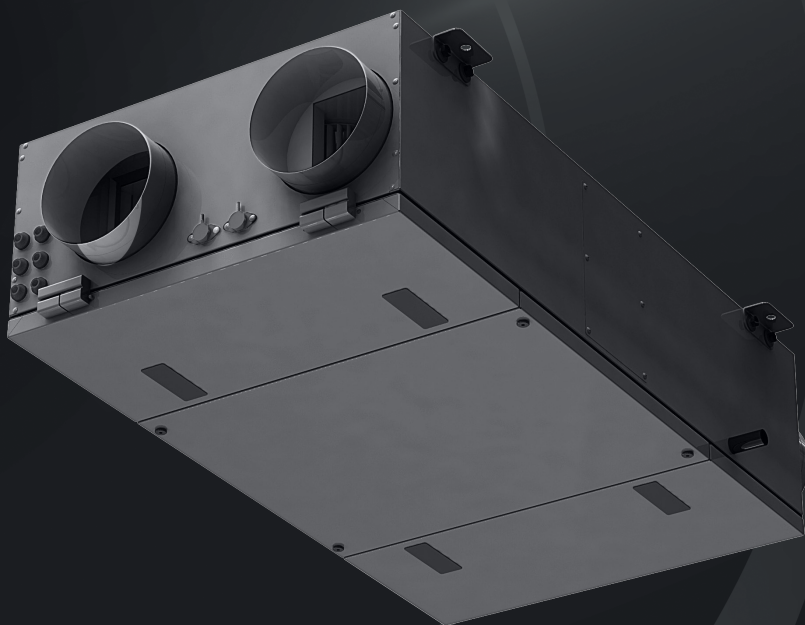


ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДОКУМЕНТ — ПАСПОРТ

COMPACTair®

by  ZILON



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



СОДЕРЖАНИЕ

1. Условные обозначения	2
2. Требования по безопасности.	2
3. Область применения	3
4. Принципиальная схема установок	4
5. Описание	7
6. Габаритные и присоединительные размеры	8
7. Аэродинамические характеристики для приточного воздуха	9
8. Монтаж	10
9. Инструкция по эксплуатации автоматики управления приточных установок серий ZPVP-M PE EC NC / ZPVP-M PW EC NC	11
10. Схема электрического подключения	22
11. Эксплуатация	33
12. Обслуживание	34
13. Возможные неисправности	35
14. Технические данные	36
15. Утилизация	37
16. Сертификация.	37
17. Гарантийный талон.	38
18. Отметки о продаже и производимых работах.	40
19. Отметка о продаже	43

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 воздухопроводов достаточной длины).
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздухопроводы. 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.



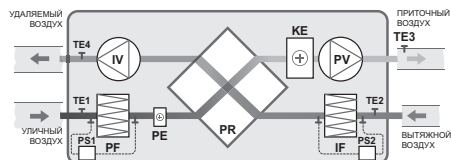
ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:

- содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.;
- имеющего повышенную влажность (например, в ванные комнаты, душевые, бассейны, бани, сауны, хамамы и т.п.);
- содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).

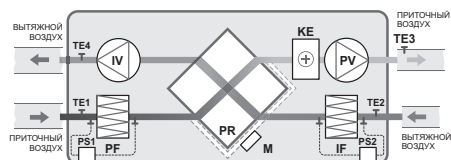
4. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК

ZPVP-M 450 PE EC NC, ZPVP-M 850 PE EC NC, 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 EC NC, ZPVP-M 1600 PE EC NC, ZPVP-M 2400 PE EC NC, Вид снизу (со стороны обслуживания)

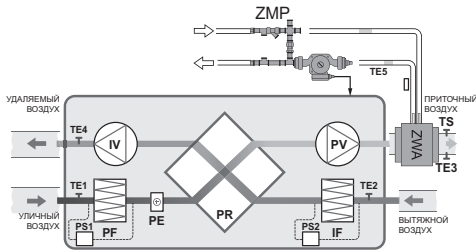


- PV – вентилятор приточного воздуха;
- IV – вентилятор вытяжного воздуха;
- PR – пластинчатый рекуператор;
- PS1 – реле перепада давления приточного фильтра
- PS2 – реле перепада давления вытяжного фильтра
- PE – электрический преднагреватель;
- KE – электрический нагреватель;
- M – электропривод байпаса
- 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

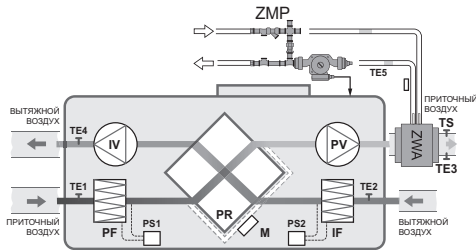
** Не входит в комплект поставки

ZPVP-M 450 PW EC NC, ZPVP-M 850 PW EC NC, 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 EC NC, ZPVP-M 1600 PW EC NC, ZPVP-M 2400 PW EC NC, 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.

Стандартное оснащение элементами автоматики

Стандартная комплектация элементами автоматики для установок с электрическим нагревом:

- Пульт дистанционного управления Z031
- Канальные датчики температуры TE1, TE2, TE3, TE4
- Реле перепада давления PS1, PS2

Стандартная комплектация элементами автоматики для установок с водяным нагревом:

- Пульт дистанционного управления Z031
- Канальные датчики температуры TE1, TE2, TE3, TE4
- Накладной датчик температуры обратной воды TE5
- Капиллярный термостат TS
- Реле перепада давления PS1, PS2

Аксессуары (не входят в комплект поставки)

Модель	Воздушный клапан	Электроприводы воздушных клапанов	Шумоглушители	Хомуты / гибкие вставки	Реле перепада давления
ZPVP-M 450 PE EC NC	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-04NS – 2 шт.	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 450 PW EC NC	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-03SR – приток, LB220-04NS – вытяжка	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 850 PE EC NC	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-04NS – 2 шт.	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 850 PW EC NC	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-03SR – приток, LB220-04NS – вытяжка	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 1000 PE EC NC	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-04NS – 2 шт.	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 1000 PW EC NC	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-03SR – приток, LB220-04NS – вытяжка	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 1600 PE EC NC	ZSSK 500×250 – 2 шт.	LB220-04NS – 2 шт.	ZSS 500×250/1000 – 2 шт.	ZFC 500×250 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 1600 PW EC NC	ZSSK 500×250 – 2 шт.	LB220-05SR – приток, LB220-04NS – вытяжка	ZSS 500×250/1000 – 2 шт.	ZFC 500×250 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 2400 PE EC NC	ZSSK 500×250 – 2 шт.	LB220-04NS – 2 шт.	ZSS 500×250/1000 – 2 шт.	ZFC 500×250 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.
ZPVP-M 2400 PW EC NC	ZSSK 500×250 – 2 шт.	LB220-05SR – приток, LB220-04NS – вытяжка	ZSS 500×250/1000 – 2 шт.	ZFC 500×250 – 4 шт.	PS-500 L – 2 шт.

5. ОПИСАНИЕ

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

Очистка приточного воздуха происходит при помощи фильтра класса M5. Подогрев воздуха осуществляется при помощи встроенного электрического нагревателя (установки ZPVP-M PE EC NC) или внешнего водяного нагревателя (установки ZPVP-M PW EC NC). Для уменьшения энергопотребления

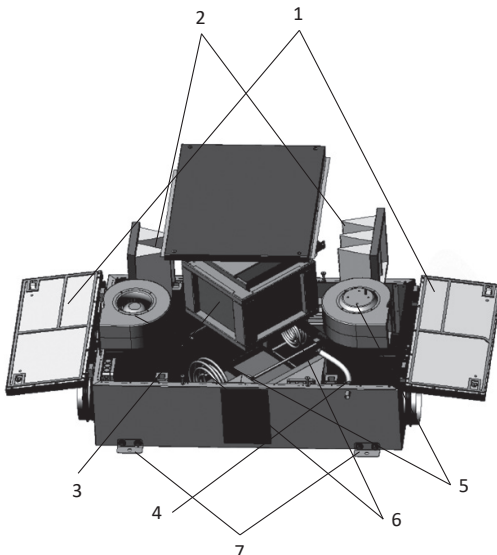
Используются высокоэффективные пластинчатые рекуператоры. В процессе работы вытяжной воздух, удаляемый из помещения, очищается и поступает в пластинчатый рекуператор, при помощи которого из вытяжного воздуха извлекается тепло и передается приточному воздуху.

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 EC NC используются высокопроизводительные энергоэффективные мотор-колеса, которые имеют пониженный уровень шума.

