

## ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛЬНЫМИ ПРИТОЧНЫМИ УСТАНОВКАМИ серии TLogic AC



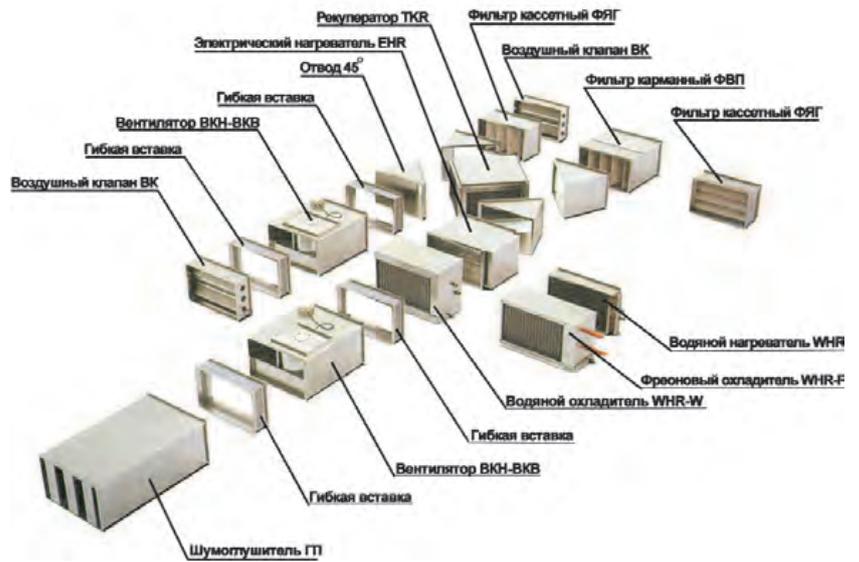
### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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



Щиты управления TLogic AC предназначены для управления наборными канальными приточными установками, с различными схемами обработки воздуха, алгоритм управления установкой определяется спецификацией на щит или проектом автоматизации.

Щиты управления серии TLogic AC 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 AC являются:**

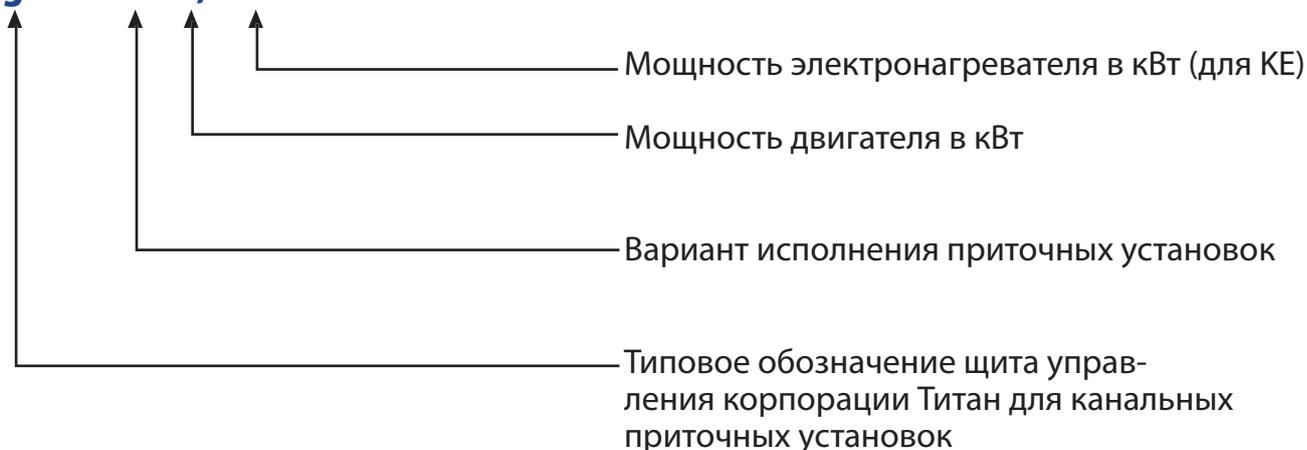
- Щит собран в пластмассовом корпусе с прозрачной дверцей со степенью защиты IP 65.
- Габаритные размеры составляют 300x560x153 (36 мод.)
- Индикация состояния при помощи индикаторов РАБОТА/АВАРИЯ
- Защита обмоток двигателя вентилятора от перегрузки по току и перегреву.
- Включение/выключение электропривода воздушной заслонки – при включении приточного вентилятора автоматически подается сигнал на открытие воздушной заслонки с электроприводом (возвратной пружиной), при выключении вентилятора воздушная заслонка автоматически закрывается.
- 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 приточных установок со следующими вариантами их исполнения:

