минут выполнения задачи, если она активна;
- Выбор дня недели (с клавиатуры Z031 всего доступно четыре предварительно настроенные комбинации дней недели. Из мобильного приложения ZControl можно создавать любые комбинации);
- Выбор функции: включить(ON) или отключить(OFF) систему.
- Если выбрать функцию «отключить», то дальнейшие настройки не производятся;
- Если выбрать функцию «включить», то необходимо произвести настройки уставки температуры и скорости вентилятора;
- Выбор функции: установить необходимую температуру;
- Выбор функции: установить необходимую скорость вентилятора.

Программируя таймер вы всегда получите одну из трех последовательностей:

Номер таймера (t1-t9) → неактивен;

Номер таймера (t1-t9) → активен → в XX часов YY минут → по ZZZZZZ дням недели → отключить систему;

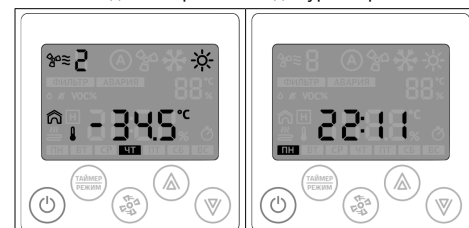
Номер таймера (t1-t9) → активен → в XX часов YY минут → по ZZZZZZ дням недели → включить систему → и, в момент включения установить температуру w°C → и установить V скорость вентилятора. Уставку температуры и скорость вентилятора нужно задавать всегда.



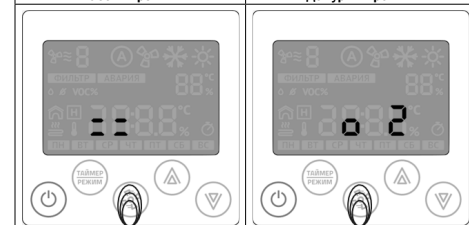
### Настройка часов и календаря (даты)

При подключении к сети internet контроллер автоматически синхронизируется с сервером времени и установит значения, согласно выбранному часовому поясу. Часовой пояс устанавливается через мобильное приложение или через веб-интерфейс контроллера Z031. Предусмотрена так же ручная настройка времени и даты.

Если контроллер находился в рабочем режиме, то его необходимо перевести в дежурный режим:



Нажмите на кнопку «питание».  
**Рабочий режим** **Дежурный режим**

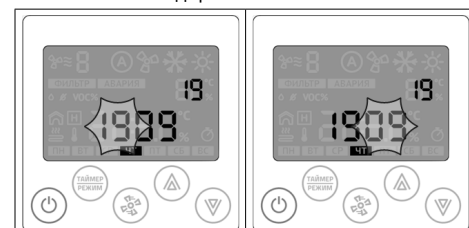


Нажмите и удерживайте кнопку «вентилятор».  
**Процесс входа в меню параметризации** **Вход в меню**

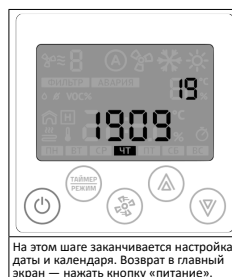


Стрелками «вверх» или «вниз» устанавливаются часы. Переход к редактированию минут — нажать кнопку «вентилятор».  
**Стрелками «вверх» или «вниз» устанавливаются минуты. Переход к редактированию даты — нажать кнопку «вентилятор».**

Установка календаря:



Стрелками «вверх» или «вниз» устанавливается число. Переход к редактированию месяца — нажать кнопку «вентилятор».  
**Стрелками «вверх» или «вниз» устанавливается месяц. Переход к редактированию года — нажать кнопку «вентилятор».**



На этом шаге заканчивается настройка даты и календаря. Возврат в главный экран — нажать кнопку «питание».

## Меню параметризации

Подайте питание на устройство.

После подачи питания необходимо нажать кнопку «вентилятор» и «стрелка вниз» (если кнопки не были нажаты в течение 30 секунд, после подачи питания, – вход в режим параметризации блокируется).

Удерживать до появления на экране параметра 1.

- Для входа в меню параметров изменить цифру с 1 на 3 и нажать кнопку «вентилятор».
- Для смены группы параметров, кнопкой «вентилятор» выбрать индикатор группы параметров и стрелками «вверх» или «вниз» выбрать необходимую группу параметров.
- Для смены номера параметра внутри группы, кнопкой «вентилятор» выбрать индикатор номера и стрелками «вверх» или «вниз» выбрать номер.
- Для изменения значения выбранного параметра, кнопкой «вентилятор» выбрать индикатор значения параметра и стрелками «вверх» или «вниз» установить необходимое значение.

1. Если контроллер находился в рабочем режиме, то его необходимо перевести в дежурный режим:



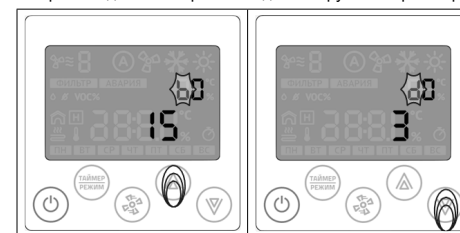
Нажмите на кнопку «питание».  
**Рабочий режим** **Дежурный режим**

2. Подождите 10 секунд.
3. Отключите питание контроллера, подождите несколько секунд.
4. Подайте питание на контроллер.
5. Войдите в меню параметризации. У вас есть 30 сек, после подачи питания на контроллер.



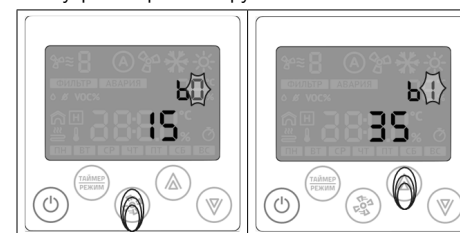
Плотно прижмите два пальца и удерживайте не менее 5 сек.  
**Дежурный режим** **Режим смены группы параметров**

6. Произведите выбор необходимой группы параметров



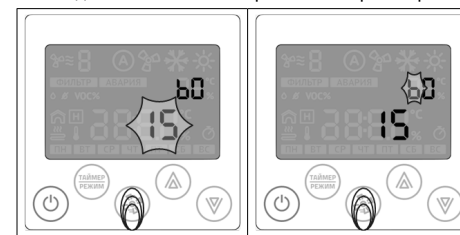
Кнопки «вниз» или «вверх» будут менять группу параметров.  
**Режим смены группы параметров** **Режим смены группы параметров**

7. Произведите выбор необходимого параметра внутри выбранной группы



Кнопка «вентилятор» переключит режим смены группы на режим выбора параметра.  
**Режим выбора номера параметра** **Режим выбора номера параметра**

8. Введите значение выбранного параметра.



Кнопка «вентилятор» переключит режим выбора параметра на режим ввода значения параметра. Кнопки «вниз» или «вверх» будут менять значение выбранного параметра.  
**Ввод значения выбранного параметра** **Режим смены группы параметров**

9. Таким образом, повторяя пункты 6-8, настраиваются все необходимые параметры.

## Выход из меню параметризации

После окончания параметризации, нажмите кнопку «питание». Контроллер выйдет из режима параметризации и переключится в рабочий режим.

