



ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ серии TLogic EC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: tna@nt-rt.ru || **Сайт:** <http://ventt.nt-rt.ru>

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ

серии TLogic EC



Щиты управления TLogic EC предназначены для управления приточными установками серии EC, алгоритм управления установкой определяется спецификацией на щит или проектом автоматизации.

Щиты управления серии TLogic EC укомплектованы микропроцессорным контроллером CAREL, который задает скорость и контролирует состояние вентилятора, также осуществляется контроль параметров системы для поддержания заданной температуры приточного воздуха. Поддержание заданной температуры происходит при постоянном отслеживании параметров датчиков подключенных к щиту управления.

Особенностями щитов управления серии TLogic EC являются:

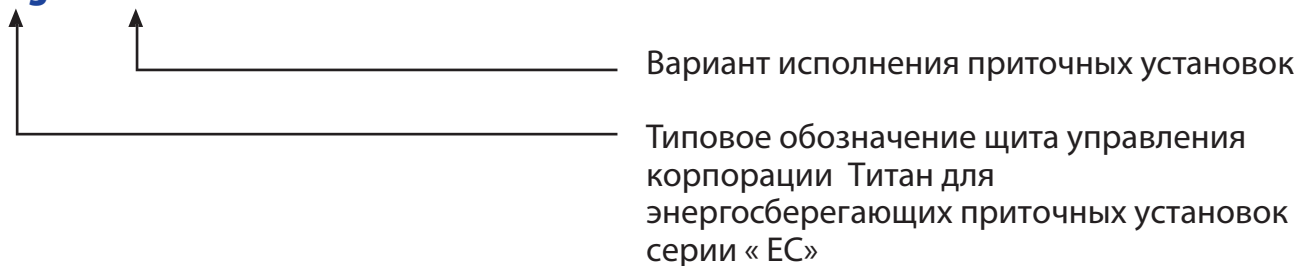
- Щит собран в пластмассовом корпусе с прозрачной дверцей со степенью защиты IP 65.
- Габаритные размеры составляют 300x560x153 (36 мод.)
- Минимальное количество электрических подключений: для контроля состояний и регулирования скорости двигателя вентилятора используется последовательный интерфейс rs-485, передача данных осуществляется по протоколу Modbus.
- Данные щиты управления не требуют дополнительной комплектации регуляторами скорости оборотов.
- Щиты управления оснащены контактом подключения пожарной сигнализации.
- Для сборки щитов управления используются высококачественные комплектующие
- Совершенные технические характеристики;
- Современный дизайн;
- Оперативность изготовления заказываемого оборудования.

Данные щиты управления предназначены для автоматической работы энергосберегающих приточных установок серии ЕС для 5 вариантов их исполнения:

1. Щиты управления для установок с водяным нагревателем TLogic EC- VN
2. Щиты управления для установок с водяным охладителем TLogic EC-VO
3. Щиты управления для установок с водяным нагревателем и водяным охладителем TLogic EC- VN/VO
4. Щиты управления для установок с фреоновым охладителем TLogic EC-FO
5. Щиты управления для установок с водяным нагревателем и фреоновым охладителем TLogic EC- VN/FO

Ключ к расшифровке обозначения щитов автоматики к энергосберегающим приточным установкам ЕС:

TLogic EC-VN



Управляющие функции контроллера CAREL:

- контроль температуры наружного и приточного воздуха
- управление приточным вентилятором
- контроль функционирования и регулирование производительности вентилятора по протоколу Modbus
- контроль функционирования загрязнения фильтров с помощью дифференциального датчика давления
- защита от обмерзания (предусмотрен цифровой вход)
- контроль температуры обратного теплоносителя водяного калорифера
- контроль замерзания водяного калорифера с помощью капиллярного термостата
- управление положением привода клапана теплоносителя водяного калорифера
- управление насосом в контуре водяного калорифера
- отключение по контакту пожарной сигнализации

Программное обеспечение и установка программы производится при заказе. Изменение конфигурации контроллера самостоятельно запрещено.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ TLogic EC-VN

