

**ООО «ЗАВОД ВКО»**

ОГРН 1133316000861

Россия, 601010, Владимирская обл., Киржачский р-н, г. Киржач,  
мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, дом 1  
Тел., факс: +7(495) 777-19-57, e-mail: zavod\_vko@rambler.ru

**УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ  
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ**



**ПАСПОРТ**

## **Уважаемый покупатель!**

Вы приобрели управляющий модуль, который является сложным техническим устройством. Перед началом работы с этим устройством необходимо внимательно ознакомиться с данным документом.

Неправильное подключение управляющего модуля может привести к аварийным ситуациям.

## **1. Назначение**

1.1. Модуль предназначен для управления работой вытяжной системы вентиляции (ПСВ) и выполняет следующие функции:

- управление электродвигателем вытяжного вентилятора (ВУ);
- управление приводом воздушной заслонки ВУ ;
- сигнализации рабочего режима.

## **2. Технические характеристики.**

2.1. Управляющий модуль соответствует требованиям технических условий ТУ 3430-051-21059055-2014

2.2. Основные технические характеристики модуля приведены в табл. 1

Таблица 1.

Габаритные размеры управляющего модуля	290x410x153 мм
Масса	3 кг
Напряжение питания	3~380В; ±5 %
Потребляемая мощность	30 Вт
Температура окружающей среды	0°C-50°C
Относительная влажность воздуха	90 % max
Степень защиты	IP65
Параметры вытяжного вентилятора ВУ	3~380В, до 4.5 кВт
Параметры привода воздушной заслонки ВУ	1~220В

## **3. Комплектность.**

3.1. Комплектность приведена в табл. 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество	Примечание
Управляющий модуль	1 шт.	
Ключ, Паспорт	1 шт.	

3.2. Дополнительное оборудование (поставляется по отдельному заказу):

- дифференциальный датчик давления PS-2000 (контроль загрязнения вентилятора ПУ).

## **4. Устройство и принцип работы.**

4.1. В состав управляющего модуля входят следующие основные элементы:

1. QS1 Вводной выключатель питания;
2. QF1 Защитный автомат электродвигателя вытяжного вентилятора ВУ;
3. К1 Контактор;
4. HL1 Лампы световой индикации;
5. SB1 Кнопка для включения установки ВУ;
6. Блок клеммных соединителей.

В состав модуля входит цепь отключения ПСВ при срабатывании пожарной сигнализации.

4.2. Управляющий модуль является главной составной частью системы управления ПСВ, в которую входят дополнительные устройства:

- Привод воздушной заслонки с пружинным самовозвратом;

4.3. При срабатывании пожарной сигнализации разрывается цепь питания контактора К1. При этом отключается приточный вентилятор, воздушный клапан закрывается.

4.4. При возникновении неисправности в цепях управления приточного вентилятора, отключаются приточный вентилятор, воздушный клапан закрывается. При этом загорается сигнал «Авария».

## **5. Указание мер безопасности.**

5.1. При проведении монтажа и при эксплуатации необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности электроустановок потребителей» и требования, установленные ГОСТ 12.0.004-79, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.2.007-75.

Видом опасности при работе со шкафом управления является поражающее действие электрического тока. Источником опасности являются токоведущие части, находящиеся под напряжением.

Перед проведением пусконаладочных работ необходимо установить заземление, подсоединив заземляющий провод к зажиму защитного заземления модуля, отмеченному знаком РЕ.

5.2. Любые подключения к электрическому шкафу следует производить при отключенном сетевом питании.

5.3. Не допускается попадание влаги в электрический шкаф.

5.4. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОБЕСТОЧИВАНИЕ ШКАФА АВТОМАТИКИ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ПСВ, А ТАКЖЕ В ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ. При аварийном отключении питания необходимо слить воду из калорифера см. пункт №8.

## **6. Подготовка управляющего модуля к работе.**

6.1. Выполнить соединения в соответствии с прилагаемой схемой внешних электрических соединений (Приложение ).

6.2. Проверить правильность подключения внешних цепей контроля и управления системы.