## Описание параметров

| № п/п | Параметр | Описание                                                                                                                                 |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | A0       | Блокировка клавиатуры                                                                                                                    |
| 2     | A1       | Резерв                                                                                                                                   |
| 3     | A2       | Параметр определяет тип конфигурирования для работы с установкой (0 – ZPE, 1 – ZPW 1200, 2 – ZPW 2000, 3 – ZPVP 450 PE, 4 – ZPVP 450 PW) |
| 4     | A3       | Выбор датчика для регулирования температуры: 0 – t канала, 1 – t помещения, 2 – каскадное регулирование                                  |
| 5     | A4       | Количество скоростей вентилятора. Определяется автоматически в зависимости от типа установки                                             |
| 6     | A5       | Время открытия воздушного клапана                                                                                                        |
| 7     | A6       | Режим работы установки Вентиляция, Нагрев, Охлаждение                                                                                    |
| 8     | A7       | Резерв                                                                                                                                   |
| 9     | B0       | Минимальная температура в системе для регулировки                                                                                        |
| 10    | B1       | Максимальная температура в системе для регулировки                                                                                       |
| 11    | B2       | Резерв                                                                                                                                   |
| 12    | B3       | Резерв                                                                                                                                   |
| 13    | B4       | Резерв                                                                                                                                   |
| 14    | B5       | Резерв                                                                                                                                   |
| 15    | B6       | Резерв                                                                                                                                   |
| 16    | B7       | Выбор отображения дополнительных датчиков                                                                                                |
| 17    | C0       | Нагрев электрический. ПИД время квантования                                                                                              |
| 18    | C1       | Нагрев электрический. ПИД интегральный коэффициент                                                                                       |
| 19    | C2       | Нагрев электрический. ПИД пропорциональный коэффициент                                                                                   |
| 20    | C3       | Уставка температуры преднагрева                                                                                                          |
| 21    | C4       | Уставка. Температура продувки                                                                                                            |
| 22    | C5       | Выбор режима работы преднагрева                                                                                                          |
| 23    | C6       | Резерв                                                                                                                                   |
| 24    | C7       | Резерв                                                                                                                                   |
| 25    | D0       | Нагрев водяной. ПИД время квантования                                                                                                    |
| 26    | D1       | Нагрев водяной. ПИД интегральный коэффициент                                                                                             |
| 27    | D2       | Нагрев водяной. ПИД пропорциональный коэффициент                                                                                         |
| 28    | D3       | Нагрев водяной. Температура прогрева обратной воды                                                                                       |

| № п/п | Параметр | Описание                                                                      |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 29    | D4       | Нагрев водяной. Время прогрева                                                |
| 30    | D5       | Нагрев водяной. Уставка минимального значения обратной воды в рабочем режиме  |
| 31    | D6       | Нагрев водяной. Уставка минимального значения обратной воды в дежурном режиме |
| 32    | D7       | Нагрев водяной. Аварийное значение температуры обратки                        |
| 33    | E0       | Охладитель. ПИД время квантования                                             |
| 34    | E1       | Охладитель. ПИД интегральный коэффициент                                      |
| 35    | E2       | Охладитель. ПИД пропорциональный коэффициент                                  |
| 36    | E3       | Охладитель. Уставка включения ККБ                                             |
| 37    | E4       | Охладитель. Уставка выключения ККБ                                            |
| 38    | E5       | Выбор охладителя 0-ККБ, 1-Вода                                                |
| 39    | E6       | Резерв                                                                        |
| 40    | E7       | Резерв                                                                        |
| 41    | F0       | Резерв                                                                        |
| 42    | F1       | Резерв                                                                        |
| 43    | F2       | Резерв                                                                        |
| 44    | F3       | Резерв                                                                        |
| 45    | F4       | Резерв                                                                        |
| 46    | F5       | Резерв                                                                        |
| 47    | F6       | Резерв                                                                        |
| 48    | F7       | Резерв                                                                        |
| 49    | U0       | Резерв                                                                        |
| 50    | U1       | Коррекция температуры встроенного датчика                                     |
| 51    | U2       | Время выхода из меню                                                          |
| 52    | U3       | Минимальный уровень свечения индикатора с 7 до 19                             |
| 53    | U4       | Максимальный уровень свечения индикатора с 7 до 19                            |
| 54    | U5       | Минимальный уровень свечения индикатора с 19 до 7                             |
| 55    | U6       | Максимальный уровень свечения индикатора с 7 до 19                            |
| 56    | U7       | Резерв                                                                        |

## Панель управления Z031 оснащена функцией Wi-Fi.

После включения, Wi-Fi работает в режиме точки доступа.

Для подключения необходимо:

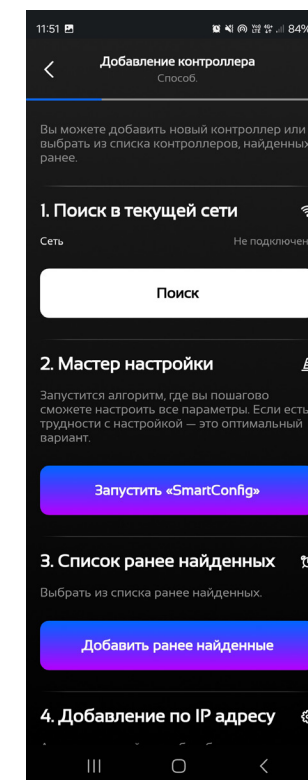
- Установить на телефон приложение ZControl\*;
- Открыть настройки Wi-Fi на телефоне, найти точку доступа Z031\*\*\*\*
- Подключиться к точке доступа, введя пароль «12345678».

Открыть приложение ZControl.

Нажать «+» в нижней части экрана для добавления устройства:

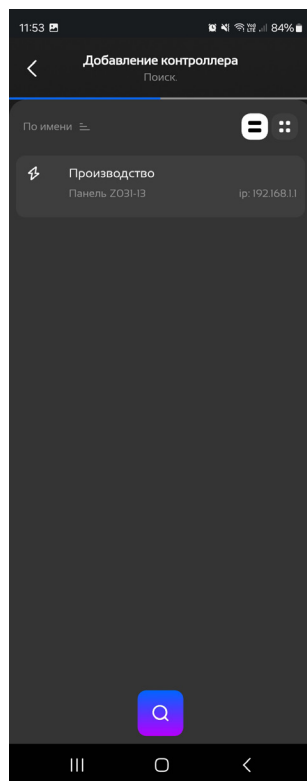


Нажать поиск в п.1:



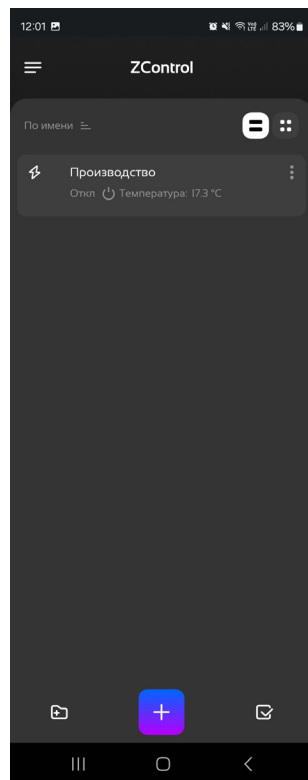
\* Приложение ZControl доступно только для телефонов на базе ОС Android. Приложение на iOS будет доступно для скачивания после 15.01.2026. За подробной информацией обратитесь к дилеру.

