

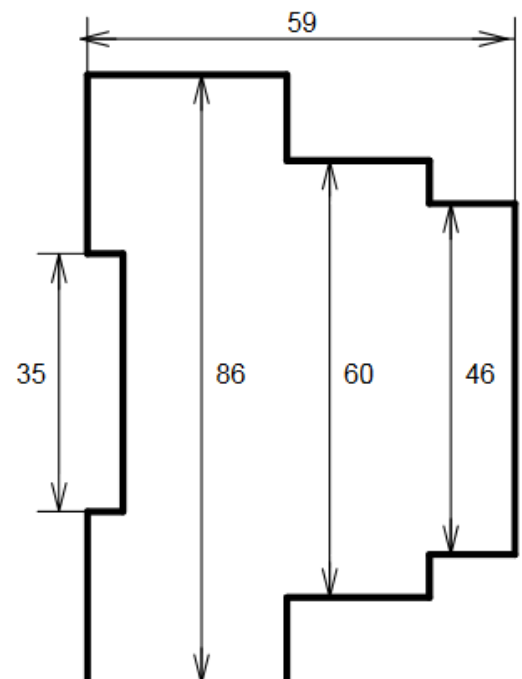
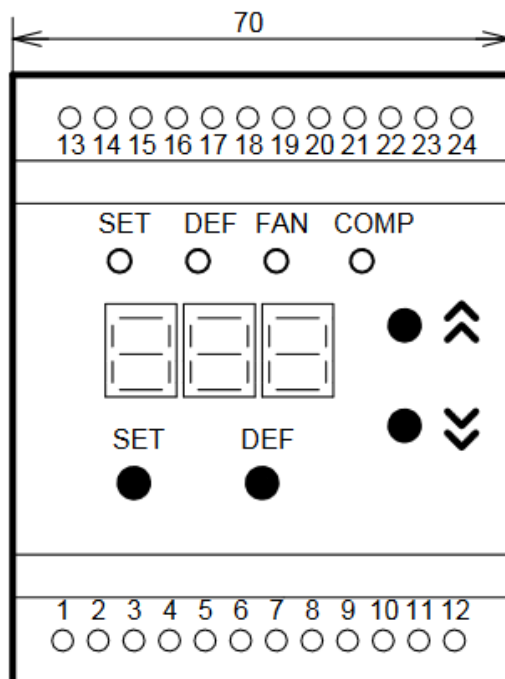
## МСК-301-61 Контроллер



### Назначение

Контроллер управления температурными приборами (далее - КУТП) предназначен для:

- контроля температуры в помещении;
  - управления климат приборами в зависимости от данных измерения;
  - контроля двух независимых диапазонов температур;
  - изменения статуса основной / резервной между кондиционерами No1 и No2 через заданное пользователем время;
  - при неисправности одного из кондиционеров, переключение на исправный кондиционер и выдачи сигнала аварии;
  - отключения всех климат приборов при появлении сигнала о пожаре;
- индикации средней температуры в помещении;
  - индикации включенного в данный момент климат прибора.



Индикатор "COMP" горит, когда включен кондиционер №1.  
Индикатор "FAN" горит, когда включен кондиционер №2.  
Индикатор "DEF" горит, когда включен электронагреватель.

Лицевая панель, органы управления и габаритные размеры КУТП.

### Основные характеристики:

- Аналоговые входы: 2 входа для РТС – датчиков ( NTC-датчиков), с усиленной электроизоляцией для контроля температуры.
- Цифровой вход пожарной сигнализации (замкнут – рабочее состояние, разомкнут – сигнал о пожаре).
- Два программируемых цифровых входа датчиков неисправности кондиционеров.

- Основные выходы:
  - перекидной релейный выход для управления кондиционером No1 - 8А 250В при  $\cos \varphi=1$ ;
  - нормально-разомкнутый релейный выход для управления кондиционером No2 -8А 250В при  $\cos \varphi=1$ ;
  - нормально-разомкнутый релейный выход для управления электронагревателем-8А 250В при  $\cos \varphi=1$ ;
  - опторелейный выход для включения сигнализации 100 Ма переменного или постоянного тока.
- Разрешение по температуре 0.1 °С.
- Номинальное напряжение питания: однофазное 220В 50 Гц или трехфазное 380 В 50 Гц.
- Напряжение, при котором сохраняется работоспособность устройства при однофазном питании: от 160Вдо 330В.
- Потребляемая мощность: не более 5 Вт.
- Степень защиты прибора: IP40.
- Степень защиты клеммника: IP20.
- Климатическое исполнение: УЗ.
- Диапазон рабочих температур, °С: от минус 10 до +55.
- Температура хранения, °С: от минус 45 до +75.
- Масса не более 0,3 кг.
- Монтаж: на стандартную DIN-рейку 35 мм.
- Положение в пространстве – произвольное.
- Органы управления и габаритные размеры устройства приведены выше.

