





НОВЫЕ ШКАФЫ SHUFT. ФУНКЦИОНАЛЬНЫ И ПРОДУМАНЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ.

БЕЗОПАСНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.

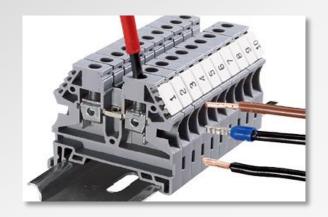
Надежный механический и электрический контакт обеспечивается простым затягиванием винтов клемм. Малое переходное сопротивление защита от коррозии в местах присоединения проводников.

УДОБНЫЙ КОНФИГУРАТОР ДЛЯ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.

Позволяет пошагово настроить и запустить вентиляционную установку людям, которые никогда ранее не работали с подобным оборудованием.

УПРАВЛЕНИЕ ИЗ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И С ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ.

Для пользователей имеется возможность встраивать данную систему в сети BMS. Так же имеется на выбор несколько пультов управления для любых потребностей.













НОВЕЙШИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ОТ КОМПАНИИ-ЛИДЕРА НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ

CAREL

КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НИКОВОЛЬТНОЙ И ЭЛЕКТРОПИТАЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ







КОМПАКТНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА



НАДЕЖНЫЕ ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ





ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЛЕ ДО 10МЛН СРАБАТЫВАНИЙ





Klemsan®

УДОБНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ КЛЕММЫ









Современный контроллер CAREL c.pCO это:

- 1) Европейский производитель (произведен в Италии);
- 2) Доведенное до совершенства программное обеспечение полностью на русском языке с официальной поддержкой от производителя;
- 3) Мастер настройки позволяющий точно поэтапно сконфигурировать программу под функционал установки при первом запуске;
- 4) Возможность интеграции в систему диспетчеризации здания BMS и Field Bus;
- 5) Поддержка протоколов Modbus, CAN, BacNET;
- 6) Встроенный порт USB 2.0 для накопителей и компьютера. Позволяет быстро обновлять ПО контроллера без дорогостоящих устройств и специальных знаний;
- 7) Версия HIGH-END имеет порт ETHERNET и Web интерфейс, что позволяет управлять системой с персонального компьютера или мобильных устройств.







Базовые складские модели SHUFT-W2 предназначены для управления:

- 1. Двумя однофазными до 2 кВт каждый (прямой пуск) или одним трехфазным вентилятором до 4.5 кВт (прямой пуск или ПЧ)
- 2. Однофазным (230 вольт) циркуляционным насосом мощностью до 300 Вт
- 3. Приводами воздушных заслонок имеющим напряжение питания 230 вольт
- 4. Двумя приводами трехходовых клапанов имеющих напряжение питания 24 вольта и управление по сигналу 0-10 вольт, нагрев/охлаждение
- 5. Одной или двумя ступенями ККБ



- Подходят для вентиляционных установок и модульной вентиляции любых производителей
- Внешний вид товара может отличаться от представленного

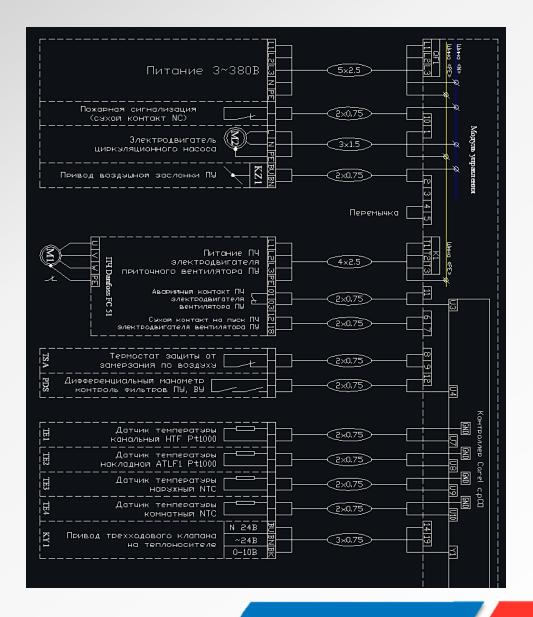




Схемотехника разработана по технологии **E-SMART,** позволяет управлять электродвигателями вентиляторов при помощи частотных преобразователей или прямого пуска. Логика работы выбирается при подключении и наладке оборудования.