Выбрать найденное устройство:

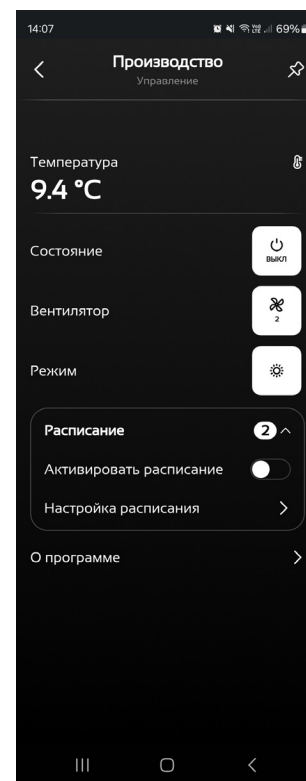


Ввести мастер-пароль. (Мастер пароль отображается на экране панели управления).

Дождаться загрузки проекта. Окно можно закрыть. О готовности приложения к работе свидетельствует появления в иконке панели данных о статусе установки и температуре в канале:



При нажатии на иконку установки происходит переход в текущий проект:



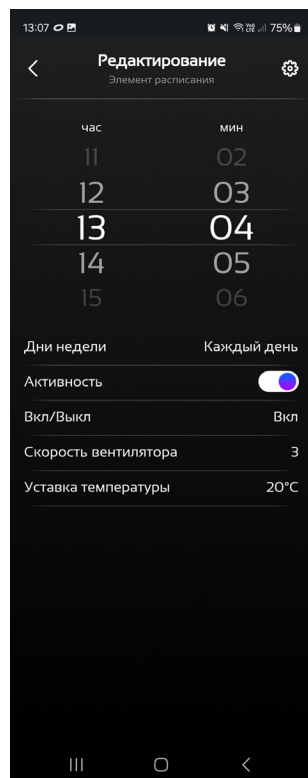
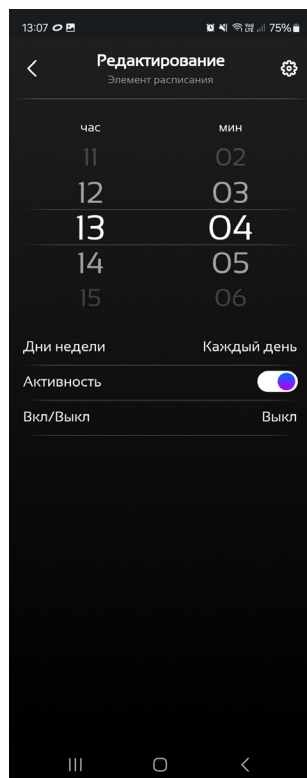
Расписание:



В проекте отображается:

- Текущая температура в канале;
- Состояние установки включено/выключено. При нажатии на иконку можно включить или отключить установку;
- Вентилятор. Отображается текущая уставка скорости работы установки. При нажатии на иконку можно изменить скорость. Скорости меняются циклично от 1 до 7;
- Режим. Иконка не активна.

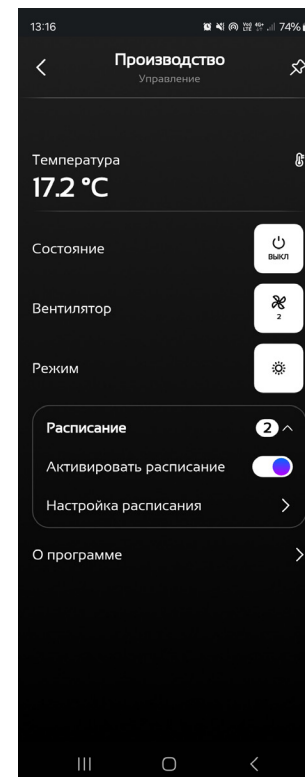
- Нажать настройка расписания;
- Нажать «+» в верхнем правом углу для добавления события;



- Выбрать час и минуту;
- Выбрать день недели. После выбора нажать «Установить»;
- Нажать на шестеренку в правом верхнем углу и выбрать изменяемые параметры в событии. Такие как: включение/отключение установки, изменение скорости вентилятора, уставка температуры. Нажать «Установить» для сохранения выбора;
- Внести изменения в необходимые поля;

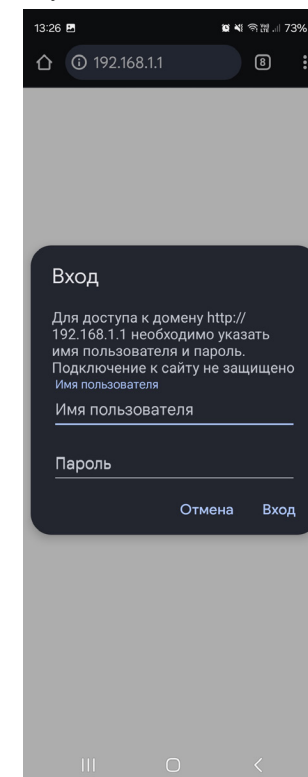
- Для возврата в основное меню – нажать на стрелочку в левом верхнем углу;
- При необходимости аналогично добавить нужное количество событий;

- Нажать «Активировать расписание»:



#### Подключение панели к существующей Wi-Fi сети

- После подключения к точке доступа панели мобильного телефона или компьютера необходимо зайти в интернет-браузер, на страницу 192.168.1.1:

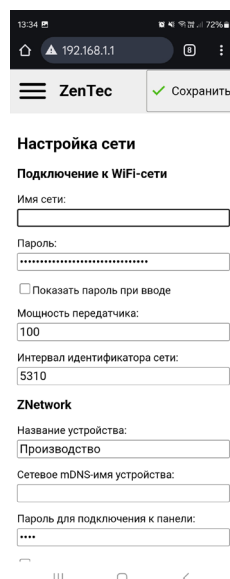


- Ввести имя пользователя – «admin»;
- Ввести пароль. В качестве пароля используется мастер-пароль панели управления. Если мастер пароль не известен, необходимо в интернет-браузере открыть страницу по адресу – «192.168.1.1/pairing». На панели отобразиться мастер-пароль;

- После успешного входа отобразится главная страница настроек контроллера:



- Для перехода к настройкам сети нажимаем на иконку в левом верхнем углу и выбираем пункт **Сеть**:



На странице настроек сети находятся следующие основные параметры:

- Имя сети** — имя сети к которой будет подключаться панель;
- Пароль** — пароль для этой сети;
- Сетевой идентификатор** — имя контроллера в сети;
- Пароль для подключения к панели** — мастер-пароль, с помощью которого происходит доступ к текущим настройкам;
- Для подключения контроллера к своей сети Wi-Fi нужно ввести ее имя и пароль, и нажать кнопку **Сохранить** в правом верхнем углу. После применения параметров контроллер перезагрузится и подключится к указанной Wi-Fi-сети. Если при вводе имени сети или пароля была допущена ошибка или сеть с таким именем недоступна, контроллер опять станет точкой доступа.

## Обновление программного обеспечения панели управления Z031 установок ZPVP-M для активации поддержки работы с Алисой

- Установить на телефон программу «ztunes» из Google Play
- Загрузить файл «Z031+Alisa до 01.09.2025.bin» для установок, произведенных до 01.09.2025, по ссылке:



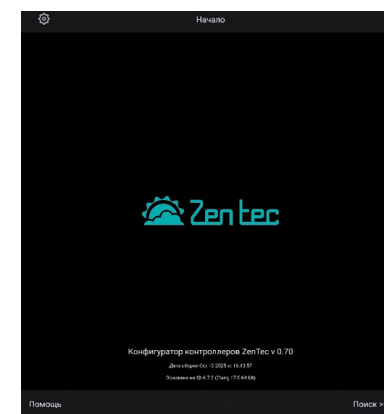
или «Z031+Alisa после 01.09.2025.bin» для установок, произведенных после 01.09.2025, по ссылке:



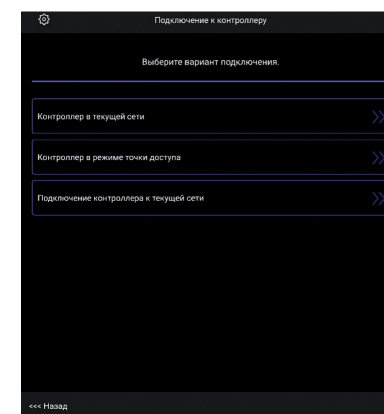
Дата производства вентиляционной установки указана на заводском шильдике.

