

СЕРИЯ УВТ



**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫМ
(ОХЛАДИТЕЛЬНЫМ) АГРЕГАТОМ С ВОДЯНЫМ
ТЕПЛОБМЕННИКОМ СЕРИИ АОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности	3
Назначение	5
Комплект поставки	5
Структура условного обозначения	5
Технические характеристики	5
Устройство и принцип работы	6
Монтаж и подготовка к работе	9
Подключение к электросети	10
Техническое обслуживание	12
Правила транспортирования и хранения	12
Гарантии изготовителя	12
Свидетельство о приёмке	14
Информация о продавце	14
Свидетельство о монтаже	15
Гарантийный талон	15

Руководство пользователя объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу блока управления воздушно-отопительным (охладительным) агрегатом с водяным теплообменником серии АОВ (далее по тексту — блок управления, в разделах Требования безопасности, Гарантии изготовителя, предупреждающих и информационных блоках — изделие).

■ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом эксплуатации и монтажом изделия внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
- Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.
- Несоблюдение правил и предупреждений руководства может привести к травме пользователя или повреждению изделия.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его руководством.

Значение символов, применяемых в руководстве:

	ВНИМАНИЕ!
	ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



- Обязательно заземлите изделие!



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



- Соблюдайте технику безопасности при работе с электроинструментом при монтаже изделия.



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



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



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



- Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



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



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



- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.



- При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



- Не храните вблизи изделия взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.



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



- Не открывайте изделие во время работы.



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



- Не перекрывайте воздушный канал во время работы изделия.



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



- Не садитесь на изделие и не ставьте другие предметы.



- Используйте изделие только по его прямому назначению.

■ НАЗНАЧЕНИЕ

Блок управления УВТ предназначен для управления воздушно-отопительными (охладительными) агрегатами с водяными теплообменниками серии АОВ.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|----------------------------|-------|
| ■ Блок управления | 1 шт. |
| ■ Руководство пользователя | 1 шт. |
| ■ Упаковка | 1 шт. |

■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УВТ - ХЕ

Наименование

УВТ - блок управления
водяным теплообменником

Исполнение автоматики

1, 2, 3

Фазность

Е — однофазный

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электросети: 230 В / 50 Гц
- Номинальное напряжение, подаваемое на двигатель вентилятора:

Скорость	Выходное напряжение, В переменного тока
Высокая - Н	230
Средняя - М	160
Низкая - L	110

- | | |
|---|---------------------------|
| ■ Максимальная ток подключаемого двигателя вентилятора: | 2А |
| ■ Сечение кабеля подключения питания: | 0,5 - 2,5 мм ² |
| ■ Температура рабочей среды: | +5...+40 °С |
| ■ Класс защиты: | IP44 |
| ■ Вес: | 2,1 кг |

■ УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок управления заключен в металлический корпус. На боковой панели прибора (см.рис.1), расположен выключатель со встроенным индикатором работы **1**. Выключатель электропитания предназначен для включения/выключения прибора. Гермовводы **2** предназначены для ввода кабеля в корпус блока управления. Кабели подключаются при помощи винтовых клемм **3**. Блок управления оснащен плавким предохранителем **4** для защиты от повреждения при коротком замыкании.