- Щиты управления для установок с водяным нагревателем TLogic AC-VN
- Щиты управления для установок с водяным охладителем TLogic AC-VO
- Щиты управления для установок с фреоновым охладителем TLogic AC-FO
- Щиты управления для установок с электрическим нагревателем TLogic AC-KE
- Щиты управления для установок с водяным нагревателем и водяным охладителем TLogic AC-VN-VO
- Щиты управления для установок с водяным нагревателем и фреоновым охладителем TLogic AC-VN-FO
- Щиты управления для установок с водяным охладителем и электрическим нагревателем TLogic AC-VO-KE
- Щиты управления для установок с фреоновым охладителем и электрическим нагревателем TLogic AC-FO-KE
- Щиты управления для установок с электрическим нагревателем и водяным нагревателем TLogic AC-KE-VN

### Ключ к расшифровке обозначения щитов автоматики к приточным установкам Titan AC

#### TLogic AC-KE-5,5-12



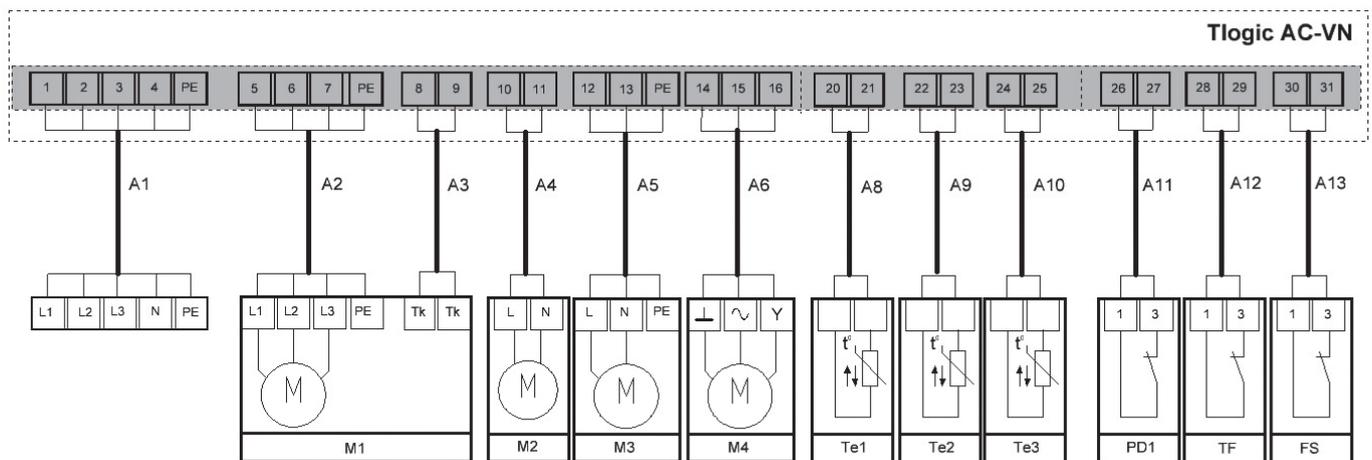
## Управляющие функции контроллера CAREL:

- контроль температуры наружного и приточного воздуха
- управление приточным вентилятором
- контроль функционирования вентилятора
- контроль загрязнения фильтров с помощью дифференциального датчика давления
- 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 AC-VN



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термодатчик вентилятора

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M5 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