- Включить электропитание вентиляционной установки.
- Подключить телефон к беспроводной точке доступа Z031\*\*\*\*, пароль «12345678»
- Если панелька уже была подключена к беспроводной домашней сети, п.3 выполнять не нужно.

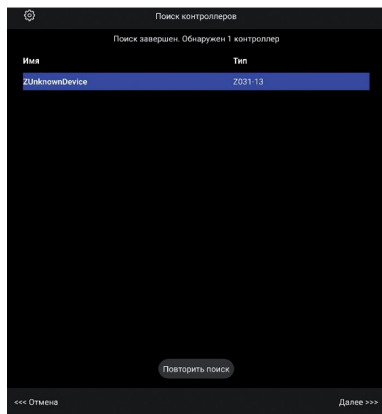
- Открыть приложение «ztunes»
- Нажать «Поиск»



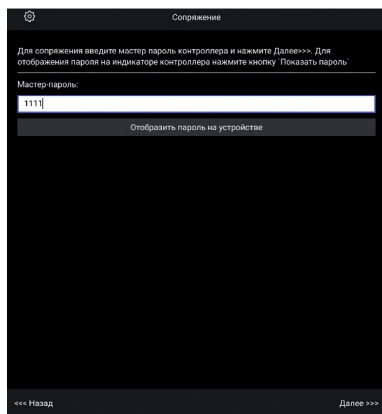
- Нажать «Контроллер в текущей сети»



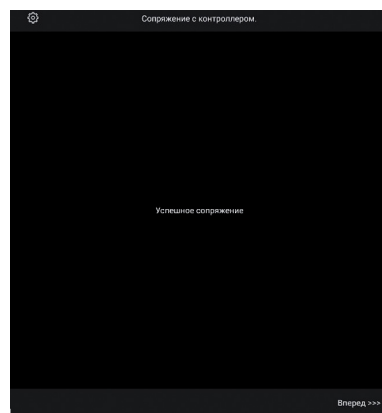
9. Выбрать появившейся контроллер



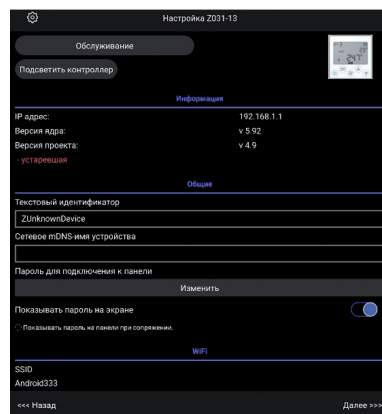
10. Ввести мастер-пароль и нажать далее.  
На этом шаге настройки, мастер-пароль  
отобразится на экране панельки (4 цифры)



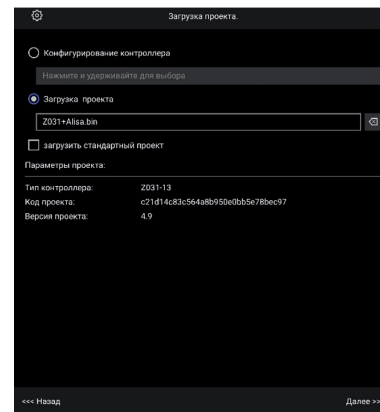
11. Приложение выветит «Успешное сопряже-  
ние». Нажать «Вперед»



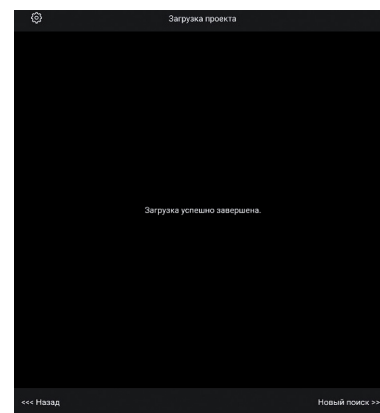
12. На появившемся экране нажать «Далее»



13. На экране «Загрузка проекта» выбрать  
пункт «Загрузка проекта». Два раза тапнуть  
на строчку ниже и выбрать ранее скачен-  
ный файл «Z031+Alisa.bin». Снять галочку  
«Загрузить стандартный проект». И нажать  
«Далее». Как правило скаченный файл  
«Z031+Alisa.bin» располагается в папке  
«Download»



14. На экране высветится процесс установки  
обновления. На панельке появится надпись  
«рг». По окончании обновления на экране  
телефона высветится надпись «Загрузка  
завершена». Панель управления переза-  
грузится.



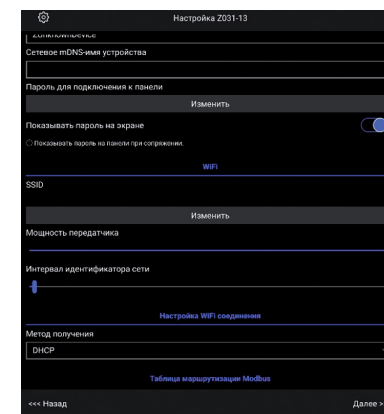
15. После обновления можно настроить голо-  
совой помощник «Алиса» в соответствии  
с инструкцией из Руководства по эксплу-  
атации.

**Настройка Wi-Fi**

В данном приложении, при необходимости,  
можно настроить подключение к домашней  
Wi-Fi сети.

Для этого необходимо повторить все шаги  
до п.12 (Настройка Z-031).

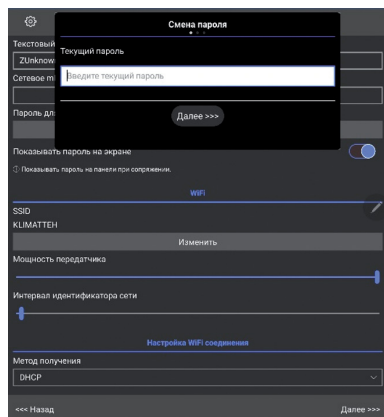
На экране «Настройка Z031» найти раздел Wi-Fi  
и нажать кнопку «Изменить»



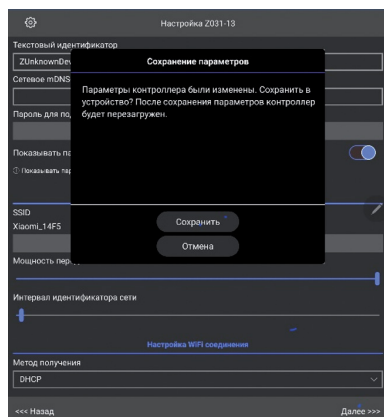
Во всплывающем окне выбрать нужную Wi-Fi сеть.



Появится окно для ввода пароля. Ввести пароль и нажать «Далее». Всплывающее окно закроется.



В основном окне нажать «Далее». Затем нажать «Сохранить» на всплывающем окне «Сохранение параметров».



Панелька перезагрузится и подключится к Wi-Fi сети.

