



Инструкция по установке и настройке комплекта автоматики TurboSet

1. Общие сведения об изделии

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за то, что вы приобрели продукцию нашего производства.

Базовые принципы нашей производственной философии строятся на работе с обратной связью наших уважаемых клиентов. Именно благодаря Вашим советам и идеям, мы можем производить по-настоящему качественные и эффективные изделия.

И поэтому если Вы обнаружили в данной инструкции какие-либо неточности или ошибки, просим Вас сообщить о них с помощью раздела обратная связь, доступного по QR-коду ниже:



Обратная связь ZOTA

Комплект автоматики TurboSet для твердотопливных котлов предназначен для установки на котлы:

- ZOTA Master и ZOTA Master X 14, 20;
- ZOTA Тополь-М 14, 20, 30, 42, 60, 80;
- ZOTA Тополь-БК 16, 22, 32;
- ZOTA Bulat 18, 23, 28, 35, 45;
- ZOTA LAVA 13, 17, 26.

1.1. Преимущества и особенности изделия

Комплект обеспечивает оптимальное горение топлива за счет регулируемой подачи воздуха в зону горения. Контроллер котла KlimatProMAX обеспечивает быстрый выход котла в режим чистого горения при растопке, более длительное горение топлива на одной загрузке и соответственно уменьшение расхода топлива.

Регулятор температуры с «интеллектуальным» управлением позволяет более точно поддерживать температуру в системе отопления и уменьшает риск закипания воды.

При использовании дополнительного комнатного термостата, который подключается к регулятору температуры, возможно поддержание температуры воздуха в помещении. Контроллер котла KlimatProMAX также может управлять насосом отопления (ЦО).

В случае отключения электроэнергии возможно продолжение горения топлива за счет естественной тяги с ручной регулировкой заслонок дымохода и вентилятора.

1.2. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данную инструкцию, а также другую необходимую документацию, чтобы в случае необходимости можно было воспользоваться ими в любой момент. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.



Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность.

Пользователь должен ознакомиться со всеми частями инструкции.

За ущерб, вызванный несоблюдением инструкции, производитель не несёт ответственности.

2. Комплект поставки

2.1. Комплектация

№	Наименование	Количество, шт
1	Регулятор температуры KlimatProMAX в комплекте	1
2	Вентилятор наддува WPA-120 с воздушной заслонкой	1
3	Шнур для подключения вентилятора	1
4	Дверца для установки вентилятора	1
5	Гильза для установки датчиков температуры	1
6	Подставка для установки регулятора температуры	1
7	Комплект метизов	1
8	Инструкция по установке и настройке комплекта	1
9	Коробка упаковочная	1

Таб.1 Базовая комплектация

3. Установка комплекта TurboSet

3.1. Установка комплекта TurboSet на котлы ZOTA Тополь-М, ZOTA Тополь-БК, ZOTA Master 14 и ZOTA Master 20

При установке комплекта на котел необходимо обеспечить газоплотность дверцы с вентилятором наддува. Все устанавливаемые элементы должны плотно прилегать друг к другу, место прилегания двери к котлу не должно иметь зазоров, уплотнительный шнур двери должен плотно прилегать к проему котла.

Регулятор температуры можно установить на любую удобную для использования поверхность, температура которой в процессе эксплуатации не превышает 50°C. При установке на верхнюю крышку котла, используйте подставку из комплекта поставки.

Последовательность установки комплекта TurboSet (см. Рис.1 и Рис.2):

- Открутите 4 самореза с зольной дверцы котла (**поз.1**);
- Отодвиньте обшивку (**поз.2**) и вытащите ось дверцы (**поз.3**);
- Снимите зольную дверцу котла (**поз.4**);
- Установите новую дверцу для вентилятора (**поз.5**);
- Вставьте ось дверцы вентилятора (**поз.6**) в отверстия дверцы и зафиксируйте её снизу стопорной шайбой (**поз.7**);
- Установите вентилятор наддува (**поз.8**) через прокладку (**поз.9**) на дверцу и зафиксируйте 4 винтами с шайбами (**поз.10**);
- Открутите заглушку (или тягорегулятор) с боковой стенки котла и установите гильзу для датчиков (**поз.11**) в отверстие, обеспечив герметичность соединения;
- Установите контроллер в удобное для Вас место;
- Установите датчик температуры теплоносителя и датчик перегрева в гильзу (**поз.11**);
- Подключите к регулятору температуры вентилятор наддува и насосы ЦО;
- Подключите болт заземления на задней стенке котла к контуру заземления.



ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте регулятор близко к загрузочной дверце котла, для исключения его повреждения топочными газами.

Не допускайте попадания электрических шнуров на сильно нагревающиеся поверхности, во избежание повреждения ПВХ изоляции шнура.

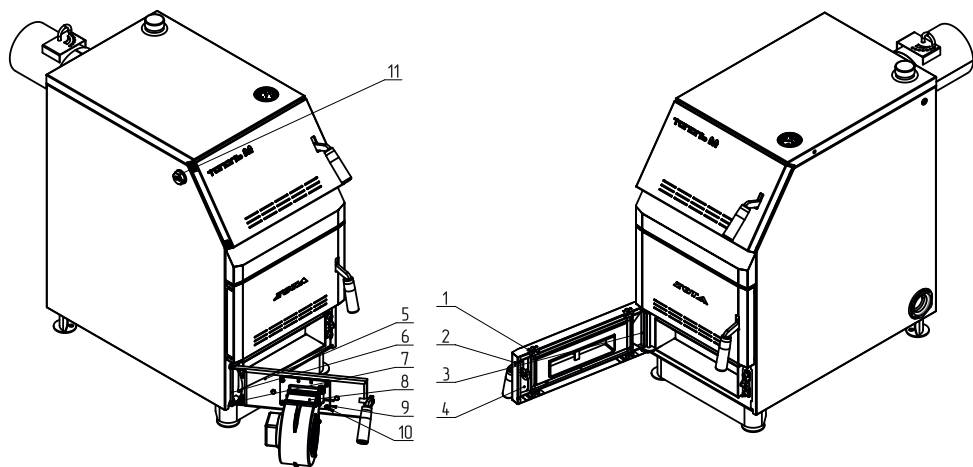


Рис.1. Установка комплекта TurboSet на котел ZOTA Тополь-М, ZOTA Тополь-БК

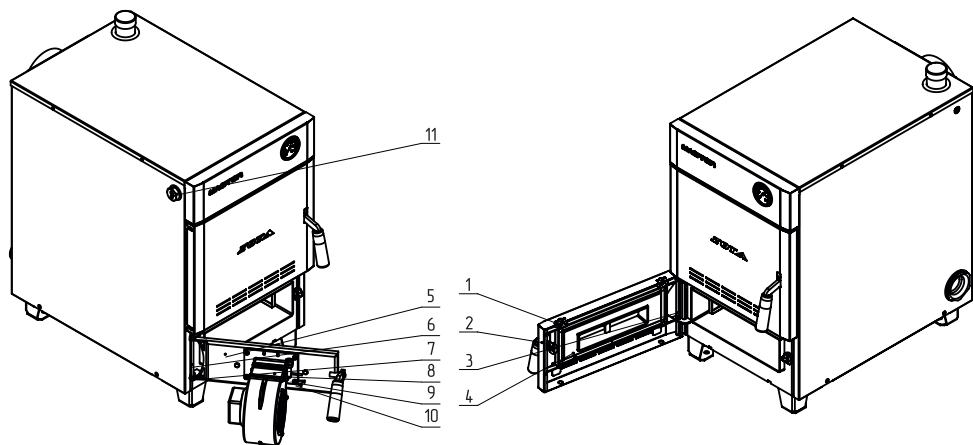


Рис.2. Установка комплекта TurboSet на котел ZOTA Master

3.2. Установка комплекта TurboSet на котлы Zota Bulat и Zota LAVA

При установке комплекта на котел необходимо обеспечить газоплотность дверцы с вентилятором наддува. Все устанавливаемые элементы должны плотно прилегать друг к другу, место прилегания двери к котлу не должно иметь зазоров, уплотнительный шнур двери должен плотно прилегать к проему котла.

Регулятор температуры можно установить на любую удобную для использования поверхность, температура которой в процессе эксплуатации не превышает 50°C. При установке на верхнюю крышку котла, используйте подставку из комплекта поставки.

