



## Щиты управления вентилятором VENTMATIC FC380-1VR

VENTMATIC FC380-1-15.0VR

VENTMATIC FC380-1-18.5VR

VENTMATIC FC380-1-22.0VR



## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Данный паспорт изделия предназначен для использования при транспортировке, хранении, монтаже, и на весь период эксплуатации изделия. Паспорт изделия содержит рекомендации по эксплуатации, монтажу, спецификацию и схему подключения щита управления.

Щиты управления вентилятором VENTMATIC FC380-1VR производятся согласно **ТУ 27.90.40-001-13888010-2018**

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты управления вентилятором VENTMATIC FC380-1VR предназначены для пуска/останова, защиты от перегрузки по току трехфазных электродвигателей вентиляторов (питание 380 В, в составе с внешним частотным преобразователем (ПЧ)).

Щит управления вентилятором VENTMATIC FC380-1VR выполняет следующие функции:

- включение/выключение вентилятора кнопками ПУСК/СТОП;
- управление скоростью вентилятора на внешнем ПЧ;
- индикация состояния вентилятора при помощи индикаторов РАБОТА или АВАРИЯ зеленого и красного цветов соответственно;
- дистанционное управление вентилятором с дистанционного пульта управления DPU-01, индикация режимов работы РАБОТА или АВАРИЯ на DPU-01;
- защита двигателя вентилятора от перегрузки по току и при перегреве на внешнем ПЧ. При перегрузке двигателя вентилятор отключается и загорается индикатор АВАРИЯ;
- защита двигателя вентилятора от короткого замыкания при помощи автоматического выключателя и на внешнем ПЧ;
- отключение вентилятора при размыкании контакта пожарной сигнализации. Вентилятор отключается и загорается индикатор АВАРИЯ;
- возможность управления приводом воздушной заслонки вместе с пуском и остановом вентилятора.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды: от 0 до 40 С
- относительная влажность воздуха: не более % 90 при 25 С

Окружающая среда не должна содержать примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Мощность двигателя, кВт	Линейный ток, А	Защита вентилятора	Размеры (ШхВхГ)	Класс защиты
1	FC380-1-15.0VR	11.0-15.0	32.0	Внешний ПЧ	408x245x152	IP65
2	FC380-1-18.5VR	18.5	40.0	Внешний ПЧ	408x245x152	IP65
3	FC380-1-22.0VR	22.0	50.0	Внешний ПЧ	408x245x152	IP65

#### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы со щитом VENTMATIC FC380-1VR необходимо ознакомиться с настоящим паспортом изделия. К работе со щитом и обслуживанию щита допускается квалифицированный персонал, имеющий группу безопасности не ниже III. При монтаже и эксплуатации щита VENTMATIC FC380-1VR необходимо соблюдать «Правила техники безопасности эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности электроустановок потребителей», требования ГОСТ 12.0.00004-79, ГОСТ P51321.1-2000. Запрещается эксплуатировать не заземленный щит управления VENTMATIC FC380-1VR. Любые подключения к щиту VENTMATIC FC380-1VR необходимо производить при отключенном напряжении питания.

#### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Щит управления вентилятором VENTMATIC FC380-1VR 1 шт.
2. Паспорт изделия 1 шт.
3. Упаковочная коробка 1 шт.

#### 7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для подключения к щиту управления вентилятором VENTMATIC FC380-1VR необходимо использовать следующие сечения и типы проводов и кабелей:

№	Питание VENTMATIC FC380-1VR	Тип кабеля/провода
1	FC380-1-15,0VR и менее	ВВГнг 5x6
2	FC380-1-18,5VR	ВВГнг 5x6
3	FC380-1-22,0VR	ВВГнг 5x10
	Питание вентилятора	
1	Вентилятор 15,0 кВт и менее	ВВГнг 4x6
2	Вентилятор 18,5 кВт	ВВГнг 4x6
3	Вентилятор 22,0 кВт	ВВГнг 4x10
4	Электропривод воздушной заслонки	Пруж. возврат ВВГнг 2x0,75(3x0,75)

		(откр/закр)	ШВВП 2x0,75(3x0,75)
5	DPU-01		ВВГнг 3x1,5
6	Контакт пожарной сигнализации		ВВГнг 2x0,75

При использовании многожильных проводов рекомендуется перед их затяжкой впрессовывать концы проводов в наконечники. Усилие затяжки не более 2,5 Нм.

### **Схема внешних подключений щита управления VENTMATIC FC380-1VR:**

См. Приложение №1

PE – нулевой защитный проводник;

N - нулевой проводник;

A,B,C – сеть 380 В;

M1 – вентилятор, питание 380 В.;

M2 - электропривод воздушного клапана

10-12 привод с пружинным возвратом 220В

10-11-12 привод откр/закр 220В;

13-14 – пуск ПЧ;

15-16 – аварийная цепь ПЧ (NO);

DPU-01 – пульт дистанционного управления;

При отсутствии подключения DPU-01 между клеммами 19 и 20 должна стоять перемычка.

FS1 – контакт пожарной сигнализации (NO).

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Щит управления вентиляторов VENTMATIC FC380-1VR не требует специального технического обслуживания. Один раз в год необходимо проверять крепления проводов на клеммах и прочищать контакты от пыли. Щиты управления VENTMATIC FC380-1VR должны эксплуатироваться в сухих, отапливаемых помещениях в условия отсутствия агрессивных химических сред.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Щиты управления VENTMATIC FC380-1VR должны выдерживать транспортирование автомобильным и железнодорожным транспортом. Условия транспортировки – С по ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – по группе условий ранения 2 ГОСТ 15150. Воздух в помещении хранения не должен содержать примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции. После транспортировки и хранения при отрицательных температурах щит перед распаковкой должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее 48 часов.

## 10. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня отгрузки потребителю в соответствии с действующим законодательством.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

Гарантия не распространяется на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- имеющие неисправности, возникшие из-за нарушения правил эксплуатации;
- имеющие повреждения, вызванные самостоятельным изменением владельцем конструкции изделия.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щит управления вентилятором **VENTMATIC FC380-1- 15.0 VR**

Заводской номер: 1810-0968

Соответствует требованиям ГОСТ Р51321.1-2000, действующим ТУ 27.90.40-001-13888010-2018 и признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска: 11.10.2018

М.П. Контролер ОТК: \_\_\_\_\_

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_