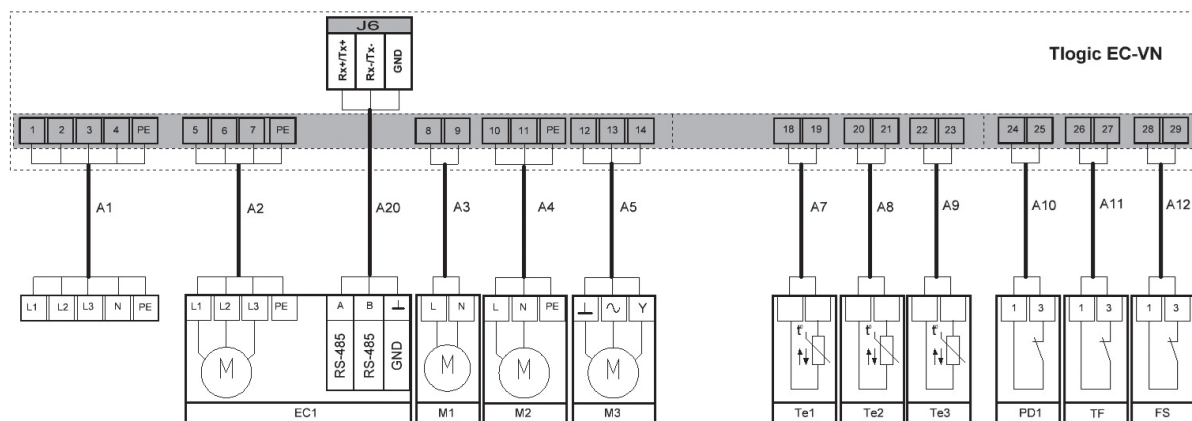
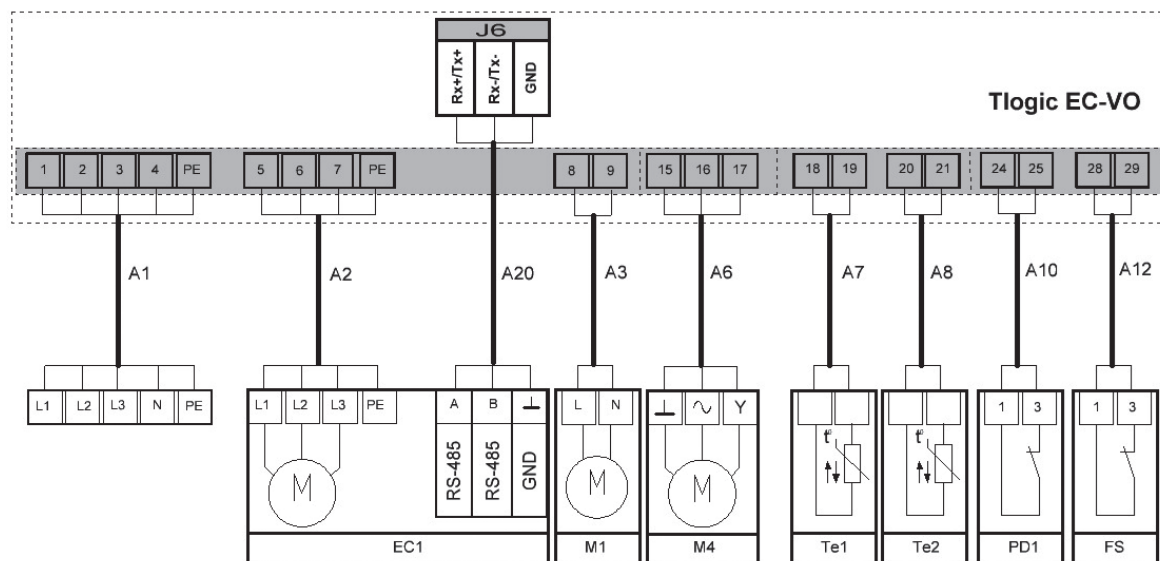


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ TLogic EC-VO



L1, L2, L3, N, PE – ввод 380V

EC1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M4 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