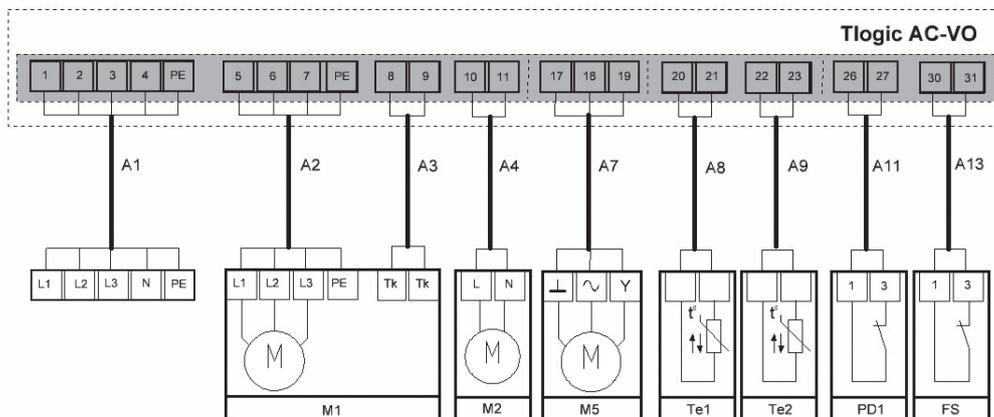
PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

FS – контакты системы пожарной сигнализации

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

### TLogic AC-VO



L1.L2.L3.N.PE – 8800 380V

m1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконтакт вентилятора

m2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

m5 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

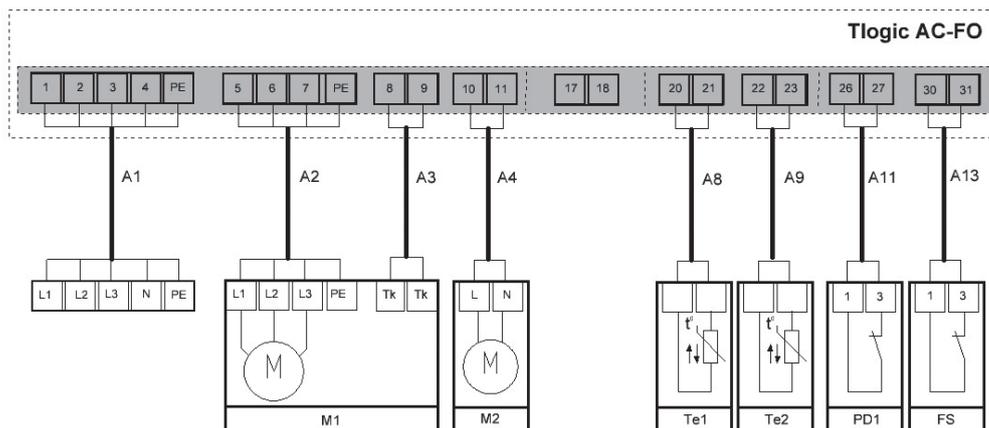
PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

t<sub>r</sub> – термостат защиты от замерзания

FS – контакты системы пожарной сигнализации

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

### TLogic AC-FO



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконтакт вентилятора

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

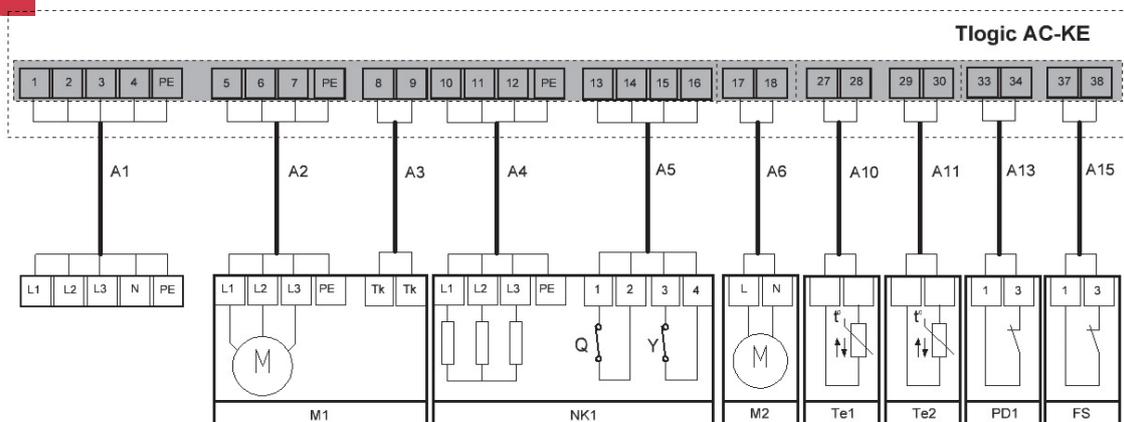
17,18 – контакты реле управления фреоновым охладителем