Универсальное программное обеспечение контроллеров CAREL позволяет гибко и удобно настраивать контроллер для систем с разным функционалом.

Современная система защиты теплообменников от разморозки **«Syber Protection»,** обеспечивает должную защиту дорогостоящего оборудования и облегчает старт в зимний период.





SYBER PROTECTION



Syber Protection - система позволяющая стабильно запустить вентиляционную установку даже при низкой температуре уличного воздуха и дополнительно защищает теплообменник от заморозки теплоносителя во время работы.

Работа системы основывается на данных с датчиков температуры наружного воздуха и обратного теплоносителя и выстраивает алгоритм запуска установки. При отсутствии датчика наружной температуры система прогревает обратный теплоноситель до заданного в программе значения.

Автоматическое управление циркуляционным насосом по датчику наружной температуры или сигналу на клапан нагревателя. При открытии клапана нагревателя на 1% или достижении наружной температуры заданного значения, происходит автоматическое включение насоса.





МАРКИРОВКА ШКАФОВ SHUFT W

БАЗОВЫЕ ШКАФЫ:

SHUFT W2 v.09 Basic

Серия шкафа: Shuft W2 (SW2) Shuft W3 (SW3)

Версия программного обеспечения контроллера:

v.08 v.09 Beрсия контроллера: Basic – Carel c.pCO mini Basic Hi End – Carel c.pCO mini Hi End

ШКАФЫ С ОПЦИЯМИ:

Shuft-MC-RR-W-WC-F-H-SF345-EF345-G220-P1 (RC)

Серия шкафа:

SW2 – Shuft W2 SW3 – Shuft W3 Опции, состав и функционал вентиляционной установки подключаемой к шкафу управления:

Последовательность маркировки:

- 1) Серия шкафа
- 2) Рециркуляция
- 3) Рекуперация
- 4) Электрический нагрев
- 5) Водяной нагрев
- 6) Водяное охлаждение
- 7) Фреоновое охлаждение

- 8) Увлажнение
- 9) Приточный (ные) вентилятор (ы)
- 10) Вытяжной(ные) вентилятор(ы)
- 11) Привода воздушных заслонок
- 12) Насосы
- 13) Дополнительны опции



БАЗОВЫЕ ОПЦИИ ШКАФОВ SHUFT W

Функция опции (содержание)	Маркировка в шкафу
Секция водяного нагревателя	W
2 секции водяных нагревателей	2W
Секция водяного охладителя	WC
2 секции водяных охладителей	2WC
Секция фреонового охладителя	F
Секция 2-х контурного фреонового охладителя	2F
Секция охладителя с управлением инверторным ККБ (0-10 В)	FP
Встроенный в установку контур ККБ, с компрессором до 18,5 кВт	FIS185
Пластинчатый рекуператор с приводом на байпасе (0-10 В)	PR
Роторный регенератор, управление 0-10 В + силовая часть 3 фазы до 0.75 кВт для частотного преобразователя	RR
Роторный регенератор, управление вкл/выкл + силовая часть 1 фаза, прямой пуск через контактор	RR1
Роторный регенератор, управление вкл/выкл + силовая часть 3 фазы, прямой пуск через контактор	RR3
Гликолевый рекуператор	GR
Камера смешения с автоматическим поддержанием температуры воздуха в канале (0-10 B)	MC
Сигнал на пуск увлажнителя (парогенератор)	Н
Увлажнение c управлением 0-10 B	HS
Насос однофазный, управление вкл/выкл	P1
Насос трехфазный, управление вкл/выкл	Р3
Два насоса однофазных, управление вкл/выкл	2P1
Два насоса трехфазных, управление вкл/выкл	2P3
Привод воздушной заслонки с питанием 220 В	G220
Привод воздушной заслонки с питанием 24 В	G24
Резерв приточного вентилятора до 4,5 кВт 3 фазы, пуск через преобразователь частоты	SRF345
Резерв приточного вентилятора от 4,5 кВт до 9,0 кВт 3ф, пуск через преобразователь частоты	SRF390