Если пароль был введен неправильно или если выбранная сеть не доступна, панелька перейдет в режим точки доступа.

## Аварии

При возникновении аварий, предусмотрен вывод сообщений об аварии на экран панели управления.

### Таблица аварий

| № п/п | Код | Расшифровка                                  | Описание                                                                                                                             |
|-------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | E1  | Отказ датчика температуры канала             | Повреждение датчика или нарушение целостности проводов подключения датчика                                                           |
| 2     | E2  | Отказ датчика температуры наружного воздуха  | Повреждение датчика или нарушение целостности проводов подключения датчика                                                           |
| 3     | E3  | Отказ датчика температуры вытяжки/помещения  | Повреждение датчика или нарушение целостности проводов подключения датчика                                                           |
| 4     | E4  | Отказ датчика температуры после рекуператора | Повреждение датчика или нарушение целостности проводов подключения датчика                                                           |
| 5     | E5  | Отказ датчика температуры обратной воды      | Повреждение датчика или нарушение целостности проводов подключения датчика                                                           |
| 6     | E6  | Отказ датчика вращения вентилятора           | Повреждение датчика или нарушение целостности проводов подключения датчика                                                           |
| 7     | E7  | Высокая температура притока                  | Температура в канале выше аварийной уставки. Необходимо проверить правильность работы нагревателей                                   |
| 8     | E10 | Низкая температура притока                   | Температура в канале ниже аварийной уставки. Необходимо проверить правильность работы нагревателей                                   |
| 9     | E11 | Авария прогрева                              | Превышено время прогрева водяного теплообменника до необходимой уставки                                                              |
| 10    | E12 | Низкая температура обратной воды             | Температура обратной воды после теплообменника ниже аварийной уставки. Необходимо проверить правильность работы водяного нагревателя |
| 11    | E13 | Термостат водяного нагревателя               | Температура после водяного теплообменника ниже аварийной уставки. Необходимо проверить правильность работы водяного нагревателя      |
| 12    | E14 | Термостат Электрического нагревателя         | Перегрев электрического нагревателя. Необходимо проверить правильность работы нагревателя                                            |
| 13    | E15 | Пожар                                        | Внешняя ошибка «Пожар»                                                                                                               |
| 14    | NC  | Нет связи                                    | Отсутствие связи между контроллером и панелью управления. Необходимо проверить целостность линий                                     |

### Работа по Modbus

К контроллеру возможно подключение по протоколу ModBus RTU.

Параметры связи: Порт подключения A0/B0. Скорость 115200, четность «чет», количество бит «8», Стоп -бит «1». Режим работы контроллера «Slave».

### Таблица переменных

| №п/п | Адрес | Доступ        | Тип данных | Описание                                                              | №п/п | Адрес | Доступ        | Тип данных | Описание                                       |
|------|-------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------|------------|------------------------------------------------|
| 1    | 0     | Чтение        | SInt16     | Температура канала                                                    | 37   | 54    | Чтение/Запись | UInt8      | Скорость при обмерзании                        |
| 2    | 1     | Чтение        | SInt16     | Температура наружная                                                  | 38   | 22    | Чтение        | UInt8      |                                                |
| 3    | 2     | Чтение        | SInt16     | Температура вытяжки                                                   | 39   | 14    | Чтение        | Bool       | Включение основного нагревателя                |
| 4    | 3     | Чтение        | SInt16     | Температура рекуператора                                              | 40   | 19    | Чтение/Запись | Bool       | Включение электрического нагревателя           |
| 5    | 4     | Чтение        | SInt16     | Температура обратной воды                                             | 41   | 23    | Чтение/Запись | Float32    | Время интегрирования электрический нагреватель |
| 6    | 4     | Чтение        | Bool       | РПД Фильтр                                                            | 42   | 25    | Чтение/Запись | Float32    | Коэффициент П электрический нагреватель 1      |
| 7    | 1     | Чтение        | Bool       | Пожар                                                                 | 43   | 33    | Чтение/Запись | UInt8      | Время прогрузки сек                            |
| 8    | 2     | Чтение        | Bool       | Термостат электронагревателя                                          | 44   | 46    | Чтение        | Float32    | Аналоговый сигнал электрический нагреватель    |
| 9    | 3     | Чтение        | Bool       | Термостат водяного нагревателя                                        | 45   | 55    | Чтение/Запись | Float32    | Время квантования электрический нагреватель 1  |
| 10   | 0     | Чтение        | Bool       | Авария ККБ                                                            | 46   | 27    | Чтение/Запись | UInt8      | Температура включения преднагрева              |
| 11   | 18    | Чтение        | Bool       | Обмерзание                                                            | 47   | 15    | Чтение        | Bool       | Работа нагревателя 2                           |
| 12   | 5     | Чтение        | Bool       | Зима                                                                  | 48   | 20    | Чтение        | Bool       | Включение водяного нагревателя                 |
| 13   | 6     | Чтение        | Bool       | Лето                                                                  | 49   | 28    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка температуры воды прогрева              |
| 14   | 7     | Чтение/Запись | UInt8      | Общий сброс                                                           | 50   | 29    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка температуры в дежурном режиме          |
| 15   | 8     | Чтение/Запись | UInt8      | Режим работы 1-вентиляция, 2-нагрев, 8-охлаждение                     | 51   | 30    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка температуры в рабочем режиме           |
| 16   | 12    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка температуры                                                   | 52   | 31    | Чтение/Запись | UInt8      | Время прогрева                                 |
| 17   | 13    | Чтение/Запись | UInt8      | Выбор режима работы Вент-1, Вент+нагр-3, Вент+охл-9, вент+нагр+охл-11 | 53   | 34    | Чтение/Запись | Float32    | Время квантования в рабочем режиме Вода        |
| 18   | 70    | Чтение/Запись | UInt8      | Пуск из дисп.                                                         | 54   | 36    | Чтение/Запись | Float32    | Время интегрирования Рабочий режим Вода        |
| 19   | 68    | Чтение        | UInt16     | Аварии. Битовое отображение                                           | 55   | 38    | Чтение/Запись | Float32    | Коэффициент П регулятора Рабочий режим Вода    |
| 20   | 50    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка минимальной температуры притока                               | 56   | 40    | Чтение/Запись | Float32    | Время квантования Дежурный режим Вода          |
| 21   | 51    | Чтение/Запись | UInt8      | Температура притока аварийная низ                                     | 57   | 42    | Чтение/Запись | Float32    | Коэффициент П Дежурный режим Вода              |
| 22   | 52    | Чтение/Запись | UInt8      | Максимальная температура притока                                      | 58   | 44    | Чтение/Запись | Float32    | Время интегрирования Дежурный режим Вода       |
| 23   | 16    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка максимальной температуры                                      | 59   | 48    | Чтение        | Float32    | Сигнал на клапан узла                          |
| 24   | 17    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка минимальной температуры                                       | 60   | 59    | Чтение/Запись | Float32    | Время интегрирования Дежурный режим Вода       |
| 25   | 18    | Чтение/Запись | UInt8      | Выбор датчика для отображения                                         | 61   | 16    | Чтение        | Bool       | Сигнал включения насоса узла                   |
| 26   | 24    | Чтение        | Bool       | Авария общая                                                          | 62   | 17    | Чтение        | Bool       | Сигнал прогрева                                |
| 27   | 6     | Чтение        | UInt8      | Аналоговый сигнал вытяжка                                             | 63   | 20    | Чтение        | Bool       | Включение водяного нагревателя                 |
| 28   | 7     | Чтение        | Bool       | Статус работы вентиляторов                                            | 64   | 32    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка для прогрева обратки                   |
| 29   | 10    | Чтение        | Bool       | 1 скорость                                                            | 65   | 22    | Чтение        | Bool       | Сигнал включения ККБ                           |
| 30   | 10    | Чтение/Запись | UInt8      | Скорость от z 031                                                     | 66   | 57    | Чтение/Запись | Float32    | Время квантования Охлаждение                   |
| 31   | 11    | Чтение        | Bool       | 2 скорость                                                            | 67   | 61    | Чтение/Запись | Float32    | Коэффициент П Охлаждение                       |
| 32   | 12    | Чтение        | Bool       | 3 скорость                                                            | 68   | 63    | Чтение/Запись | UInt16     | Время задержки включения ККБ                   |
| 33   | 11    | Чтение        | UInt8      | Аналоговый сигнал притока                                             | 69   | 64    | Чтение/Запись | UInt8      | Процент для включения ККБ                      |
| 34   | 19    | Чтение/Запись | UInt8      | Уставка скоростей                                                     | 70   | 65    | Чтение/Запись | UInt8      | Процент выключения ККБ                         |
| 35   | 14    | Чтение/Запись | UInt8      | Время открытия клапана                                                | 71   | 66    | Чтение        | Float32    | Выход АО охладителя                            |
| 36   | 23    | Чтение        | Bool       | Сигнал открытия клапана                                               | 72   | 21    | Чтение/Запись | Bool       | Переключение режимов 0-ККБ, 1-вода             |