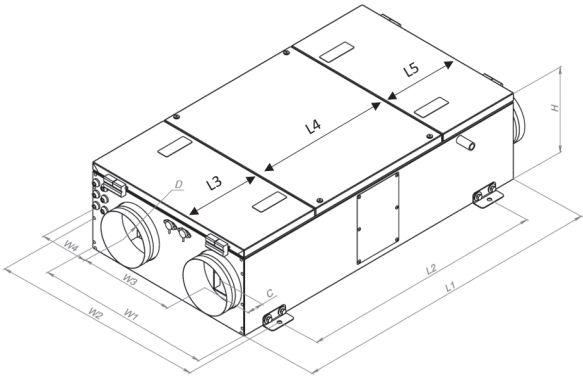
Состав установок



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

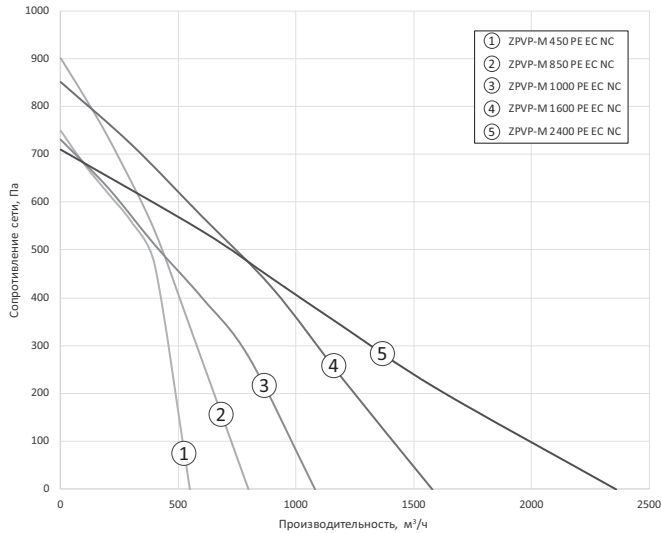
Модели	Размеры, мм												Вес, кг
	L1	L2	L3	L4	L5	C	W1	W2	W3	W4	H	D	
ZPVP-M 450 PE (PW) EC NC	970	755	256	455	256	50	575	615	295	190	270	ø160	70 / 67
ZPVP-M 850 PE (PW) EC NC	1200	985	311	575	311	50	700	740	300	205	300	ø250	84 / 81
ZPVP-M 1000 PE (PW) EC NC	1500	1285	365	767	365	50	850	890	365	0	500	ø315	135 / 132
ZPVP-M 1600 PE (PW) EC NC ZPVP-M 2400 PE (PW) EC NC	1900	1740	752	393	752	75	1272	1312	600	340	560	500×250	214 / 211



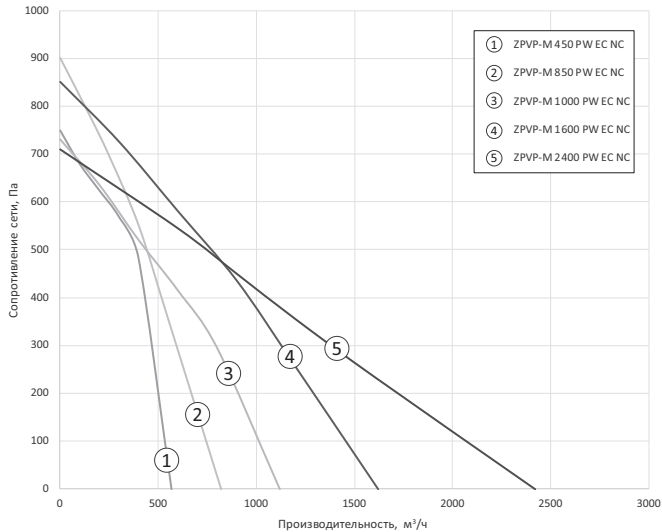
Внешний диаметр дренажной трубки:
ZPVP-M 450 / ZPVP-M 850 — 21,3 мм
ZPVP-M 1000 / ZPVP-M 1600 /
ZPVP-M 2400 — 16 мм

7. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ZPVP-M PE EC NC



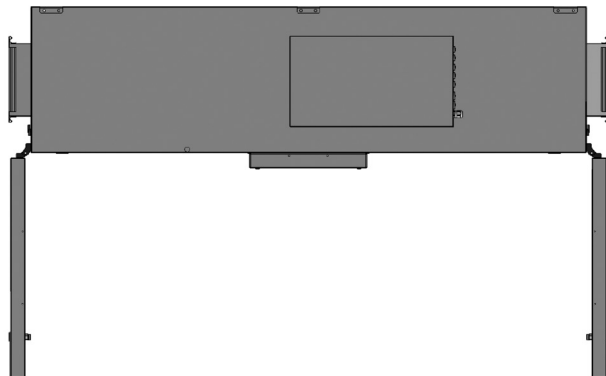
ZPVP-M PW EC NC



8. МОНТАЖ

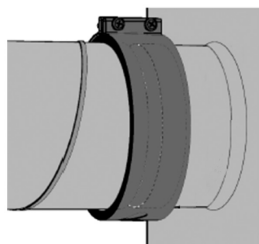
Установки поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. Монтаж и подключение выполняется компетентным персоналом. Установки крепятся к потолку при помощи шпилек.

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.



Совместно с вентиляционной установкой обязательно применение воздушных клапанов с электроприводом, которые должны быть смонтированы в приточный и вытяжной каналы между наружными решётками и вентиляционной установкой.

Для установок с водяным нагревателем воздуха (встроенным или опциональным канального типа), обязательно использование электроприводов с возвратной пружиной.

Если вентиляционная установка смонтирована в неотапливаемой зоне (или на улице) воздушные клапаны с приводом следует размещать в приточных и вытяжных каналах на границе тёплой зоны — для исключения попадания тёплого воздуха внутрь установки и воздуховода в холодной зоне, когда установка отключена.

Утепление воздуховодов и воздушных клапанов должно быть произведено в соответствии со следующими нормативными актами:

- СНиП 2.04.14-88;
- СП 61.13330.2012;
- СНиП 41-01-2003.

9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНО- ВЫТЯЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ ZPVP-M

1. Описание

Установки ZPVP оснащены системой автоматики регулирования в основе которой лежит свободно программируемый контроллер. Для удобства управления могут применяться панель управления LBTC040. Более подробно функционал панели управления рассматривается в соответствующих разделах данной инструкции.

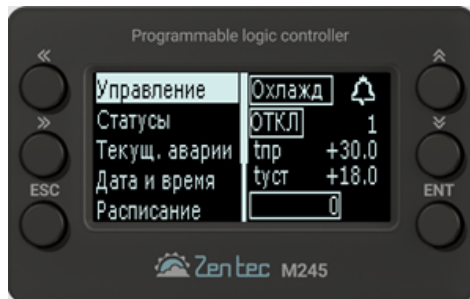
Установка обеспечивает приток свежего воздуха, а также удаление вытяжного воздуха из помещения. В качестве нагревателя может выступать водяной или электрический нагреватель. Для обеспечения энергоэффективности установки применяется пластинчатый рекуператор тепла. Благодаря которому основная часть отводимого из помещения тепла возвращается обратно с приточным воздухом, тем самым обеспечивая экономию энергии на подогрев уличного воздуха до комфортной температуры.

2. Функции установки

- Поддержание заданной температуры воздуха в приточном канале;
- Автоматический выбор режимов работы Нагрев/Охлаждение.
- Управления двигателями приточного и вытяжного вентилятора с возможностью выбора скорости работы от 1 до 7;
- Контроль вращения электрических двигателей.
- Сигнализация загрязнения фильтров;
- Управление охладителем включено/отключено или пропорционально;
- Управление внешним охладителем;
- Поддержание постоянного расхода воздуха (дополнительная опция);
- Контроль и поддержание уровня CO2 (дополнительная опция);
- Контроль и поддержание влажности (дополнительная опция).

3. Управление с контроллера

Главный экран



Главный экран логически разделен на 2 части.

В правой части отражено текущее состояние установки.

Охлажд – Текущей режим работы установки. Охлаждение/Нагрев/Продувка.



– Индикация наличия ошибок и предупреждений.



– Отображение состояния установки Включено/Отключено.



– Отображение уставки скорости вентиляторов (1-7).



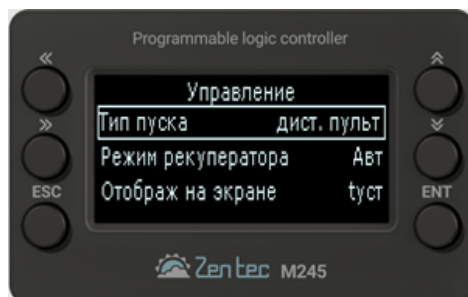
– Показания текущей температуры в канале.