Функция опции (содержание)	Маркировка в шкафу
E15 ступенчатое управление электронагревателем (1 ступень до 15 кВт)	M E15
E17 - Тиристорный контроллер электронегревател (1 ступень 17 кВт)	пей E17
E30 ступенчатое управление электронагревателем (2 ступени по 15 кВт)	W E30
E34 - Тиристорный контроллер электронегревател (2 ступени по 17 кВт)	пей E34
E45 ступенчатое управление электронагревателем (3 ступени по 15 кВт)	M E45
E56 - Тиристорный контроллер электронегревател (2 ступени по 28 кВт)	пей E56
E60 - ступенчатое управление электронагревателя (4 ступени по 15 кВт)	ем Е60
E90 - Тиристорный контроллер электронегревател (2 ступени по 45 кВт)	пей E90
E120 ступенчатое управление электронагревателя (4 ступени по 30 кВт)	ем Е120
E160 ступенчатое управление электронагревателя (4 ступени по 40 кВт)	ем E160
E180 ступенчатое управление электронагревателя (4 ступени по 45 кВт)	ем Е180
E240 ступенчатое управление электронагревателя (8 ступени по 30 кВт)	ем Е240
E320 ступенчатое управление электронагревателя (8 ступени по 40 кВт)	ем Е300



Маркировка Корпус шкафа управления в шкафу 36-модульный пластиковый корпус 36 54-модульный пластиковый корпус 54 Металлический корпус с размерами: 600х400х200 642 Металлический корпус с размерами: 600x500x200 652 Металлический корпус с размерами: 800x600x300 863 Металлический корпус с размерами: 800х600х300 + вводной 863-250 рубильник на 250А в шкафу

	Функция опции (содержание)	Маркировка в шкафу
	Байпас теплообменника для поддержания температуры ниже +16 градусов	BP18
	Контроллера серии High-End	HE
	Дистанционное управление	RC
	Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов	1
	Частотный привод с управлением по 0-10 вольт от контроллера, алгоритм привязка по температуре, при нехватке нагрева расход воздуха снижается	FIR
	Металлический корпус	SB
	Отдельный ввод питания автоматики (1 категория питания)	SPS
	Алгоритм осушения (нагрев-охлнагрев)	DRY
	Воздушный клапан с подогревом	GH
	Резервная установка	RS
	ЕС мотор, упр. 0-10 вольт, силовая часть 3 фазы	EC
	ЕС моторы на притоке и вытяжке, упр. 0-10 вольт, силовая часть 3 фазы	2EC
	Поддержка передачи данных по протоколу BACnet	BACnet

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ШКАФОВ SHUFT W

• При подборе шкафа с опциями, не входящими в состав базовых шкафов, обязательно указывать корпус шкафа!

• Все дополнительные опции записываются в скобках после полной маркировки шкафа.



ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ:



Датчик температуры канальный SHUFT HTF-PT1000

HC-0007659



Датчик температуры с хомутом контактный SHUFT ALTF1-PT1000

HC-0007647



Датчик температуры комнатный SHUFT RTF1-PT1000

HC-0007660



Датчик температуры уличный SHUFT ATF1-PT1000

HC-0007648





ДАТЧИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ:



PS-500-L HC-1059322



CAREL pLDPRO HC-1097599 встраиваемый

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ:



CAREL th-Tune

накладной HC-1095641 встраиваемый HC-1095643



CAREL pGD Evolution

накладной HC-1095637 встраиваемый HC-1095639





ПРИВОДА GRUNER:





ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ DANFOSS:







ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ CAREL

CAREL th-Tune



- Управление включением и выключением установки
- Задача требуемой температуры и отображение фактической
- Часы реального времени с расписанием включения/выключения установки
- Отображение режимов работы и аварийных событий
- Простое управление, дружественный и понятный интерфейс
- Настенный монтаж

CAREL pGD1, pGD Evolution

- Жидкокристаллический дисплей с разрешением 132x64.
- Светодиодная LED подсветка
- Полностью повторяет меню контроллера
- Допустимая длинна кабеля до 500 метров
- Возможен монтаж на дверцу шкафов управления