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

### TLogic AC-KE



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконтакт вентилятора

NK1 – электрический канальный нагреватель

Q – термостат защиты от перегрева

Y – термостат защиты от воспламенения

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

Te1 – датчик уличной температуры

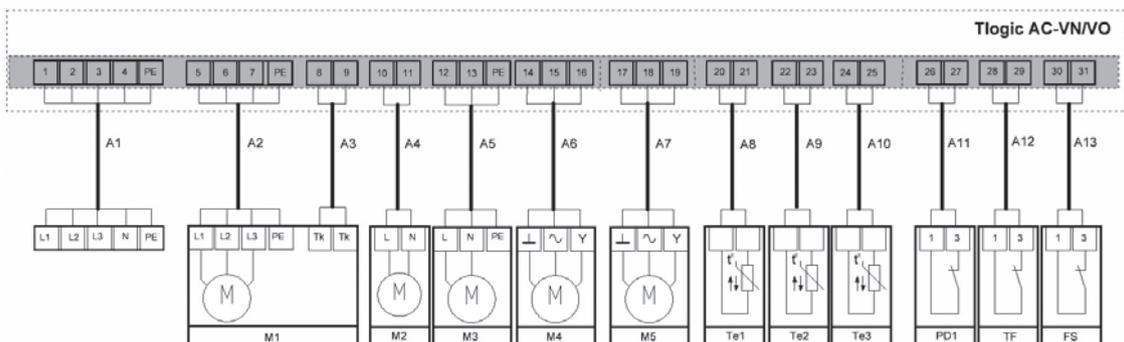
Te2 – датчик температуры приточного воздуха

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

### TLogic AC-VN-VO



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконтакт вентилятора

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M5 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

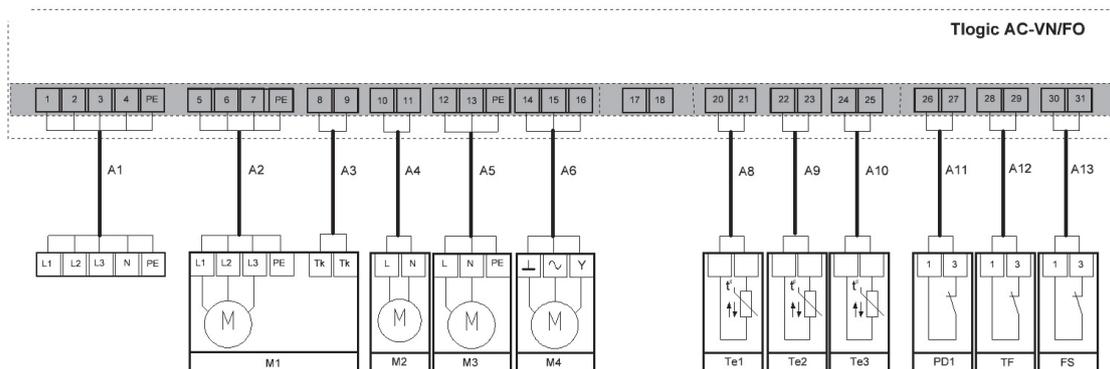
PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

FS – контакты системы пожарной сигнализации

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

## TLogic AC-VN-FO



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконттакт вентилятора

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

17,18 – контакты реле управления фреоновым охладителем

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

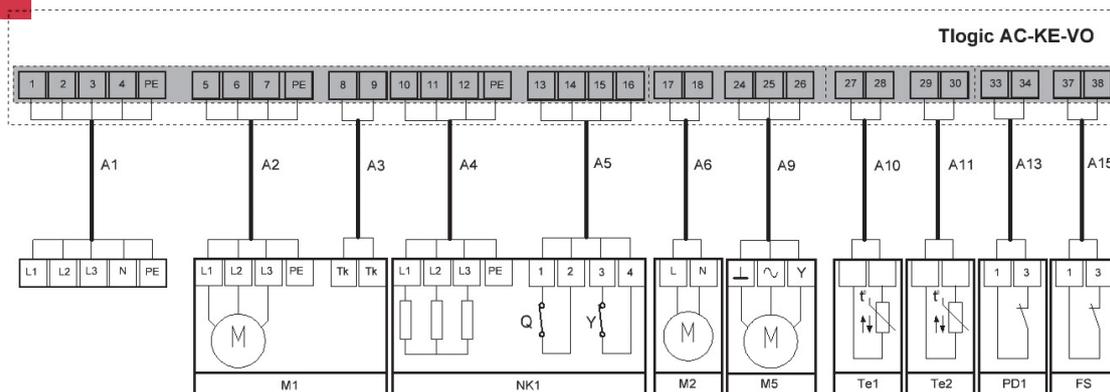
PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