Последовательность установки комплекта TurboSet на котлы Bulat (**см.Рис.3 и Рис.4**):

- Открутите 2 гайки (**поз.1**) с зольной дверцы котла (**поз.2**);
- Снимите поддувало (**поз.3**);
- Установите вентилятор наддува (**поз.4**) через прокладку (**поз.5**) на переходник (**поз.6**) и зафиксируйте 4 винтами с шайбами (**поз.7**);
- Установите переходник с вентилятором на зольную дверцу котла (**поз.2**);
- Зафиксируйте 2 болтами с шайбами и гайками (**поз.8**);
- Открутите заглушку (или тягорегулятор) с боковой стенки котла и установите гильзу для датчиков (**поз.9**) в отверстие, обеспечив герметичность соединения;
- Установите контроллер в удобное для Вас место;
- Установите датчик температуры теплоносителя и датчик перегрева в гильзу (**поз.9**);
- Подключите к регулятору температуры вентилятор наддува и насосы ЦО;
- Подключите болт заземления на задней стенке котла к контуру заземления.

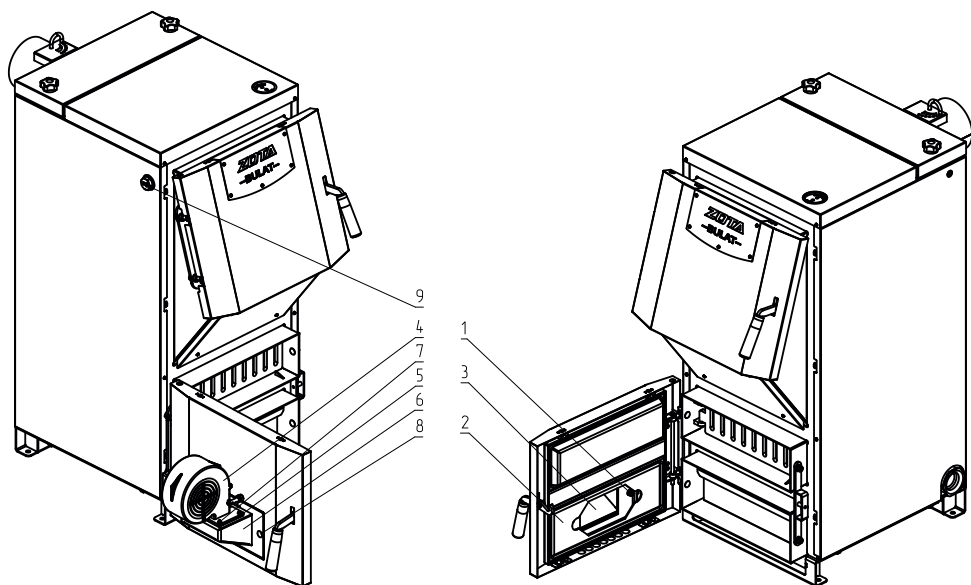


Рис.3. Установка комплекта TurboSet на котлы Zota Bulat

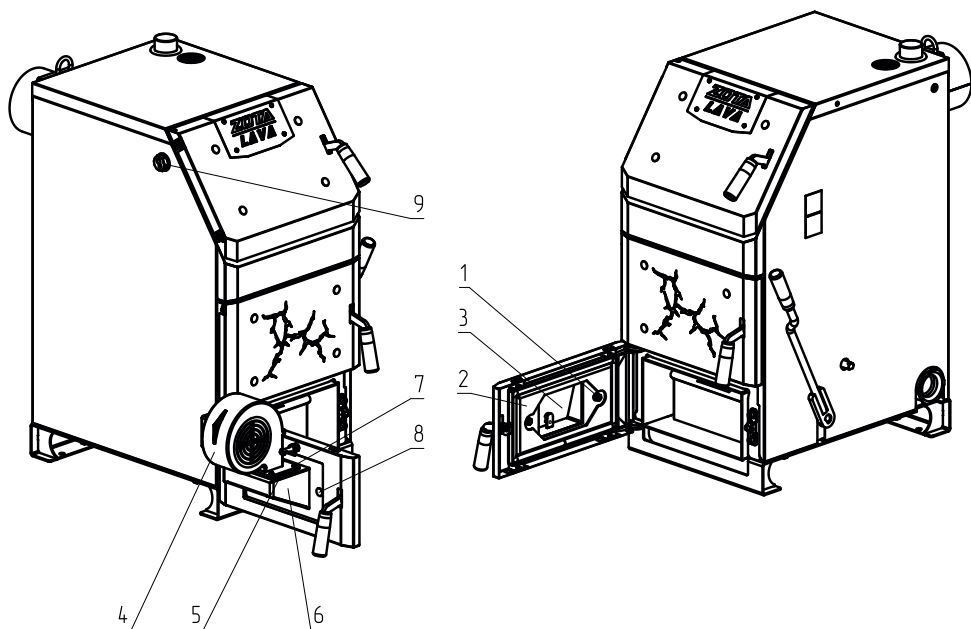


Рис.4. Установка комплекта TurboSet на котлы Zota LAVA

3.3. Установка комплекта TurboSet на котлы Master X

При установке комплекта на котел необходимо обеспечить газоплотность дверцы с вентилятором наддува. Все устанавливаемые элементы должны плотно прилегать друг к другу, место прилегания двери к котлу не должно иметь зазоров, уплотнительный шнур двери должен плотно прилегать к проему котла.