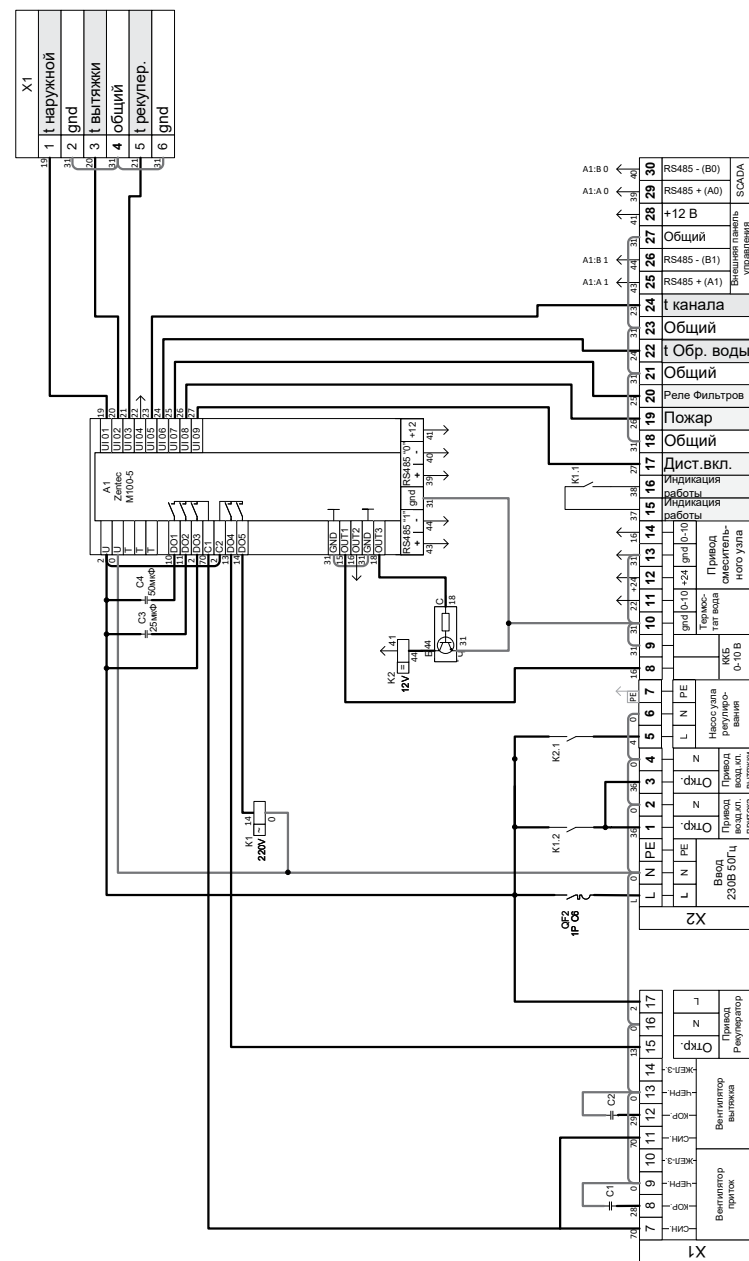
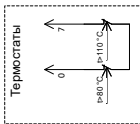
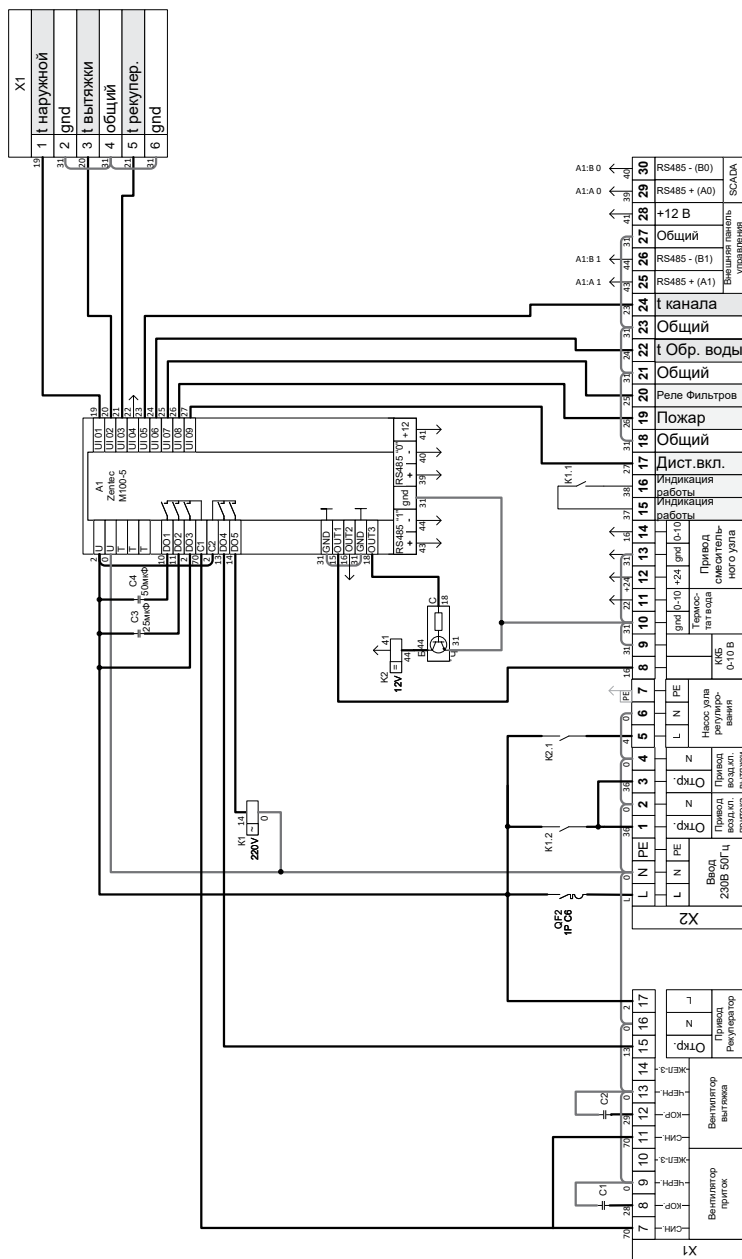


Схема соединений  
ZPVP-M 1500 PW



## 11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.
- Перед началом эксплуатации внимательно изучите и в дальнейшем выполняйте указания на предупреждающих табличках на оборудовании.
- Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

**Условия хранения:** оборудование разрешается хранить в сухом закрытом помещении без конденсации влаги. Температурный диапазон +5°C...+40°C, соответствует условиям группы 1 ГОСТ 15150-69.