– Уставка поддерживаемой температуры в канале.

В левой части экрана расположено меню управления контроллера. Переход между пунктами осуществляется с помощью кнопок контроллера «верх» и «вниз». Для выбора пункта меню необходимо нажать кнопку «ENT», для возврата в предыдущее меню необходимо нажать кнопку «ESC».

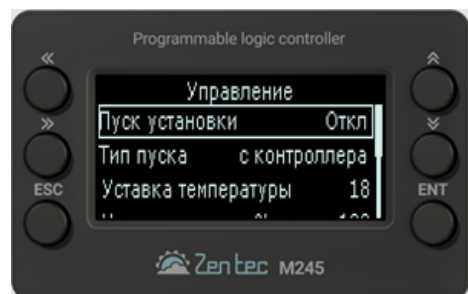
Пункт «Управление»



Служит для определения типа управления установкой, а также отображения датчика температуры.

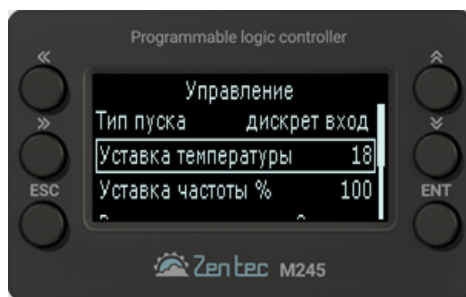
Тип пуска. В данном пункте происходит выбор вида управления установкой (с контроллера, дискретный вход, с панели управления). При изменении способа пуска изменяются связанные параметры.

Управление с контроллера



- Пуск установки. В данном пункте происходит запуск или останов работы установки.
- Уставка температуры. Выбор желаемой температуры в канале, которую будет поддерживать установка.
- Уставка частоты %. Выбор желаемой частоты работы вентиляторов.

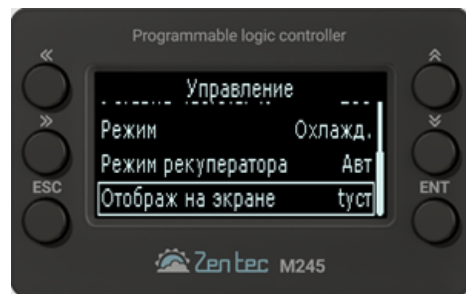
Дискретный вход



Данный тип запуска позволяет подключить не фиксируемую кнопку к контактам установки согласно электрической схеме и включать/отключать установку удаленно механической кнопкой. Остальные пункты настройки такие же, как и при режиме запуска с контроллера.

Дистанционный пульт

В данном режиме управления установкой осуществляется с пульта управления.



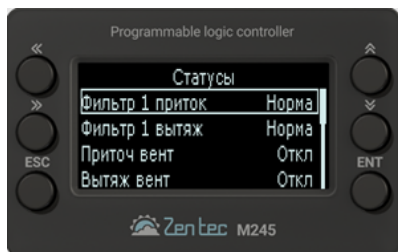
Режим рекуператора

Пункт позволяет отключить работу рекуператора.

Отображение на экране

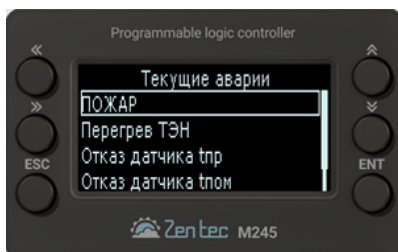
В данном пункте можно выбрать какая температура будет отображаться на главном экране контроллера. Выбор осуществляется между температурой канала или температурой наружного воздуха.

Статусы



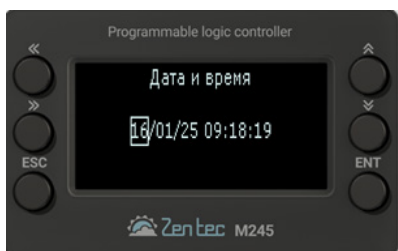
При выборе данного пункта можно посмотреть текущие статусы отдельных функциональных устройств установки, такие как состояние фильтров, температур, рекуператора, вентиляторов и нагревателя.

Текущие аварии



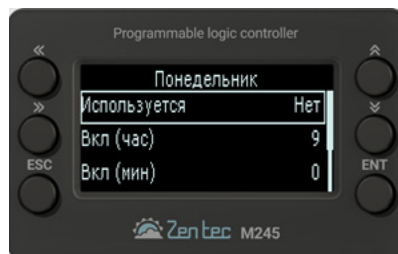
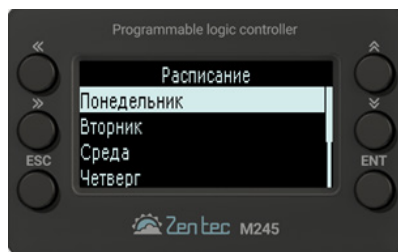
Здесь отображаются активные аварии и предупреждения. Следует учитывать, что некоторые аварии пропадают автоматически при восстановлении работоспособности. А некоторые пункты, например угроза перегрева, требует ручного подтверждения. Для этого необходимо нажать на кнопку «ENT».

Дата и время



В данном пункте можно скорректировать текущие показания времени и даты.

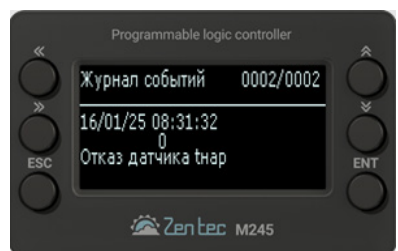
Расписание



Здесь можно настроить таймеры работы установки. Для этого необходимо выбрать интересующий день и далее:

- Изменить пункт «используется» с «нет» на «да».
- Установить желаемый час и минуту включения установки
- Установить желаемый час и минуту выключения установки. Установка будет включаться и отключаться в желаемый день согласно настройкам времени.
- Для отключения необходимо в меню дня недели поменять статус пункта «используется» с «да» на «нет».

Журнал аварий



На данном экране можно посмотреть, когда и в какое время произошла аварийная ситуация. Журнал можно пролистывать, используя кнопки «вверх» и «вниз».

4. Панель управления LBTC040 Главный экран



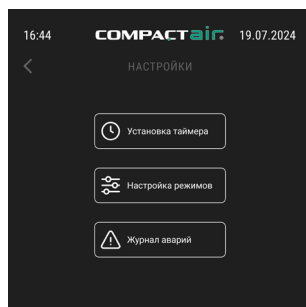
	Кнопка включения и выключения установки
	Кнопка активации режима работы по таймеру
	Кнопка перехода в меню настроек
	Отображение текущего режима работы установки
	Индикатор наличия аварийного события или предупреждения.

Включение и отключение работы установки происходит при нажатии на индикатор . После успешного включения установки контур индикатора подсвечивается.



Включение и отключение работы по таймеру осуществляется при нажатии на кнопку .

После активации работы по таймеру контур иконки подсвечивается

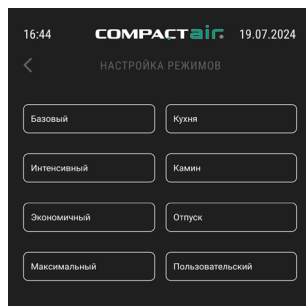


Настройка таймеров происходит в меню настроек.

Выбор режима работы

Выбор режима работы осуществляется при нажатии на иконку главного экрана.

При этом происходит переход на экран выбора режима.



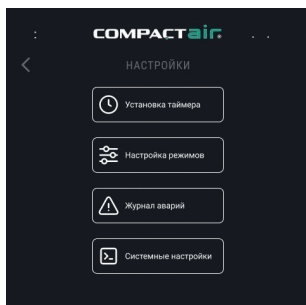
На экране выбора режима указаны возможные режимы работы: Базовый, Интенсивный, Экономичный, Максимальная производительность, Кухня, Камин, Отпуск, Пользовательский. Каждый из режимов можно настроить индивидуально в меню настроек.

При нажатии на нужный режим работы происходит его выбор и применение настроек, связанных с данным режимом. Выбранный режим отображается на главном экране.

Меню настроек

Для перехода в меню настроек на главном экране необходимо нажать на иконку .