TF – термостат защиты от замерзания

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ TLogic EC-VN-VO

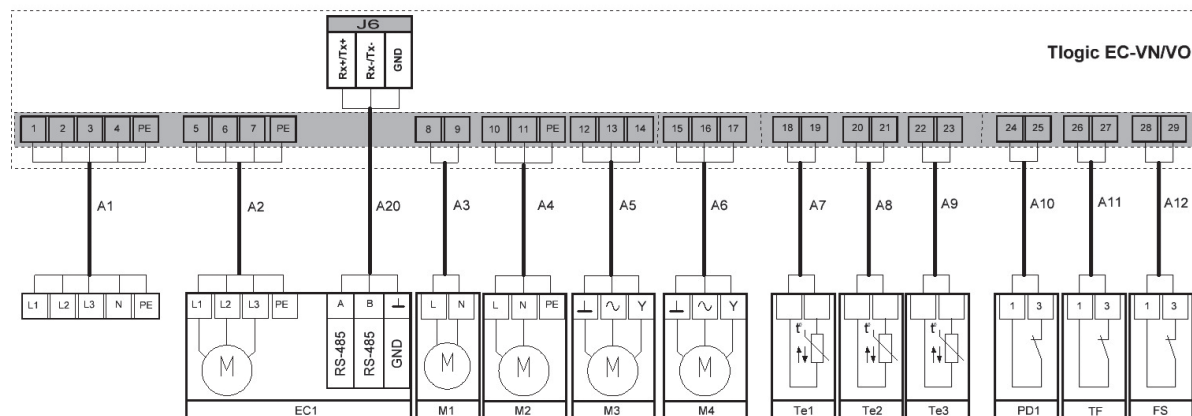
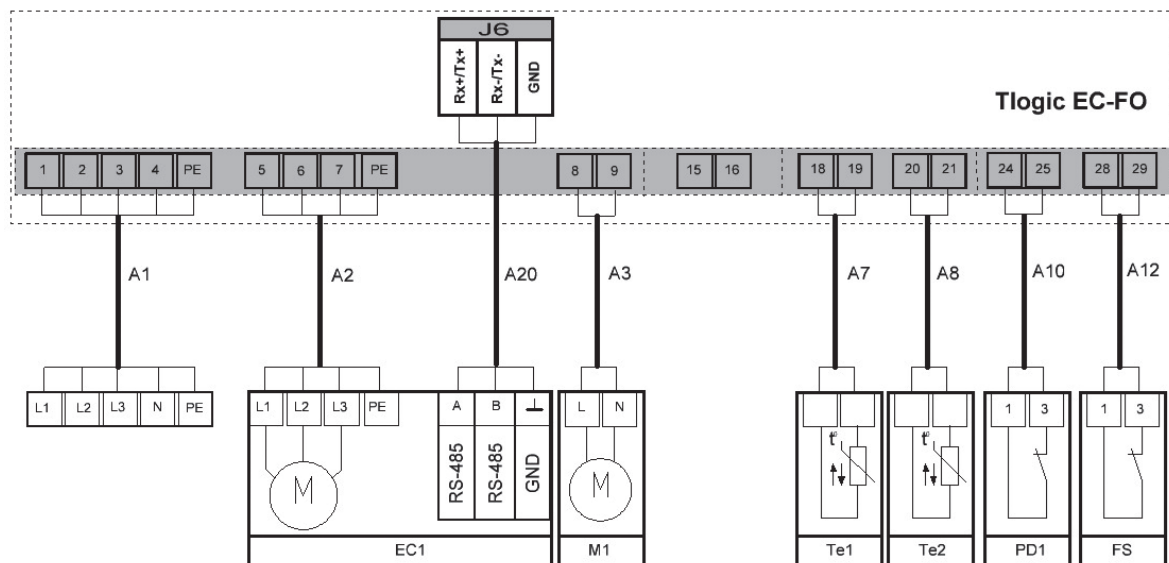


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ TLogic EC-FO



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

EC1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

M1 –электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 –циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 –электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M4 –электропривод вентиля охладителя

15,16 – контакты реле управления фреоном охладителем

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

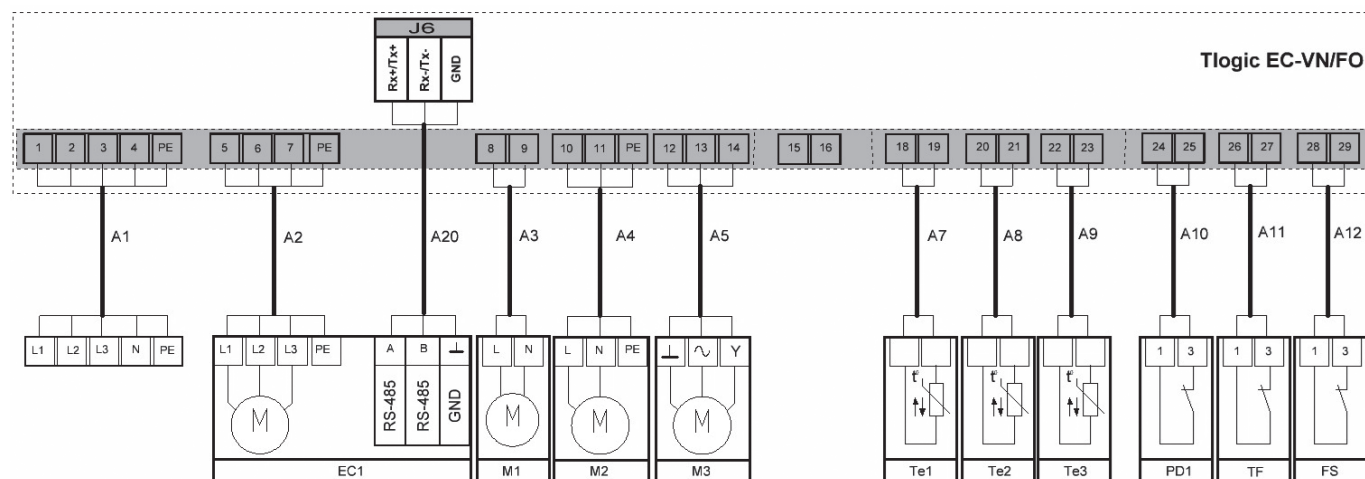
TF –термостат защиты от замерзания

PD1 –дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 –разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ TLogic EC-VN-FO



L1, L2, L3, N, PE – ввод 380V

EC1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M4 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

TF – термостат защиты от замерзания

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93