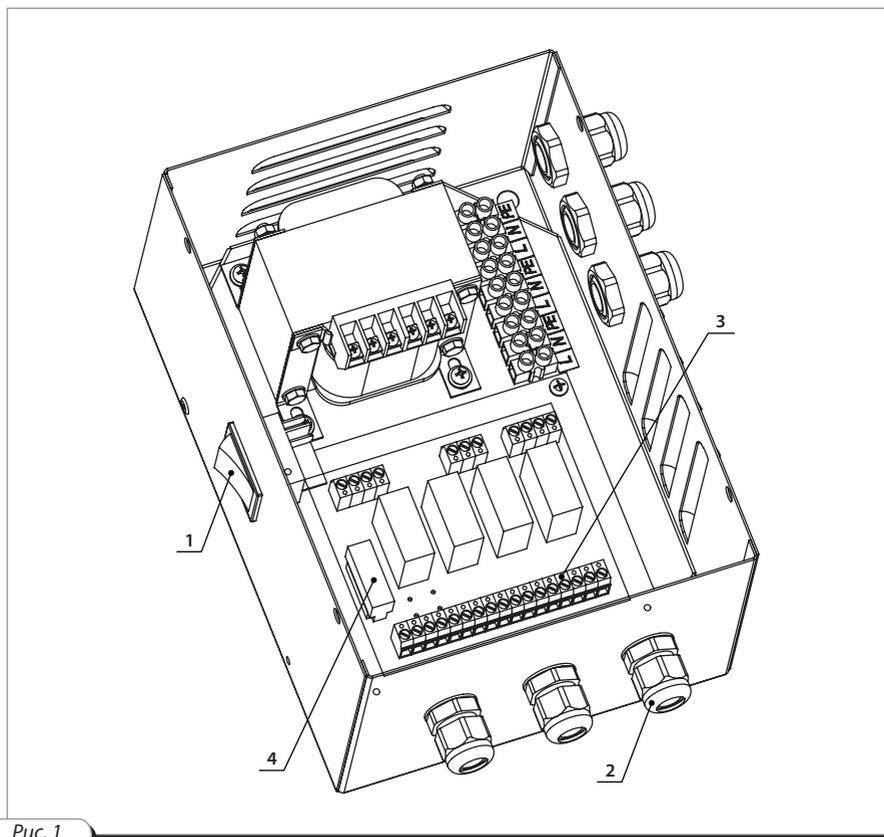


Рис. 1

Блок управления эксплуатируется совместно с комнатным цифровым термостатом (комплектуется отдельно, согласно заказу).

Комнатный термостат с сенсорным дисплеем ТСТ (ТСТД)

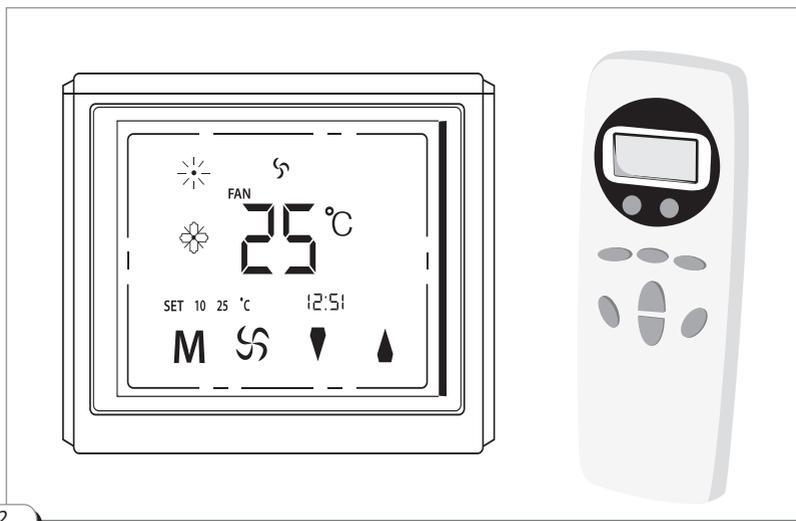


Рис. 2

Комнатный термостат измеряет температуру в помещении и определяет режим работы отопительного (охладительного) агрегата, поэтому он должен быть установлен в том же помещении, где установлен отопительный (охладительный) агрегат. Для корректной работы отопительного (охладительного) агрегата термостат должен быть установлен в месте, которое не подвержено температурному воздействию от открытых окон, дверей, конвективному распределению температур и т.д.