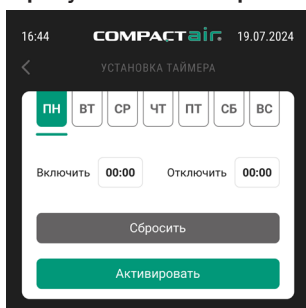
После чего откроется экран настроек



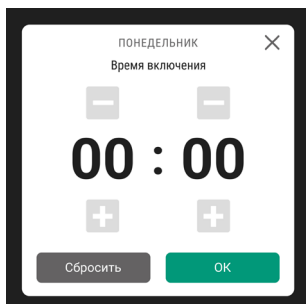
На экране настроек есть три пункта меню

- Установка таймера
- Настройка режимов
- Журнал аварий

Экран установки таймера

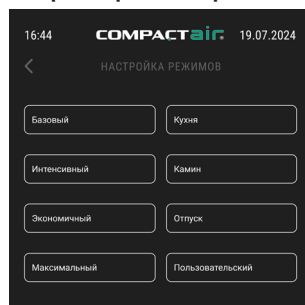


На экране настроек таймера необходимо выбрать день недели и настроить время включения и отключения установки. Настройка времени включения/отключения осуществляется с помощью дополнительного экрана а, при нажатии на индикацию соответствующего времени.

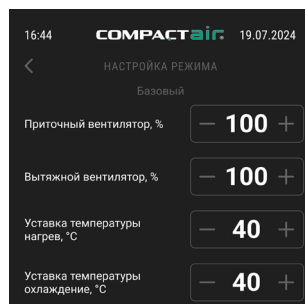


На дополнительном экране необходимо установить желаемый час и минуту, после чего подтвердить выбор нажав на клавишу «ок». После чего произойдет Возврат на экран настроек таймера. Для активации выбранного расписания необходимо нажать на кнопку «Активировать».

Настройка режимов работы



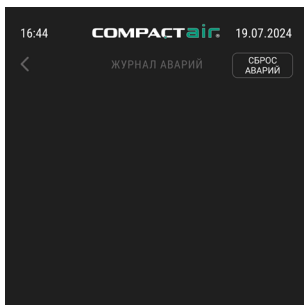
В меню настройки режимов необходимо выбрать режим для настройки



И далее ввести необходимые параметры. Процент работы приточного вентилятора, процент работы вытяжного вентилятора, уставку температуры в режиме нагрева, уставку температуры в режиме охлаждения.

Такие настройки необходимо ввести для каждого из необходимых режимов.

Журнал Аварий



На экране отображаются аварии. В случае возникновения нескольких событий первой строкой отображается последняя возникшая авария. Для сброса аварии необходимо нажать на иконку «Сброс аварий».

Дополнительные экраны

При нажатии стрелочек в верхней части панели происходит переход на дополнительные экраны. Вместо нажатия стрелочек можно использовать свайп вправо и влево.



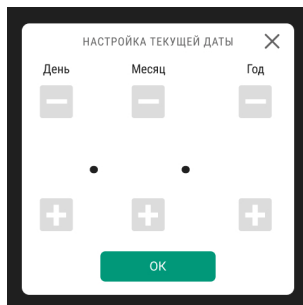
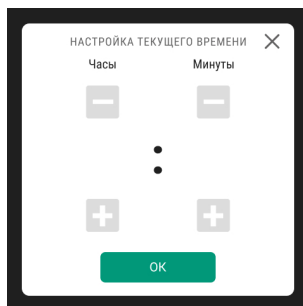
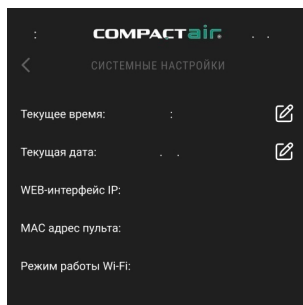
Экран текущего режима работы.



Экран текущих статусов работы.

Системные настройки

На этом экране отражены текущие дата и время, получаемые из контроллера, с возможностью их изменения. А также системная информация – MAC адрес пульта, ip адрес web-интерфейса и режим работы WiFi.



Web интерфейс при использовании панели LBTC040

Web интерфейс фактически повторяет интерфейс панели управления и служит для более удобного взаимодействия с установкой.

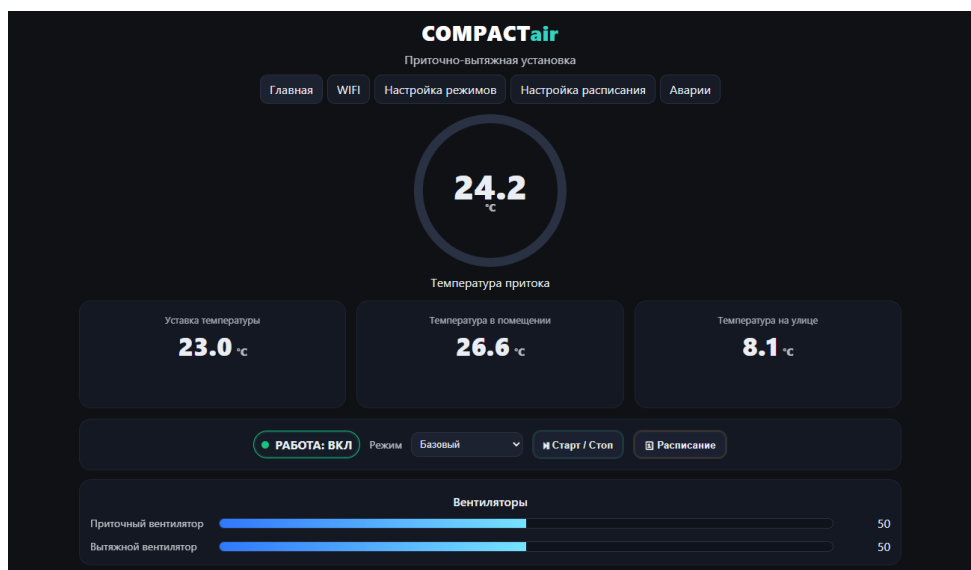
Подключить компьютер к точке доступа «PVU-ESP8266», Пароль – последние 8 символов MAC адреса панели (см. п. Системные настройки, стр. 15).

В браузере компьютера ввести ip адрес «192.168.4.1»

Откроется web интерфейс панельки. Указать логин «admin», пароль – последние 4 символа MAC адреса панели (см. п. Системные настройки, стр. 15)

В верхней части экрана указаны вкладки навигации.

Главный экран



На главном экране отображаются:

- Текущая температура притока.
- Уставка температуры;
- Температура в помещении (вытяжки);
- Температура на улице;
- Статус установки: Выкл или вкл.;
- Выпадающая вкладка для изменения режима работы установки;
- Кнопка Старт/стоп для запуска или остановки установки;
- Кнопка активации работы по расписанию;
- Текущие значения работы вентиляторов.

Вкладка «WIFI»

- На вкладке можно посмотреть текущие параметры сетевого подключения;
- Изменить Параметры точки доступа;
- Произвести сканирование доступных сетей;
- Произвести подключение к доступным WIFI сетям введя имя сети и пароль в разделе подключение sta.

Вкладка «Настройка режимов»

COMPACTair
Приточно-вытяжная установка

Главная | WIFI | **Настройка режимов** | Настройка расписания | Аварии

Базовый					
Приточный вентилятор	50	OK	Вытяжной вентилятор	50	OK
Температура нагрева	23	OK	Температура охлаждения	23	OK

Интенсивный					
Приточный вентилятор	70	OK	Вытяжной вентилятор	70	OK
Температура нагрева	21	OK	Температура охлаждения	25	OK

Экономичный					
Приточный вентилятор	20	OK	Вытяжной вентилятор	20	OK
Температура нагрева	18	OK	Температура охлаждения	28	OK

На вкладке можно посмотреть текущие настройки режимов работы. Внести изменения в параметры режимов работы вентиляторов и температур. Для этого необходимо ввести новое значение и нажать кнопку «OK».

На вкладке можно внести желаемые изменения в параметры таймеров. Для этого необходимо указать время включения и выключения установки в необходимый день. Подтвердить правильность ввода нажатием кнопок «OK» и выбрать таймер включить или таймер выключить. Переход в режим работы по расписанию осуществляется нажатием кнопки «Расписание» на главном экране.

