

# 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;
- сигнализации засорения фильтра;

## **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      | 1~220В, до 1.5 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. K1 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-ЕМ115-G220

зав. № 0433

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

М.П.

Дата выпуска

Контролер

## **Приложение**

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00389/19

Серия **RU** № **0148921**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Место осуществления деятельности: 190068, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Большая Подъяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Телефон: +7 (495)-221-18-10, адрес электронной почты: info@velessert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года

### ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВКО"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 601021, Россия, область Владимирская, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, Дом 1, Корпус Штекерный, Этаж 1, Кабинет 45  
Основной государственный регистрационный номер 1133316000861.  
Телефон: 79028810000 Адрес электронной почты: zavod\_vko@rambler.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВКО"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601021, Россия, область Владимирская, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, Дом 1, Корпус Штекерный, Этаж 1, Кабинет 45

### ПРОДУКЦИЯ

Устройства низковольтные комплектные: шкафы автоматики, торговой марки: «ВМ» серии: Mini, W, E, WC, F, FP, FH, FIS, PR, RR, PRS, GR, MC, H, HEP, HS, HG, PTC, P, RC, RCC, ARC, RCD, I, L, Modbus, GH, RS, SMT, EMT, SRT, ERT, SRC, ERC, WT, SB, SM, EM, SF, EF, RM, ASL, SP, AIM, G, FM; «Ballu Machine» серии: Mini, W, E, WC, F, FP, PAC, BP18, FH, FIS, PR, RR, PRS, GR, MC, H, HEP, HS, HG, DRY, PTC, P, RC, RCC, ARC, RCD, I, L, Modbus, LON, Ethernet, GH, RS, EC, FIR, SMT, EMT, SRT, ERT, SRC, ERC, WT, SB, 2GI, SM, EM, SF, EF, RM, ASL, SP, AIM, G, FM; «SHUFT» серии: W, E, WC, F, FP, PAC, FH, FIS, PR, RR, PRS, GR, MC, H, HEP, HS, HG, DRY, PTC, P, RC, RCC, ARC, RCD, I, L, Modbus, Ethernet, GH, RS, EC, FIR, SMT, EMT, SRT, ERT, SRC, ERC, WT, SB, 2GI, SM, EM, SF, EF, RM, ASL, SP, AIM, G, FM; «S-pro» серии: W, E, WC, F, FP, PAC, BP18, FH, FIS, PR, RR, PRS, GR, MC, H, HEP, HS, HG, DRY, PTC, P, RC, RCC, RCD, I, L, Modbus, LON, Ethernet, GH, RS, EC, FIR, SMT, EMT, SRT, ERT, SRC, ERC, WT, SB, 2GI, SM, EM, SF, EF, RM, ASL, SP, AIM, G, FM; «ZCS» серии: C, E, E-F, E-T, E-T-RC, mini-ARC, mini-R001, P-E, P-W, R-E, R-W, W, W-F, W-T, W-T-RC, V350.  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3430-051-21059055-2014 «Шкафы автоматики».

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537 10 990 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ 918ИЛПМН, 919ИЛПМН, 920ИЛПМН от 27.09.2019 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05); акта анализа состояния производства от 19.09.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний". Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 04.10.2019  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**ПО** 03.10.2024

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Экхарт Ксения Алексеевна  
(Ф.И.О.)

Батуч Юнус Мухаммад Юсуфович  
(Ф.И.О.)