### Подготовка к работе

**ВНИМАНИЕ!** Все подключения должны выполняться при обесточенном устройстве.

- Подключить к КУТП кондиционер No1, кондиционерNo2, электронагреватель, датчик пожарной сигнализации, аварийную сигнализацию и датчики температуры.
- Подключить КУТП к электрической сети.
- Включить питание и установить необходимые режимы работы.

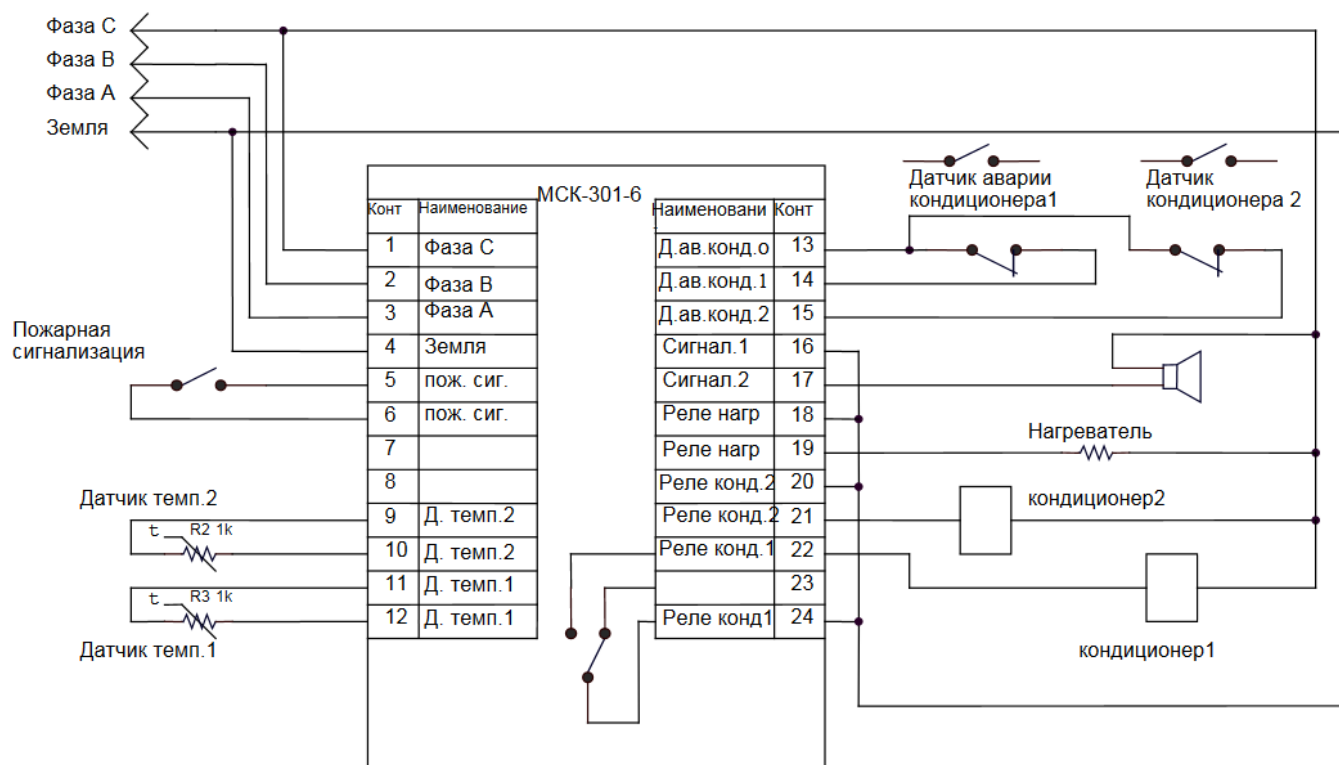


Схема подключения КУТП к трехфазной сети.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

#### **Примечания**

1. При подключении КУТП к однофазной сети клеммы 1,2,3 должны быть запараллелены.
2. Для увеличения срока службы реле КУТП, рекомендуется подключать кондиционеры через промежуточные реле или пускатели.
3. Если подключен только один кондиционер (параметр nCo=1), то он должен быть подсоединен к контакту 22 КУТП.
4. В режиме контроля кондиционирования реле нагревателя используется как реле контроля зоны кондиционирования.
5. На схеме показано подключение к контроллеру нормально замкнутых контактов датчика аварии кондиционера (параметр tPC=1). В случае использования датчика аварии кондиционера с нормально разомкнутыми контактами (параметр tPC=0) подключение аналогичное.

#### **Режимы работы КУТП:**

КУТП поддерживает следующие режимы работы:

- режим термостата с подключенным нагревателем;
- режим термостата с контролем зоны кондиционирования;
- режим сигнализации;
- тестовый режим.