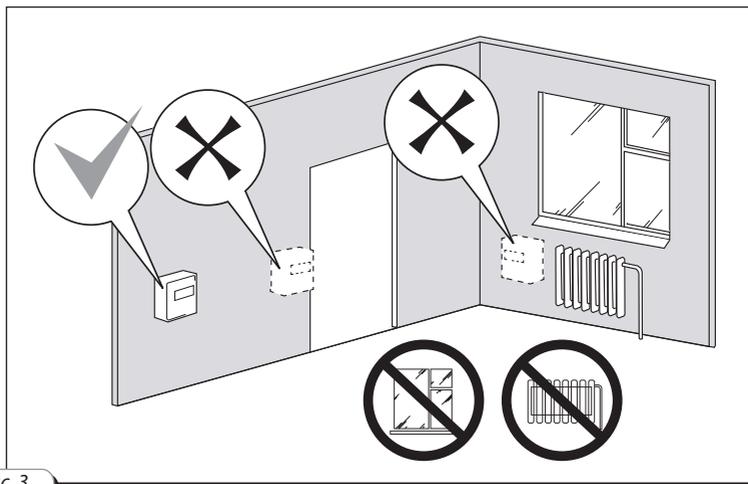


Рис. 3

Возможно использование одного комнатного термостата для управления группой отопительных (охладительных) при условии, что они установлены в том же помещении, что и термостат. В этом случае необходимо подключить приборы, как показано на рис.4 и рис.6 (вариант Б). Один термостат может управлять неограниченным количеством приборов.

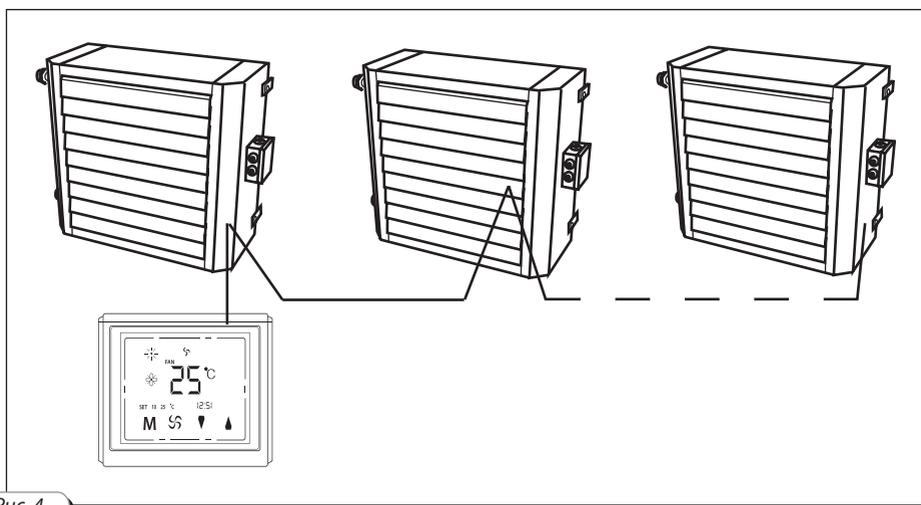


Рис. 4

■ МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ К ИЗДЕЛИЮ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ КОТОРЫХ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА НАГРУЗКИ ИЗДЕЛИЯ.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ ИЗДЕЛИЯ.**

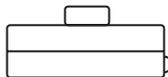
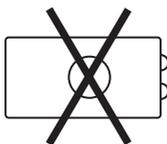


ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ИЛИ ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО В УКАЗАННЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ НЕ МЕНЕЕ 4-Х ЧАСОВ.

- Проведите визуальный осмотр изделия с целью определения отсутствия повреждений корпуса.
- Откройте переднюю панель прибора (см.рис. 5).
- Закрепите блок управления на монтажной поверхности при помощи шурупов и крепежных отверстий 1 (см. рис.5).



РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ — ВЕРТИКАЛЬНАЯ.



- Выполните электрические подключения согласно схеме электрических подключений (см. рис.6). Подключите внешние электрические кабели к блоку управления при помощи винтовых клемм 3 (см. рис.5). Заведите кабели в корпус прибора через гермовводы 2 (см. рис.5).
- Подайте питающее напряжение на изделие и включите изделие.