Регулятор температуры можно установить на любую удобную для использования поверхность, температура которой в процессе эксплуатации не превышает 50°C. При установке на верхнюю крышку котла, используйте подставку из комплекта поставки.

Последовательность установки комплекта TurboSet на котлы Master X (см.Рис.5):

- Снимите стопорные шайбы (**поз.2**);
- Извлеките ось заслонки подачи первичного воздуха (**поз.1**) и саму заслонку (**поз.3**);
- Установите вентилятор наддува (**поз.16**) через прокладку вентилятора наддува (**поз.10**) на переходник (**поз.11**) и зафиксируйте 4 винтами, шайбами и шайбами пружинными (**поз.6; 7; 8**);
- Установите переходник с вентилятором на дверцу зольную (**поз.5**) через прокладку переходника (**поз.9**);
- Зафиксируйте переходник 2 болтами, шайбами, шайбами пружинными и гайками (**поз.12; 13; 14; 15**);
- Открутите заглушку (или тягорегулятор) с боковой стенки котла и установите гильзу для датчиков (**поз.4**) в отверстие, обеспечив герметичность соединения;
- Установите контроллер в удобное для Вас место;
- Установите датчик температуры теплоносителя и датчик перегрева в гильзу (**поз.4**);
- Подключите к регулятору температуры вентилятор наддува и насосы ЦО;
- Подключите болт заземления на задней стенке котла к контуру заземления.

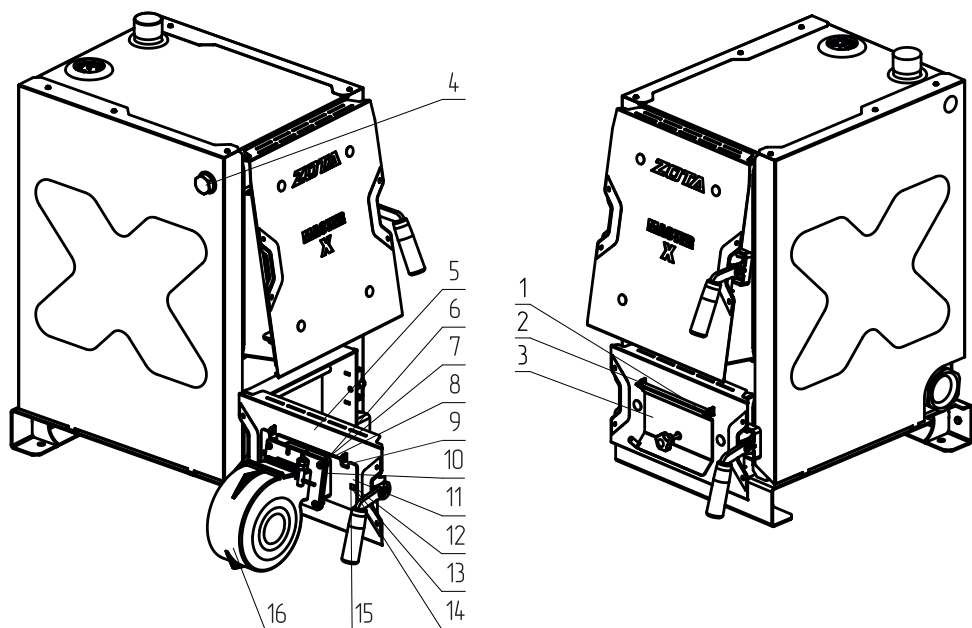


Рис.5. Установка комплекта TurboSet на котлы Zota Master X

4. Настройка вентилятора наддува

После установки вентилятора необходимо обратить особое внимание на правильность настройки клапана и противовеса вентилятора. Пример правильной настройки клапана и противовеса представлены на **рисунке 6 и рисунке 7**.