COMPACTair
Приточно-вытяжная установка

Главная | WIFI | Настройка режимов | **Настройка расписания** | Аварии

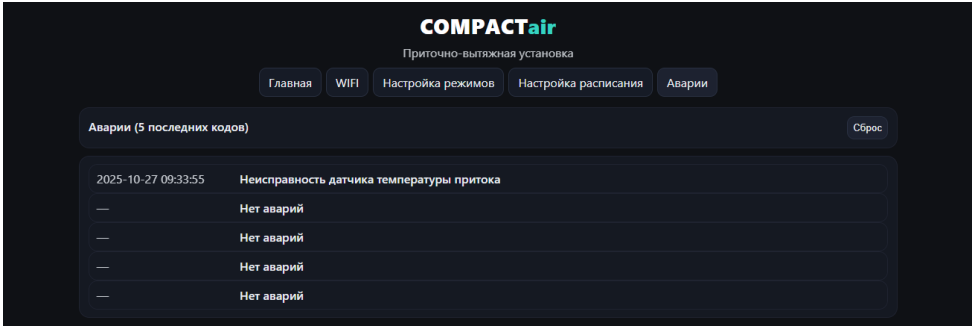
Понедельник			
Включить	09 : 00	09	MIN OK
Отключить	19 : 00	19	MIN OK
Таймер	Таймер выключен Выкл Вкл		

Вторник			
Включить	09 : 00	09	MIN OK
Отключить	19 : 00	19	MIN OK
Таймер	Таймер выключен Выкл Вкл		

Среда			
Включить	09 : 00	09	MIN OK
Отключить	19 : 00	19	MIN OK
Таймер	Таймер выключен Выкл Вкл		

Четверг			
Включить	09 : 00	09	MIN OK
Отключить	19 : 00	19	MIN OK
Таймер	Таймер выключен Выкл Вкл		

Вкладка «Аварии»



На вкладке показаны аварии и предупреждения во время работы установки. С Указанием времени возникновения аварии.
Аварии можно сбросить нажатием кнопки «Сброс».

Таблица переменных для связи по протоколу Modbus RTU контроллера M 245

Для работы в режиме SCADA необходимо перевести установку в режим работы «с контроллера». Для этого необходимо зайти с панели контроллера в пункт «Управление», выбрать пункт «Тип пуска» и установить значение «с контроллера».
Параметры связи: Порт подключения А0/В0. Скорость 115200, четность «чет», количество бит «8», Стоп -бит «1». (для установок, выпущенных до декабря 2024г. скорость 9600)

Адрес	Описание	Тип данных	Доступ
309	Температура приточного воздуха	Дробный 4-байт	Чтение
301	Температура наружного воздуха	Дробный 4-байт	Чтение
311	Температура воздуха в помещении	Дробный 4-байт	Чтение
305	Температура воздуха после рекуператора	Дробный 4-байт	Чтение
313	Температура обратной воды	Дробный 4-байт	Чтение
303	Уставка температуры приточного воздуха	Дробный 4-байт	Чтен./Зап.
103	Пуск/Стоп. 0 – стоп, 1 – пуск.	Беззнак.цел. 1-байт	Чтен./Зап.
101	Режим работы. 0 – зима, 1 – лето	Беззнак.цел. 1-байт	Чтен./Зап.
107	Уставка скорости вентилятора (0-100%)	Беззнак.цел. 1-байт	Чтен./Зап.
18	Статус вентилятора притока	Логический	Чтение
16	Статус вентилятора вытяжки	Логический	Чтение
20	Засорение фильтра притока (0-норма, 1- засорение)		
24	Засорение фильтра вытяжки (0-норма, 1- засорение)		
26	Статус термостата водяного нагревателя	Логический	Чтение
30	Статус термостата электрического нагревателя	Логический	Чтение
41	Зима	Логический	Чтение
42	Лето	Логический	Чтение
1833	Уставка температуры обратной воды в дежурном режиме	Дробный 4-байт	Чтение/Запись
1835	Уставка минимальной температуры приточного воздуха	Дробный 4-байт	Чтение/Запись
1837	Уставка температуры прогрева	Дробный 4-байт	Чтение/Запись
11	Продувка	Логический	Чтение

Адрес	Описание	Тип данных	Доступ						
108	Сигнал управления ТЭН 0-100%	Беззнац.цел. 2-байт	Чтение						
156	Сигнал управления клапаном водяного узла 0-100%	Беззнак.целый 2-байт	Чтение						
1506	Использовать ККБ	Логический	Чтен./Зап.						
1622	Тип охлаждения 0-чет, 1 – on/off, 2 – 0 -10В	Беззнак.целый 1-байт	Чтен./Зап.						
6	Общая авария	Логический	Чтение						
10	Пожар	Логический	Чтение						
61	Авария вентилятора вытяжки	Логический	Чтение						
65	Авария вентилятора притока	Логический	Чтение						
66	Низкая температура обратной воды	Логический	Чтение						
67	Низкая температура приточного воздуха	Логический	Чтение						
72	Обмерзание рекуператора	Логический	Чтение						
34	Неисправность датчика температуры наружного воздуха	Логический	Чтение						
37	Неисправность датчика температуры обратной воды	Логический	Чтение						
35	Неисправность датчика температуры помещения	Логический	Чтение						
36	Неисправность датчика температуры приточного воздуха	Логический	Чтение						
65521	Параметры порта. Формат переменной: старшая тетрада — четность порта		Беззнаковый целый 1 байт						
	<table><tr><td>0 - нет /none</td><td>3 - метка/mark</td></tr><tr><td>1 - нечет/odd</td><td>4 - пробел/space</td></tr><tr><td>2 - чет/even</td><td></td></tr></table>			0 - нет /none	3 - метка/mark	1 - нечет/odd	4 - пробел/space	2 - чет/even	
	0 - нет /none	3 - метка/mark							
	1 - нечет/odd	4 - пробел/space							
2 - чет/even									
младшая тетрада — скорость порта									
<table><tr><td>0 – 1200</td><td>2 – 4800</td><td>4 – 19200</td><td>6 – 57600</td></tr><tr><td>1 – 2400</td><td>3 – 9600</td><td>5 – 38400</td><td>7 – 115200</td></tr></table>		0 – 1200	2 – 4800	4 – 19200	6 – 57600	1 – 2400	3 – 9600	5 – 38400	7 – 115200
0 – 1200	2 – 4800	4 – 19200	6 – 57600						
1 – 2400	3 – 9600	5 – 38400	7 – 115200						
	Например, если переменная имеет значение 0x23, то параметры порта следующие — 9600-чет.								

Коды ошибок

№ п/п	Номер ошибки	Обозначение
1	E01	Засорение фильтра
2	E02	Пожар
3	E03	Авария вентилятора притока
4	E05	Авария вентилятора вытяжки
5	E09	Авария прогрева водяного нагревателя
6	E11	Низкая температура обратной воды
7	E13	Низкая температура приточного воздуха
8	E14	Авария термостат ТЭН
9	E16	Авария датчика температуры притока
10	E20	Термостат калорифера
11	F02	Обмерзание рекуператора
12	F04	Авария датчика температуры помещения
13	F05	Авария датчика температуры наружного воздуха
14	LN	Ошибка связи панели и контроллера

10. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

- Установка должна быть заземлена.
- Отсутствие устройств защиты электрооборудования приводит к потере гарантии.
- Кабель от пульта управления должен прокладываться отдельно от силовых кабелей или должен быть экранирован.
- Подключение и отключение пульта проводить только при отключенном питании установки.
- Кабель пульта управления не входит в комплект поставки.

Убедитесь, что параметры подключаемой электросети соответствуют данным указанным на корпусе установки. Кабель питания и защитное устройство (автоматический выключатель с характеристикой C) подбираются по суммарной потребляемой мощности и по количеству фаз.

Для подключения необходимо снять крышку с блока управления. Подключить электропитание и дополнительные устройства к клеммной колодке установки в соответствии со схемой.