6.3. Провести пуско-наладочные работы в соответствии с методикой, изложенной в Приложении .

## **7. Порядок работы.**

7.1. Перед пуском системы проверить:

- Соответствие вентиляционного оборудования требуемым техническим параметрам.
- Состояние защитных автоматов. В исходном состоянии все автоматы питания шкафа управления должны быть отключены.
- Надежность крепления силовых проводов и блоков контакторов (возможное ослабление крепления при транспортировке может привести к нарушению работы).

7.2. Для пуска системы необходимо:

- Установить вводной выключатель питания QS1 в положение «Вкл»;
- Установить защитный автомат питания вентилятора ВУ QF1 в положение «Вкл»;
- Включить выключатель «Пуск ВУ».

## 8. Возможные неисправности и способы их устранения.

8.1. При возникновении аварийных ситуаций ПСВ автоматически отключается. Управляющий модуль необходимо отключить и после устранения причин, приведших к возникновению аварийной ситуации снова пустить в работу.

8.2. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3.

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Горит лампа «Фильтр».	Засорение фильтра.	Снять и прочистить фильтр.
Система не включается в работу	Отсутствие питающего напряжения.	Проверить наличие питающего напряжения 380В. Проверить наличие напряжения 24В на выходе трансформатора.

## 9. Техническое обслуживание

9.1. Техническое обслуживание системы управления должно осуществляться только специалистами по сервису.

9.2. Перед любыми работами по техническому обслуживанию и проверке, связанными с коммутацией проводников необходимо вручную установить регулирующий вентиль в положение максимальной подачи горячей воды и отключить общий автомат питания.

9.3. Визуальный осмотр состояния элементов и контроль функционирования системы должен производиться каждые 6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

## 10. Гарантийные обязательства

10.1 Средний срок службы изделия — 8 лет.

10.2 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям проектной и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с момента изготовления.

10.4 В случае выхода модуля из строя изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и монтажа.

10.5 Оборудование подлежит диагностике и ремонту в сервисном центре производителя.

10.6 Демонтаж, монтаж и доставка оборудования до сервисного центра производителя осуществляется силами или за счет клиента.

10.7 В случае если неисправность управляющего модуля вызвана: отклонениями от нормы параметров питающей сети, нарушениями условий эксплуатации, не соблюдением периодичности технического обслуживания, неквалифицированным монтажом или ремонтом — ремонт управляющего модуля производится за счет потребителя.

Тел: +7 902 881 0000 +7 902 884 0000

Свидетельство о приемке

Изделие ВМ-EF345-G220

зав.№ 0844

соответствует техническим условиям ТУ 3430-051-21059055-2014, и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

## **Приложение 1**

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AB24.B.01517

Серия RU № 0195129

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AB24 выдан 25.04.2013 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД ВКО". ОГРН: 1133316000861. Место нахождения и фактический адрес: 601010, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, Российская Федерация. Телефон +74957955585, факс +74957955585, адрес электронной почты zavod\_vko@rambler.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД ВКО". Место нахождения: 601010, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, Российская Федерация. Фактический адрес: 601010, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, Российская Федерация.

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства комплектные низковольтные: шкафы автоматики типа: АБК-Mini-3,6, АБК-Mini-6,4, АБК-Mini-17, АБК-ЭКО-В-ПН, АБК-ЭКО-Э, АБК-ЭКО-В-ПЧ, АБК-В-ПН, АБК-В-ПР, АБК-В-ПП, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПР, АБК-Э-ПП, АБКС, ВМ-mini; Ballu Machine, ВМ; Ballu Machine, ВМ; Ballu Machine, SHUFT; S; S-pro.  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3430-051-21059055-2014 "Шкафы автоматики".  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 61ТС-09/2014, 61ТС/1-09/2014, 61ТС/2-09/2014 от 30.09.2014 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016.

Акта о результатах анализа состояния производства № 1673 от 29.09.2014 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «Стандарт-Тест», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 года №711.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.09.2014 ПО 29.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Л.В. Козийчук  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

В.Г. Блохин  
(инициалы, фамилия)