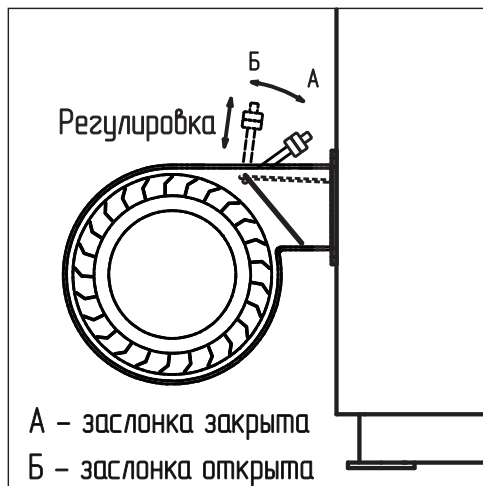


Рис.6. Регулировка клапана вентилятора

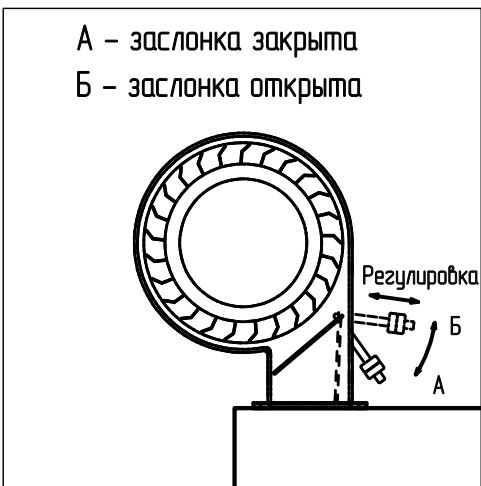


Рис.7. Регулировка клапана вентилятора Bulat, LAVA

При работе котла на номинальной мощности или мощности, которая обеспечивает поддержание температуры теплоносителя в системе отопления на заданном уровне в период максимального потребления, произведите остановку вентилятора наддува. Перемещением рычага влево-вправо, а также перемещением гаек по резьбе вперед/назад осуществите настройку положения противовеса таким образом, чтобы в выключенном состоянии вентилятора клапан перекрывал канал поступления воздуха (**см. положение А Рис.6 и Рис.7 для котлов Bulat и LAVA**), а при включении вентилятора на разогретом котле приоткрывался (**см. положение Б Рис.6 и Рис.7 для котлов Bulat и LAVA**).



ВНИМАНИЕ! Если неправильно настроить клапан и противовес вентилятора наддува, горение может продолжиться даже при полностью остановленном вентиляторе наддува, что приведет к закипанию теплоносителя. Кипение теплоносителя в котле может привести к выходу из строя котла или системы отопления.



ВНИМАНИЕ! Если при остановке вентилятора клапан и противовес отклоняются и пропускают воздух, и при этом гайки противовеса максимально удалены от оси вращения, необходимо добавить гайку к противовесу.

5. Настройка контроллера KlimatProMAX

Подробные сведения по настройке режимов работы приведены в инструкции по эксплуатации на контроллер KlimatProMAX. Необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией и следовать рекомендациям, указанные в её тексте.



ВНИМАНИЕ! Для корректной работы контроллера необходимо подключить насос ЦО.

Далее приведены рекомендации, помогающие настроить режимы работы контроллера KlimatProMAX после установки на котлы ZOTA Master, Master X, ZOTA Тополь-М, ZOTA Тополь-БК, ZOTA Bulat, ZOTA LAVA.

В контроллере KlimatProMAX использован алгоритм поддержания температуры теплоносителя, который, учитывает конструктивные особенности системы отопления: мощность котла, объем теплоносителя. Регулировка вентилятора надува в данном режиме позволяет наиболее точно поддерживать заданную температуру теплоносителя, что в свою очередь обеспечивает безопасность системы отопления в целом.

В меню контроллера необходимо настроить несколько параметров работы регулятора:

Настройки температуры:

- Температуру отопления (**ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЦО**);

Настройки работы

- Скорость вращения вентилятора (**МОЩНОСТЬ НАДДУВА - Об**);
- Скорость вращения вентилятора во время продува (для удаления дыма во время тления угля и длительной стоянки - ОР).