Схема соединений
ZPVP-M 850 PE EC NC

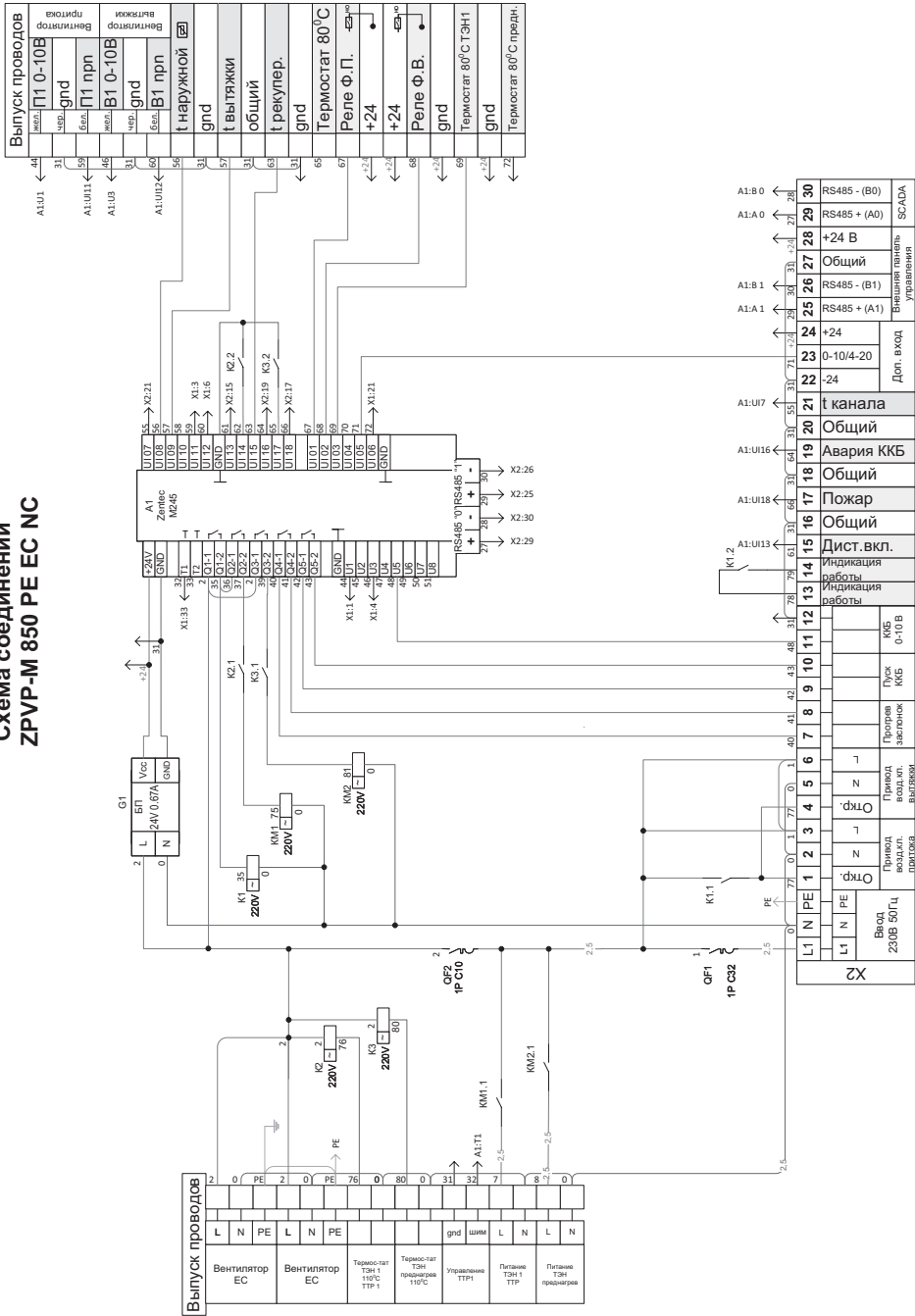


Схема соединений ZPVP-M 1000 PE EC NC

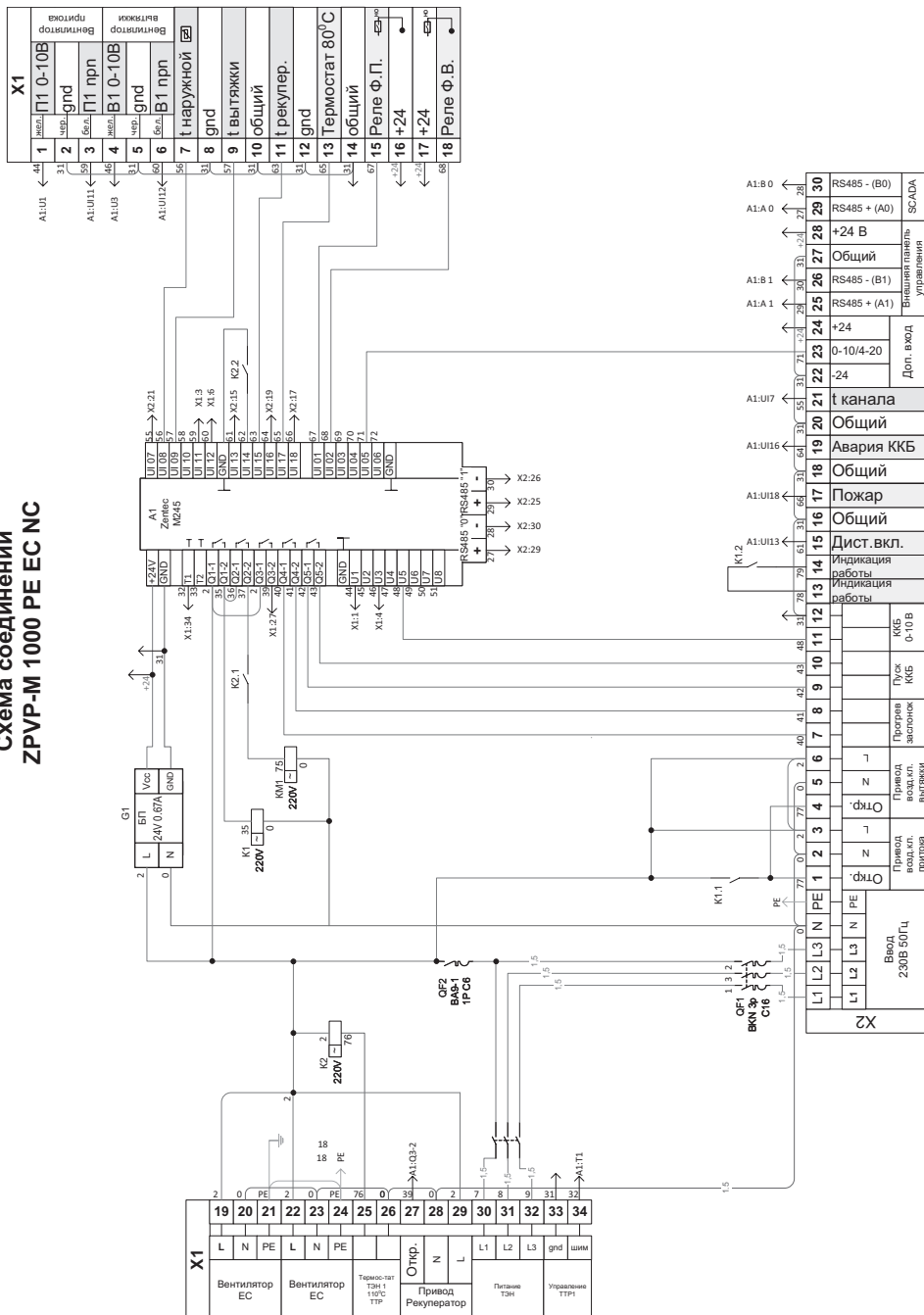




Схема соединений
ZVP-M 2400 PE EC NC

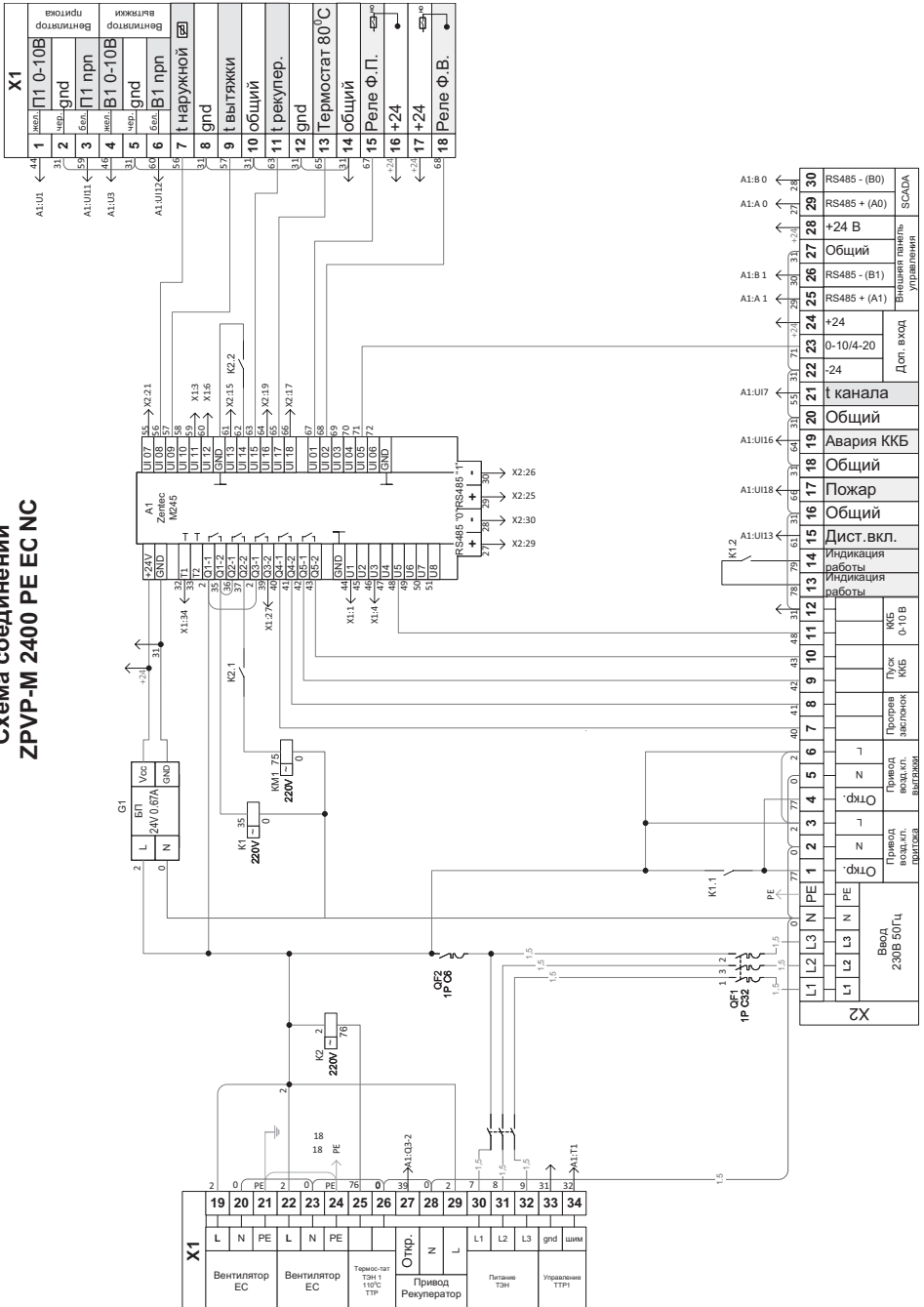