FS – контакты системы пожарной сигнализации

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

## TLogic AC-KE-VO



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконттакт вентилятора

NK1 – электрический каналный нагреватель

Q – термостат защиты от перегрева

Y – термостат защиты от воспламенения

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M5 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

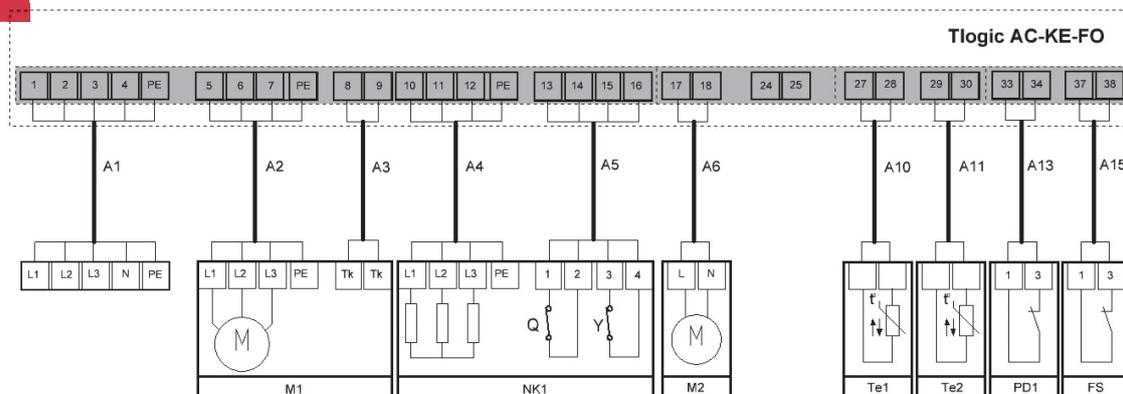
Te2 – датчик температуры приточного воздуха

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

### TLogic AC-KE-FO



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконтакт вентилятора

NK1 – электрический каналный нагреватель

Q – термостат защиты от перегрева

Y – термостат защиты от воспламенения

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

24,25 – контакты реле управления фреоновым охладителем

Te1 – датчик уличной температуры

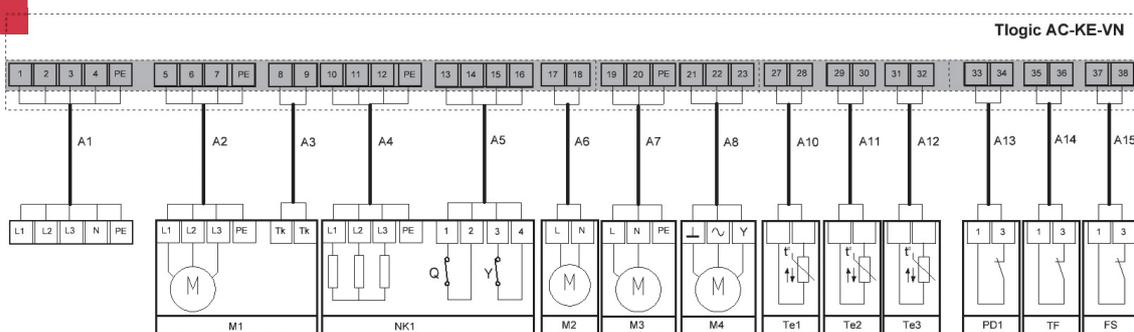
Te2 – датчик температуры приточного воздуха

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

FS – контакты системы пожарной сигнализации

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

### AC-KE-VN



L1.L2.L3.N.PE – ввод 380V

M1 – вентилятор приточного воздуха (380V)

Tk – термоконтакт вентилятора

NK1 – электрический каналный нагреватель

Q – термостат защиты от перегрева

Y – термостат защиты от воспламенения

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M5 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

FS – контакты системы пожарной сигнализации



**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