ВНИМАНИЕ! Установка малого диапазона регулирования (**МОЩНОСТЬ НАДДУВА**), может привести к резкому увеличению, скачкам и выбегам температуры теплоносителя, и как следствие, к частым остановкам и запускам вентилятора. Такая нестабильная работа может оказывать негативное влияние на процесс горения (коксование топлива), а также на дымовую трубу и систему отопления.



ВНИМАНИЕ! Установка большого диапазона регулирования (**МОЩНОСТЬ НАДДУВА**) может привести к слишком низкой скорости выхода котла на заданную температуру, но максимально обезопасит Вашу систему отопления от закипания.

Рекомендуемые значения для установки пользователем в зависимости от модели котла приведены в **Таблице 2**.

Макс вентилятора: - максимальная скорость вентилятора надува устанавливается пользователем в зависимости от инерционности системы отопления и мощности котла, на который устанавливается данный комплект TurboSet. Рекомендуемые значения для установки пользователем в зависимости от модели котла приведены в **Таблице 2**. Далее необходимо настроить параметры режима поддержания горения. Режим поддержания горения служит для предотвращения затухания топлива при достижении заданной температуры теплоносителя.



ВНИМАНИЕ! При установке слишком больших или слишком малых значений скорости вентилятора надува, котел может закипеть. Также может существенно увеличиться температура уходящих газов, что приведет к снижению эффективности работы котла и выходу из строя дымовой трубы.



ВНИМАНИЕ! Вентилятор надува, может останавливаться по причине пониженного напряжения в сети, отсутствия или недостатка тяги дымовой трубы, отсутствия функционирующей приточной вентиляции и попадания пыли, грязи или других инородных тел в крыльчатку вентилятора надува.



ВНИМАНИЕ! Выход дыма из котла в процессе розжига может быть связан с нехваткой или отсутствием тяги дымовой трубы, прогрейте дымоход с помощью растопочного материала, снизьте мощность вентилятора надува до минимума, выберите подходящее значение мощности надува. Информация описана в паспорте на контроллер.

Обозначение	Описание	Предел	Базовые настройки		Рекомендуемые настройки															
			Pro	ProMax																
CP	Время продувов. Это время, на которое включится и будет дуть вентилятор во время продувов (диапазон 5- 59 секунд). Для Дым удаления во время тления.	5-59 сек.	10	10	5															
PP	Время между продувами.	1-99 мин.	3	3	60															
Ob	Обороты вентилятора - мощность вентилятора в процентах, 99 % полная мощность вентилятора.	30-99 %	99	50	30	50	30	30	32	35	40	50	30	32	45	50	55	57	30	31
OP	Обороты вентилятора во время продува. Мощность вентилятора во время продува (30-99 %).	30-99 %	90	50	30															
tP	Температура включения насоса.	25-70 °C	40	40	40															
HI	Гистерезис – на сколько должна упасть температура от заданной, чтобы включился вентилятор.	0-5 °C	3	5	5															
bu	Настройка отключающее звуковой сигнал информирующий, что кончилось топливо. По умолчанию звуковой сигнал включен. (0 – Выкл., 1 – Вкл.).	0 или 1	1	1	1															
tO	За сколько градусов до заданной температуры начнётся уменьшения оборотов. Очень важная функция, полезная для малых котлов, а также для вентиляторов с дросселем на выходе. С этой функцией возможно установить уменьшение оборотов вентилятора когда котел начнет приближаться к установленной температуре в блоке управления.	0 до 10 °C	5	10	5															
tu	Температура выключения блока управления - температура ниже которой блок управления переходит в режим Остановка. Загорается диод «СТОП», выключается вентилятор (диапазон 25-50 °C). Звукового оповещения нет.	25-50 °C	30	30	30															
CO	Время выключения насоса в минутах. Функция 14 используется вместе с комнатным термостатом. Насос включается на 30 секунд и остаётся отключенным на количество минут указанных в этом меню.	0-10 мин	0	0	0															
UF	С завода рекомендуется оставлять заводское значение 0.	0 или 1	0	0	0															
Заводские настройки. Число 1 означает, восстановление заводских установок.																				

Таб.2 Рекомендуемые значения скорости вентилятора

6. Контактные данные

По вопросам качества продукции обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, ООО «ЗОТА»
Контактный центр: 8 (800) 444-8000
e-mail: service@zota.ru.
www.zota.ru



Сервисный чат бот Telegram