Схема соединений
ZPVP-M 450 PW EC NC

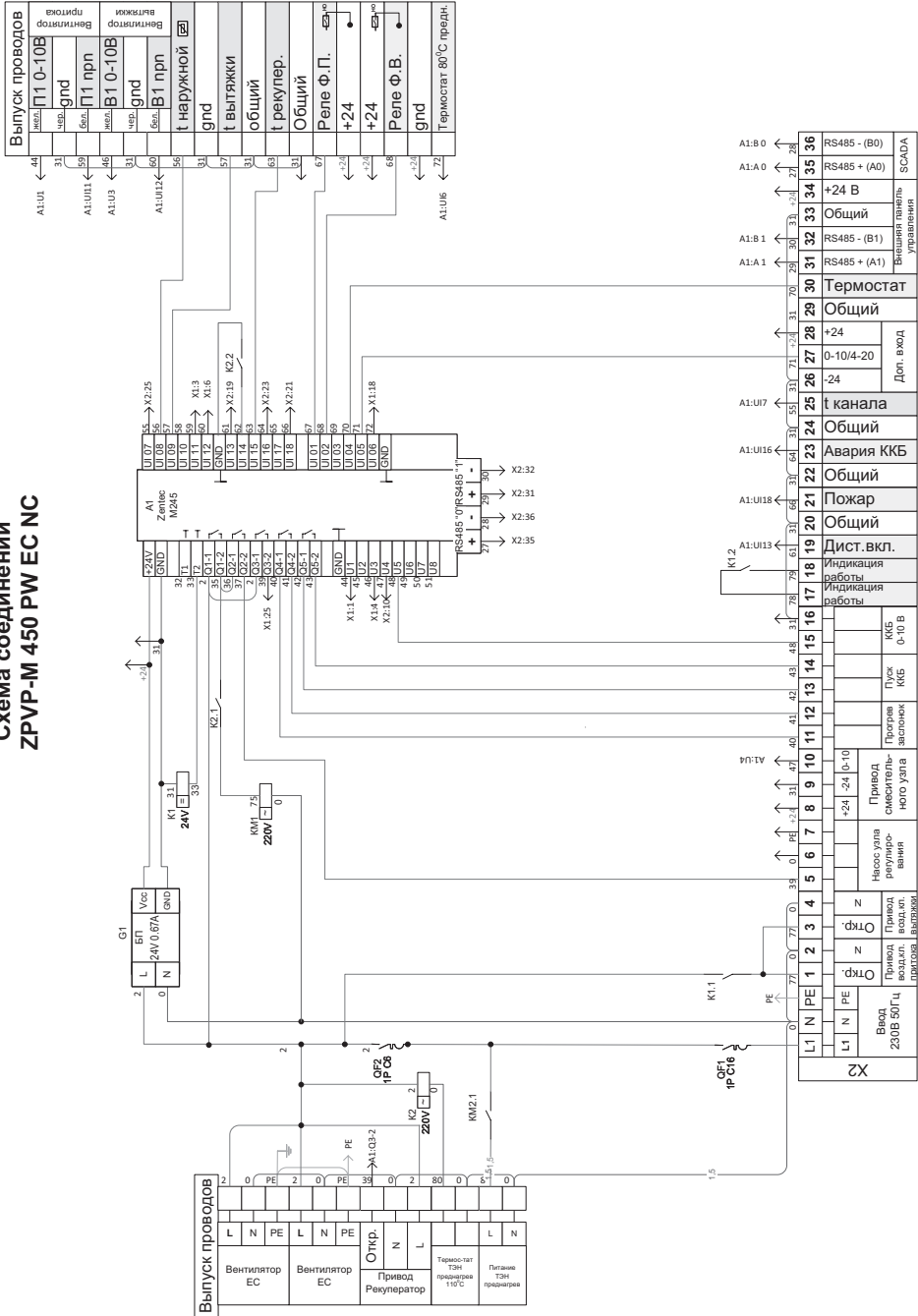
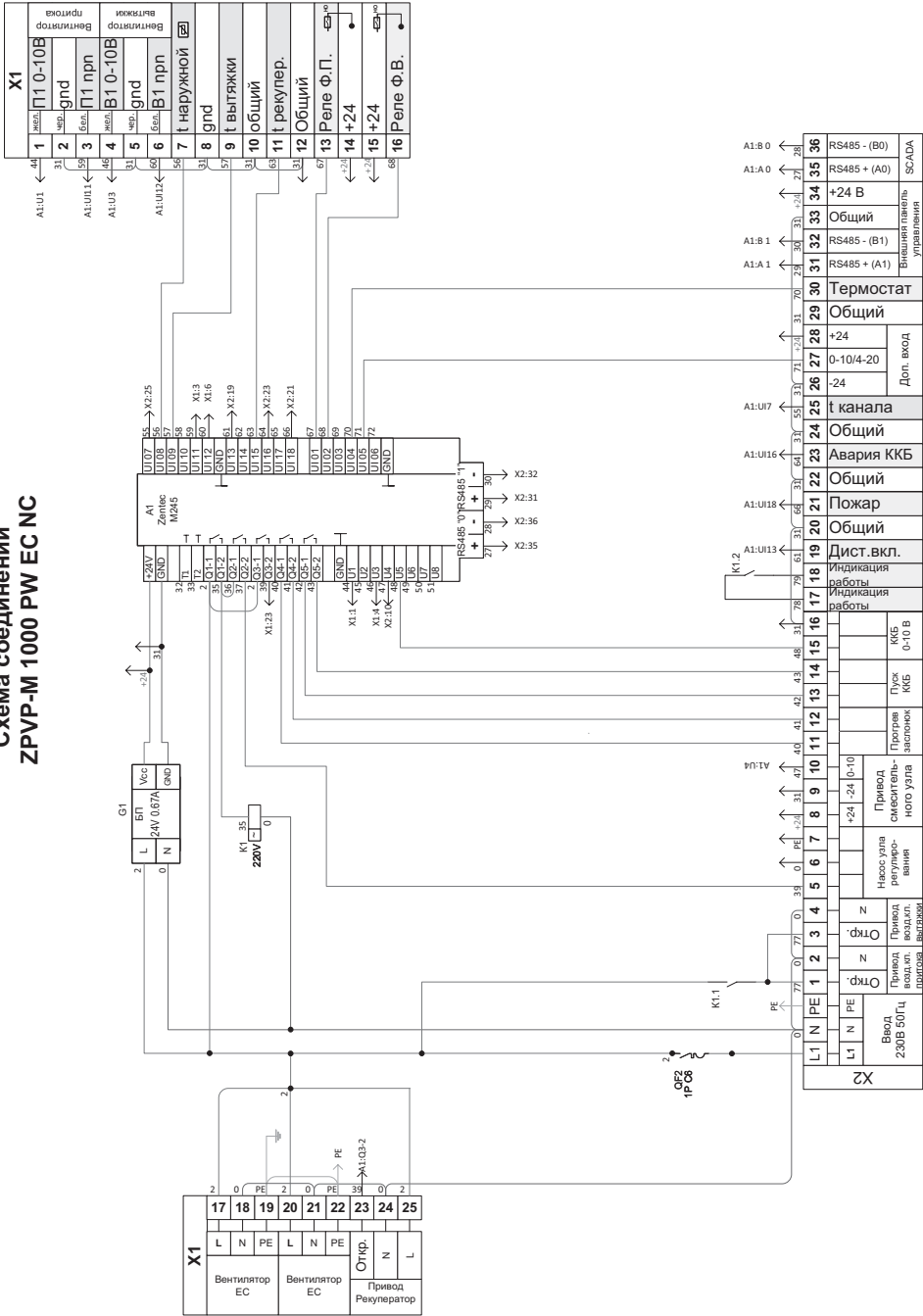


Схема соединений
ZVP-M 1000 PW EC NC





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!