**Условия транспортировки:** группа 6 (ОЖ2) согласно ГОСТ 15150-69 в части температур, группа С по ГОСТ Р 51908-2002 в части воздействия механических факторов.

**Условия размещения установки:** установку допускается размещать в закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха -30°C...+40°C, а также на открытых площадках при температуре окружающего воздуха -30°C...+40°C при условии обеспечения защиты от попадания осадков внутрь установки и от прямых солнечных лучей.

**ВНИМАНИЕ!** Организация защиты от осадков и солнечных лучей выполняется силами заказчика. При создании защиты (навеса, тента) необходимо учитывать её эффективность при воздействии ветровых потоков, а также её устойчивость перед снежными массами.

**ВНИМАНИЕ!** При температуре окружения ниже +5°C работа вентиляционной установки должна быть непрерывной. В случае остановки возможно поступление в установку воздуха из помещения, что приведет к образованию конденсата и возможному повреждению элементов установки - для предотвращения данного эффекта рекомендуется установить воздушный клапан с приводом / обратный клапан в воздуховод между установкой и помещением.

**ВНИМАНИЕ!** Для установок со встроенным водяным нагревателем допустимая температура окружающей среды составляет +15°C...+40°C.

**Условия размещения пульта управления:** пульт управления должен располагаться в закрытом помещении. Допустимый температурный диапазон +7°C...+40°C, допустимый диапазон относительной влажности 10...90% без конденсации.

**Допустимые параметры наружного воздуха:** -35°C...+40°C, при соблюдении следующих условий:

- мощность нагревателя достаточна для поддержания температуры приточного воздуха после установки в диапазоне, допустимом для системы автоматики.
- В том случае, если мощности не достаточно — производительность вентиляционной установки может быть снижена, при наличии соответствующего алгоритма;
- работа при такой температуре наружного воздуха не является причиной возникновения состояния «авария» согласно алгоритмам системы автоматики.

**Важное дополнение:** не допускается попадание влаги на элементы системы автоматики, элементы связанные с электропитанием, на вентиляторы. В том случае, если параметры наружного воздуха / вытяжного воздуха (для ПВУ) могут привести к возникновению конденсата – необходимо остановить использование установки и предпринять меры для исключения такой возможности.

При возникновении вопросов об условиях эксплуатации необходимо обратиться к дистрибьютору

## 12. ОБСЛУЖИВАНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

- Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал.
- Подшипники вентилятора обслуживания не требуют.



### ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

| Компонент                                 | Во время запуска                                                                                                                                                              | Раз в 3 месяца                                                                          | Раз в 6 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Раз в 12 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фильтрующие вставки                       | Проверить чистоту фильтрующих вставок, снять транспортировочные пакеты при их наличии                                                                                         | Заменить фильтрующие вставки спустя 3 месяца работы, либо по сигналу системы автоматики | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вентиляторы                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить, что вентилятор вращается свободно, при работе отсутствует вибрация</li> <li>• Проверить на наличие загрязнений</li> </ul> |                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить, что вентилятор вращается свободно, при работе отсутствует вибрация</li> <li>• Проверить вентилятор на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать вентилятор и провести очистку сухой тканью / пылесосом, не снимая балансировочные грузы</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul>                                                                                                                             |
| Пластиновый рекуператор                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить на наличие загрязнений</li> </ul>                                                                                          |                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить ячейки пластины на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой. При сильных загрязнениях допустимо промывать секцию водой с добавлением моющих средств, не вызывающих коррозию алюминия</li> </ul>          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Роторный рекуператор                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить на наличие загрязнений</li> </ul>                                                                                          |                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить, что ротор вращается свободно</li> <li>• Проверить натяжение ремня, отсутствие загрязнений и отсутствие трещин</li> <li>• Проверить ячейки ротора на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul>                                                                                                                             |
| РТС нагреватели                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить на наличие загрязнений</li> </ul>                                                                                          |                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить нагреватель на наличие загрязнений – при необходимости, следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой</li> </ul>                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul>                                                                                                                             |
| Трубчатые электрические нагреватели (ТЭН) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить на наличие загрязнений</li> </ul>                                                                                          |                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить нагреватель на наличие загрязнений – при необходимости следует провести очистку сухой тканью / пылесосом</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul>                                                                                                                             |
| Термозащита                               | —                                                                                                                                                                             |                                                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить работоспособность, имитируя аварийный сигнал (при необходимости - предварительно демонтировать датчик)</li> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul> |
| Реле перепада давления                    | —                                                                                                                                                                             |                                                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить работоспособность, имитируя аварийный сигнал (при необходимости - предварительно демонтировать датчик)</li> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul> |
| Датчики температуры                       | —                                                                                                                                                                             |                                                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> </ul>                                                                                                                             |
| Блок автоматики                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить на наличие загрязнений</li> </ul>                                                                                          |                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуально проверить состояние оборудования на предмет термического повреждения</li> <li>• Проверить оборудование на наличие загрязнений – при необходимости следует провести очистку сжатым воздухом</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников</li> <li>• Проверить затяжку проводов в винтовых разъемах, при необходимости – дополнительно затянуть</li> </ul>                       |

## 13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Неисправность                         | Причина                                        | Способ устранения                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не работает установка                 | Отсутствует электрическое питание              | Включить напряжение и автоматические выключатели                                           |
|                                       | Неисправность в электрических соединителях     | Проверить исправность соединительных контактов                                             |
| Не работает электрический нагреватель | Неисправность пульта дистанционного управления | Заменить пульт                                                                             |
|                                       | Отсутствует электрическое питание              | Проверить исправность кабеля и контактных соединений                                       |
| Не работает вентилятор                | Неисправность в электрических соединителях     | Убедиться в исправности кабеля и соединительных контактов                                  |
|                                       | Закрыта заслонка приточного воздуха            | Убедиться в отсутствии блокирования потока приточного воздуха                              |
|                                       | Сработала защита нагревателя                   | Проверить, не является ли температура приточного воздуха ниже установленной на термостате. |
| Неисправность датчиков                | Неисправность датчика                          | Проверить датчики, при необходимости заменить                                              |