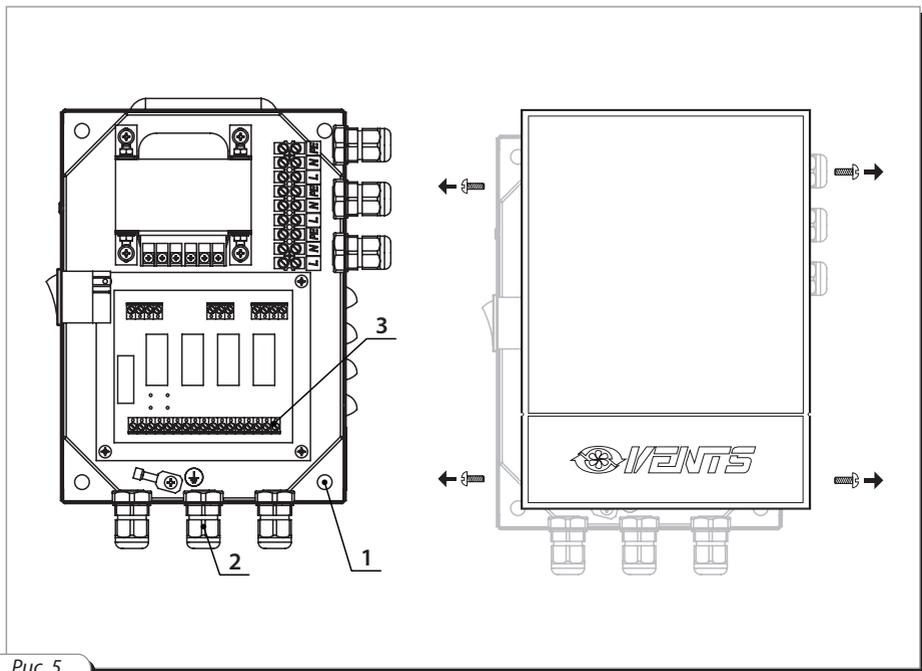


Рис. 5

■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Один блок управления УВТ может управлять несколькими агрегатами АОВ. Количество дополнительно подключаемых агрегатов зависит от мощности двигателя основного агрегата.

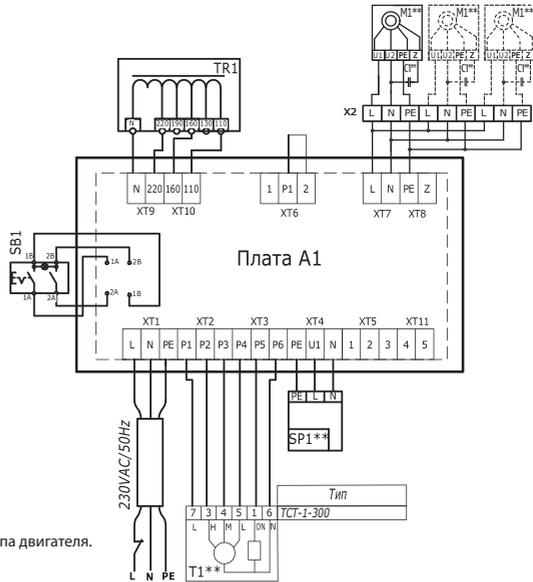
Двигатели агрегатов должны быть подключены к клеммной колодке X2 в соответствии с электрической схемой подключения (см. рис. 6).