**ВНИМАНИЕ,
ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!**

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

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	• Проверить, что вентилятор вращается свободно, при работе отсутствует вибрация • Проверить на наличие загрязнений		• Проверить, что вентилятор вращается свободно, при работе отсутствует вибрация • Проверить вентилятор на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать вентилятор и провести очистку сухой тканью / пылесосом, не снимая балансировочные грузы	• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Пластиновый рекуператор	• Проверить на наличие загрязнений		• 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	—
Роторный рекуператор	• Проверить на наличие загрязнений		• Проверить, что ротор вращается свободно • Проверить натяжение ремня, отсутствие загрязнений и отсутствие трещин • Проверить ячейки ротора на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой	• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
PTC нагреватели	• Проверить на наличие загрязнений		• Проверить нагреватель на наличие загрязнений – при необходимости, следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой	• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Трубчатые электрические нагреватели (ТЭН)	• Проверить на наличие загрязнений		• Проверить нагреватель на наличие загрязнений – при необходимости следует провести очистку сухой тканью / пылесосом	• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Термозащита	—		—	• Проверить работоспособность, имитируя аварийный сигнал (при необходимости – предварительно демонтировать датчик) • Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Реле перепада давления	—		—	• Проверить работоспособность, имитируя аварийный сигнал (при необходимости – предварительно демонтировать датчик) • Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Датчики температуры	—		—	• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Блок автоматики	• Проверить на наличие загрязнений		• Визуально проверить состояние оборудования на предмет термического повреждения • Проверить оборудование на наличие загрязнений – при необходимости следует провести очистку сжатым воздухом	• Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников • Проверить натяжку проводов в витовых разъемах, при необходимости – дополнительно затянуть

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

Модель	ZPVP-M 450 PE	ZPVP-M 450 PW	ZPVP-M 850 PE	ZPVP-M 850 PW	ZPVP-M 1000 PE	ZPVP-M 1000 PW	ZPVP-M 1600 PE	ZPVP-M 1600 PW	ZPVP-M 2400 PE	ZPVP-M 2400 PW
Тип установки	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC	ЕС NC
Тип установки	Приточно-вытяжная с пластинчатым рециркулятором									
Монтажное исполнение	Подвесное									
Общая потребляемая мощность, кВт	3,58	1,58	4,82	1,82	6,34	0,34	9,70	0,70	15,77	0,77
Тип питания	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	3ф 380В	1ф 220В	3ф 380В	1ф 220В	3ф 380В	1ф 220В
Номинальный ток установки, А	16,27	7,18	21,91	8,27	10,60	1,55	15,35	3,18	15,35	3,50
Тип фильтров	25x213x48 – приток 177x213x48 – вытяжка	25x213x48 – приток 177x213x48 – вытяжка	289x242x48 – приток 210x242x48 – вытяжка	389x445x48 – приток 293x445x48 – вытяжка	389x445x48 – приток 293x445x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка
Размеры фильтров (ШхВхГ), мм	25x213x48 – приток 177x213x48 – вытяжка	25x213x48 – приток 177x213x48 – вытяжка	289x242x48 – приток 210x242x48 – вытяжка	389x445x48 – приток 293x445x48 – вытяжка	389x445x48 – приток 293x445x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка	573x455x48 – приток 454x454x48 – вытяжка
Тип предвентиляционного нагревателя	ТЭН									
Мощность предвентиляционного нагревателя, кВт	1,2	1,2	1,5	1,5	–	–	–	–	–	–
Тип питания предвентиляционного нагревателя	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В
Тип основного нагревателя	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Мощность основного нагревателя, кВт	2,0	–	3,0	–	6,0	–	9,0	–	15,0	–
Мощность основного нагревателя, кВт	1ф 220В	–	1ф 220В	–	3ф 380В	–	3ф 380В	–	3ф 380В	–
Тип вентилятора	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES	ЕС вентилятор с перед загнутой лопатками MES
Максимальная производительность, м³/ч	550	570	800	820	1080	1120	1580	1620	2360	2420
Максимальное давление, Па	750	750	900	900	730	730	850	850	710	710
Номинальная мощность вентилятора, Вт	190	190	160	160	170	170	350	350	385	385
Номинальный ток вентилятора, А	1,45	1,45	1,2	1,2	1,26	1,26	1,6	1,6	1,68	1,68
Скорость вращения вентилятора, об/мин	2680	2680	4400	4400	2560	2560	3300	3300	2300	2300
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	65	65	67	67	70	70	71	71	71	71
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	58	58	60	60	59	59	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	49	49	50	50	52	52	53	53	53	53
Уровень звукового давления через корпус, дБ(А)	41	41	42	42	44	44	45	45	45	45
Параметры при указанной мощности	300 м³/ч; 250 Па	300 м³/ч; 250 Па	460 м³/ч; 250 Па	460 м³/ч; 250 Па	700 м³/ч; 230 Па	700 м³/ч; 230 Па	800 м³/ч; 270 Па	800 м³/ч; 270 Па	1300 м³/ч; 300 Па	1300 м³/ч; 300 Па
Модель пластинчатого регулятора	RPX-300-200-2,5	RPX-300-200-2,5	RPX-400-200-3,5	RPX-400-200-3,5	RPX-500-300-5,5	RPX-500-300-5,5	RPX-750-300-9,0	RPX-750-300-9,0	RPX-750-300-9,0	RPX-750-300-9,0
Эффективность рециркуляции, %	62...57	62...57	61...56,9	61...56,9	55,7...51,4	55,7...51,4	55,4...51,3	55,4...51,3	51,9...48,5	51,9...48,5
Температура приточного воздуха после регулятора, °С	4,4...1,7	4,4...1,7	3,7...1,6	3,7...1,6	1,0...-1,3	1,0...-1,3	0,8...-1,3	0,8...-1,3	-1,0...-2,8	-1,0...-2,8
Условия расчета (кроме производительности)	вход: -28С/80%; помещение: +24С/40%; приточный и вытяжной потоки равны									
Условия расчета – диапазон производительности, м³/ч	200...400	200...400	400...700	400...700	500...900	500...900	800...1400	800...1400	1300...2100	1300...2100
Способ размещения регулятора	встроенная, с сенсорным пультом управления									
Система автоматики	встроенная, с сенсорным пультом управления									
Опции системы автоматики	управление МНБ (только on/off)									
Тип корпуса	бескаркасный									
Внешнее покрытие	минвата 25 мм									
Сторона обслуживания	поверхность окраса по RAL 7024									
Присоединительные размеры, мм	Ø160	Ø160	Ø250	Ø250	Ø315	Ø315	500x250	500x250	500x250	500x250

Акустические характеристики установок

Модель	ZPVP-M 450 PE EC NC / PW EC NC									ZPVP-M 850 PE EC NC / PW EC NC								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	65	45	53	64	62	55	51	49	46	67	40	52	61	60	58	55	49	42
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	58	32	45	58	54	50	45	38	30	60	29	46	55	55	51	46	39	29
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	49	24	34	45	46	40	35	32	29	50	21	36	45	45	40	38	31	31

Модель	ZPVP-M 1000 PE EC NC / PW EC NC									ZPVP-M 1600 PE EC NC / PW EC NC								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	70	47	54	59	67	68	65	62	56	71	47	55	63	69	71	67	65	60
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	59	32	45	58	54	50	45	38	30	63	38	52	59	56	52	46	40	32
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	52	26	34	46	48	42	36	34	31	53	28	42	47	48	48	44	43	39

Модель	ZPVP-M 2400 PE EC NC / PW EC NC								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	71	47	55	63	69	71	67	65	60
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	63	38	52	59	56	52	46	40	32
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	53	28	42	47	48	48	44	43	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-РУ.РА02.В.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 обращайтесь 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 производится 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)

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Янв.	Фев.	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сент.	Окт.	Новб.	Дек.
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов(не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл. нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Янв.	Фев.	Март	Апрель	Май	Июнь	Август	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
-замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крылаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
-замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крылаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
-замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крылаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20__ год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
-замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крылаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												

19. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

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