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

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

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ZPVP-M PE A

| № | Модель           | Мощность<br>предварительного<br>нагревателя (1ф220В), кВт | Мощность основного<br>нагревателя, кВт | Тип питания основного<br>нагревателя | Максимальная<br>производительность,<br>м³/ч | Максимальное<br>давление, Па | Номинальная мощность<br>вентилятора, Вт | Номинальный ток<br>вентилятора, А | Общая потребляемая<br>мощность установки, кВт | Номинальный ток<br>установки, А | Эффективность<br>рекуперации, % | Тип изоляции  | Присоединительные<br>размеры, мм |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 | ZPVP-M 450 PE A  | 1,2                                                       | 2,0                                    | 1ф 220В                              | 490                                         | 520                          | 270                                     | 1,16                              | 3,74                                          | 17,00                           | 62...57                         | минвата 25 мм | ø160                             |
| 2 | ZPVP-M 800 PE A  | 1,5                                                       | 3,0                                    | 1ф 220В                              | 820                                         | 510                          | 300                                     | 1,29                              | 5,1                                           | 23,18                           | 61...56,9                       | минвата 25 мм | ø250                             |
| 3 | ZPVP-M 1000 PE A | -                                                         | 6,0                                    | 3ф380В                               | 1280                                        | 580                          | 165                                     | 0,71                              | 6,33                                          | 10,60                           | 54,4...50                       | минвата 25 мм | ø315                             |
| 4 | ZPVP-M 1500 PE A | -                                                         | 9,0                                    | 3ф380В                               | 1530                                        | 615                          | 230                                     | 0,97                              | 9,46                                          | 15,35                           | 55,4...51,3                     | минвата 50 мм | 500x250                          |

ZPVP-M PW A

| № | Модель           | Мощность<br>предварительного<br>нагревателя (1ф220В), кВт | Максимальная<br>производительность,<br>м³/ч | Максимальное<br>давление, Па | Номинальная мощность<br>вентилятора, Вт | Номинальный ток<br>вентилятора, А | Общая потребляемая<br>мощность установки, кВт | Номинальный ток<br>установки, А | Эффективность<br>рекуперации, % | Тип изоляции  | Присоединительные<br>размеры, мм |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 | ZPVP-M 450 PW A  | 1,2                                                       | 520                                         | 520                          | 270                                     | 7,91                              | 1,74                                          | 7,91                            | 62...57                         | минвата 25 мм | ø160                             |
| 2 | ZPVP-M 800 PW A  | 1,5                                                       | 830                                         | 510                          | 300                                     | 9,55                              | 2,10                                          | 9,55                            | 61...56,9                       | минвата 25 мм | ø250                             |
| 3 | ZPVP-M 1000 PW A | -                                                         | 1320                                        | 580                          | 165                                     | 1,50                              | 0,33                                          | 1,50                            | 54,4...50                       | минвата 25 мм | ø315                             |
| 4 | ZPVP-M 1500 PW A | -                                                         | 1580                                        | 615                          | 230                                     | 2,09                              | 0,46                                          | 2,09                            | 55,4...51,3                     | минвата 50 мм | 500x250                          |

Ресурс: 40 000 ч. работы.

Акустические характеристики установок

| Модель                                         | ZPVP-M 450 PE A / ZPVP-M 450 PW A |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                | Общ.                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А) | 68                                | 45 | 53  | 66  | 63  | 56   | 52   | 49   | 46   |
| Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А) | 59                                | 32 | 45  | 58  | 54  | 50   | 45   | 38   | 30   |
| Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)  | 50                                | 24 | 34  | 46  | 47  | 40   | 36   | 32   | 29   |

| Модель                                         | ZPVP-M 1000 PE A / ZPVP-M 1000 PW A |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А) | 72                                  | 47 | 54  | 59  | 67  | 68   | 65   | 62   | 56   |
| Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А) | 60                                  | 36 | 44  | 48  | 55  | 54   | 48   | 42   | 35   |
| Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)  | 54                                  | 28 | 42  | 46  | 50  | 48   | 45   | 44   | 39   |

| Модель                                         | ZPVP-M 800 PE A / ZPVP-M 800 PW A |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                | Общ.                              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А) | 76                                | 48 | 55  | 63  | 70  | 73   | 67   | 68   | 60   |
| Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А) | 63                                | 38 | 52  | 59  | 56  | 52   | 46   | 40   | 32   |
| Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)  | 56                                | 28 | 38  | 46  | 50  | 44   | 38   | 34   | 30   |

| Модель                                         | ZPVP-M 1500 PE A / ZPVP-M 1500 PW A |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А) | 78                                  | 48 | 55  | 63  | 70  | 73   | 67   | 68   | 60   |
| Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А) | 63                                  | 38 | 52  | 59  | 56  | 52   | 46   | 40   | 32   |
| Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)  | 55                                  | 29 | 42  | 47  | 51  | 48   | 45   | 44   | 39   |

15. УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы составляет 8 лет. По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



16. СЕРТИФИКАЦИЯ

Декларация обновляется регулярно.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 09 декабря 2011 года).

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза № 823 от 18 октября 2011 года).

№ декларации: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.63560/24

Срок действия: с 11.03.2024 по 10.03.2029

(При отсутствии копии новой декларации в коробке, спрашивайте копию у продавца).

Изготовитель:

ООО «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ». Юридический адрес: 141734, Российская Федерация, Московская область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104, офис 29.

Произведено в России

По заказу Zilon

## 17. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

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

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

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

- Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
- Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
- В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
- Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
- Гарантия на устройство, являющееся частью системы, осуществляется при наличии надлежаще оформленного паспорта системы или иного документа, содержащего сведения о ее составе, структуре, основных параметрах.
- Для выполнения гарантийного ремонта обращаться в специализированные организации, указанные продавцом.

- Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
- Настоящая гарантия действительна при условии соблюдения всех действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации.

### НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- на детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

### НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;

- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

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

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

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

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г.

«Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

**18. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ И ПРОИЗВОДИМЫХ РАБОТАХ**

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах\*

Адрес монтажа:

| Изделие, вид работ | Дата | Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                    |      |                                                                                |                                                                                   |                          |                                 |
|                    |      |                                                                                |                                                                                   |                          |                                 |
|                    |      |                                                                                |                                                                                   |                          |                                 |

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

Сведения о ремонте

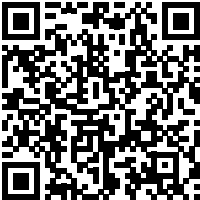
| Изделие | Дата начала ремонта | Сервисная организация (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Дата окончания ремонта | Замененные детали | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
|         |                     |                                                                              |                        |                   |                          |                                 |
|         |                     |                                                                              |                        |                   |                          |                                 |
|         |                     |                                                                              |                        |                   |                          |                                 |

[illegible][illegible]

19. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления | Срок гарантии, мес. |
|--------|----------------|-------------------|---------------------|
|        |                |                   | 36 месяцев          |

|              |                                                                                                                                                                            |              |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Изготовитель | ООО «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ».<br>Юридический адрес: 141734, Российская Федерация,<br>Московская область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Лейтенанта<br>Бойко, д. 104, офис 29. |              |  |
| Покупатель   |                                                                                                                                                                            | Дата продажи |  |
| Продавец     | <div>.....</div> <div>.....</div> <div>(наименование, адрес, телефон)</div> <div>.....</div> <div>(подпись уполномоченного лица) (.....) (Ф.И.О.)</div> <div>М.П.</div>    |              |  |



Информация, изложенная в данной инструкции,  
актуальна на момент публикации.  
Производитель может менять технические характеристики  
изделий для улучшения качества без уведомления.  
С электронной версией инструкции вы можете  
ознакомиться на сайте.



## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузка в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Паспорт Zilon ZPVP-M P AC A

Идентификатор библиотеки: LIB-001071

Исходный файл: compactair-by-zilon-f05abfd8edddb235b66d-pasport.pdf

SHA-256 оригинала: ac62c0edfd5b59150be328ac9aa57e69317f3892accc1b4a36e77468843494fe

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/zilon-zpvp-m-p-ac-a-pasport.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 08:51 UTC