В таблице указано возможное количество двигателей, дополнительно подключаемых к основному двигателю определенного типа:

Дополнительно подключаемые агрегаты	Основной агрегат		
	АОВ 25	АОВ 30	АОВ 45
АОВ 25	2	1	1
АОВ 30	1	1	0
АОВ 45	1	0	0

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Вариант А



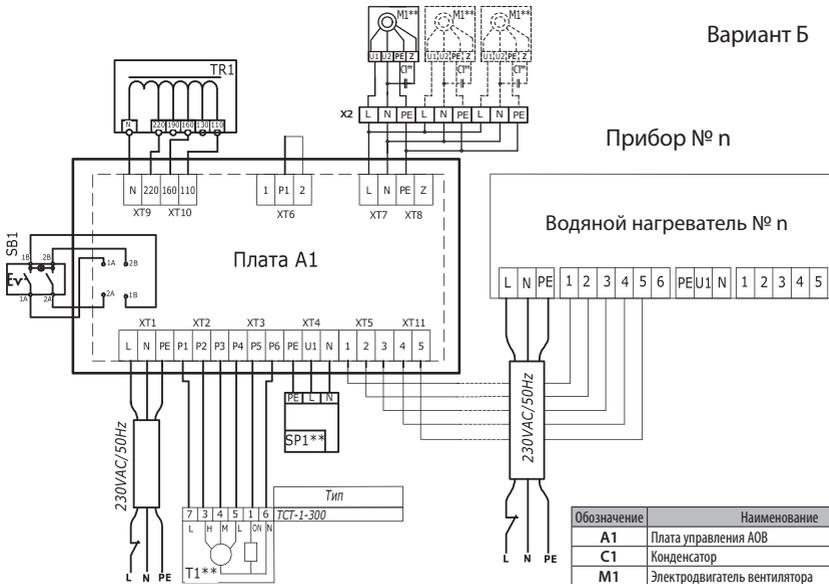
* Вариант подключения в зависимости от типа двигателя.

** В состав изделия не входит.

Вариант Б

Прибор № n

Водяной нагреватель № n



* Вариант подключения в зависимости от типа двигателя.

** В состав изделия не входит.

Обозначение	Наименование
A1	Плата управления АОВ
C1	Конденсатор
M1	Электродвигатель вентилятора
SB1	Выключатель
SP1	Электропривод клапана, циркуляционный насос
T1	Комнатный термостат
TR1	Автотрансформатор 230V 2A

Рис. 6



ДЛЯ ВСЕХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИЗОЛИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ С ИЗОЛЯЦИЕЙ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НАПРЯЖЕНЮ ДО 250 В.

■ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очищайте периодически вентиляционные отверстия блока от пыли, ворсинок и т.п.

Удостоверьтесь в том, что внешние электрические подключения к винтовым клеммам прибора надежно закреплены.

■ ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С.

Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений проветривателя.

Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

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

Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

■ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок эксплуатации в течение 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть, при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока эксплуатации, пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих изделия или отдельной составляющей части такого изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

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

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, который подтверждает факт покупки. Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

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



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.



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

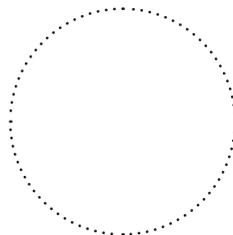
■ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Блок управления воздушно-отопительным (охладительным) агрегатом с водяным теплообменником серии ВЕНТС АОВ
Модель	УВТ _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Соответствует техническим условиям ТУ У 28.2-30637114.017:2014 и признан годным к эксплуатации.	
Клеймо приемщика	

■ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	

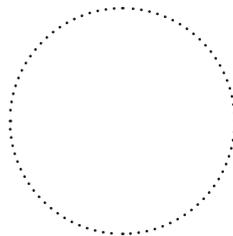
Блок управления в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	



Место для печати
продавца

■ СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Блок управления «УВТ_____» установлен и подключен к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата установки:	Подпись:

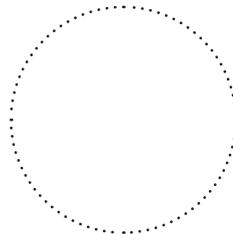


Место для печати
фирмы установщика

Работы по монтажу блока управления соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе блока управления не имею.
Подпись:

■ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Блок управления воздушно-отопительным (охлаждающим) агрегатом с водяным теплообменником серии ВЕНТС АОВ
Модель	УВТ _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Фирма-продавец	



Место для печати
продавца