CAREL pLDPRO



- Сенсорные кнопки
- Полностью повторяет меню контроллера
- Допустимая длинна кабеля до 500 метров
- Возможен монтаж на дверцу шкафов управления



ПРИМЕР ОТОБРАЖЕНИЯ НА ЭКРАНЕ: «ОСНОВНОЙ ЭКРАН КОНТРОЛЛЕРА»

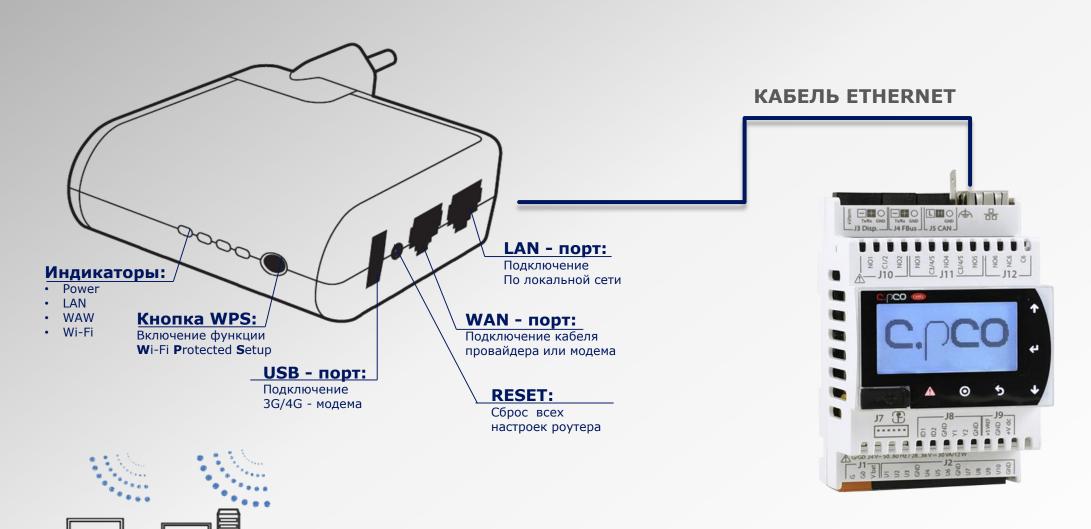


ПОКАЗАН ПРИМЕР С ПУЛЬТА PGD1, ПУЛЬТ ПОВТОРЯЕТ ИНТЕРФЕЙС КОНТРОЛЛЕРА.

www.shuft.ru 15/18



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА HIGH-END K СЕТИ ИНТЕРНЕТ ПРИ ПОМОЩИ 3G/4G WI-FI POYTEPA UPVEL UR-312N4G*



Ноутбук

Компьютер

^{*}допускается подключение к любому роутеру с портом Ethernet или сетевой карте ПК



УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ*

домашние коммуникации

Через открытые стандартные протоколы





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

EHE

CEPTNOMKAT COOTBETCTBINA

№ TC 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 47495795585, факс +7495795585, 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 Октибрь, 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-ПР, АБК-В-ПП, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПН, АБК-Э-ПП, АБК-

Продукция изготовлена в соотзетствии с ТУ 3430-051-21059055-2014 "Шкафы автоматики" Серийный выпуск.

КОДТНВЭДТС 8537

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 61TC-09/2014, 61TC/1-09/2014, 61TC/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 «Сертификации продукции «Стандарт-Тест», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29

АОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагвемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Маркировка единым знаком обращения на рынке Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином тразу реациения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Кранс-ры Заможенного союза от 15 виоли 2011 года №711.

FAL

30.09.2014

0 29.09.20

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

уководитель (улолномоченное идо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(Nigjinea)

В.Г. Блохин

Л.В. Козийчук

аудитор) эты-аудиторы)) (підпясь) (мінцянь ВСЕ ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ПРОШЛИ СЕРТИФИКАЦИЮ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

3 года гарантии!

Складские позиции!

Только качественные комплектующие!

www.shuft.ru

18/18

