

## Шкаф управления индивидуальным тепловым пунктом КОНТУР-Сх (М2)

ТУ 27.12.31-002-12241237-2022

### ПАСПОРТ

Дата продажи

#### 1 Назначение

Шкаф управления КОНТУР-Сх (М2) предназначен для автоматизации индивидуальных тепловых пунктов. Позволяет управлять контурами отопления и горячего водоснабжения с поддержанием заданной температуры и управлением насосными группами.

#### 2 Технические характеристики

|   | КОНТУР-С1        | С2          | С2.1 | С3   | С4 |
|---|------------------|-------------|------|------|----|
| Номинальное напряжение питания, В                           | ~230             |             |      |      |    |
| Номинальная частота питающего напряжения, Гц                | 50               |             |      |      |    |
| Номинальное напряжение цепей управления, В                  | =24              |             |      |      |    |
| Номинальный потребляемый ток, А                             | 0,7              |             |      |      |    |
| Класс защиты  | IP54             |             |      |      |    |
| Система заземления  | TN-S             |             |      |      |    |
| Количество аналоговых входов (50М, Pt100, Pt1000), шт.      | 6                | 7           | 7    | 7    | 8  |
| Количество дискретных входов, шт.                           | 11               | 13          | 13   | 13   | 13 |
| Количество аналоговых выходов (типа 0...10 В), шт.          | 2                | 3           | 3    | 3    | 4  |
| Количество дискретных выходов (типа "сухой контакт"), шт.   | 7                | 9           | 10   | 11   | 13 |
| Количество дискретных выходов (типа "Больше"/"Меньше"), шт. | 2                | 3           | 3    | 3    | 4  |
| Интерфейс связи   | RS-485, Ethernet |             |      |      |    |
|   | 500x500x210      | 600x600x210 |      |      |    |
|   | 21               | 27          | 27   | 27,5 | 28 |

#### 3 Условия эксплуатации

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Температура окружающей среды    | 0...+55°C                           |
| Относительная влажность         | До 90% (без образования конденсата) |
| Степень загрязнения             | 2                                   |
| Условия окружающей среды по ЭМС | A                                   |
| Высота над уровнем моря         | Не более 2000 м                     |

## 4 Транспортирование и хранение

Шкаф управления должен транспортироваться в заводской упаковке в закрытом транспорте любого вида с обеспечением защиты от атмосферных осадков.

Шкаф управления необходимо хранить в заводской упаковке, установленным на поддон. В помещении для хранения не должно быть агрессивных и загрязняющих веществ, газов и жидкостей.

Условия хранения и транспортирования:

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -20...+65°C                         |
| Относительная влажность      | До 90% (без образования конденсата) |

## 5 Меры безопасности

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с правилами безопасности, условиями эксплуатации и обслуживания, изложенными в Руководстве по эксплуатации, и обеспечить их соблюдение.

К работам по монтажу, наладке, подключению, эксплуатации и обслуживанию Шкафа управления должны допускаться лица, имеющие соответствующий допуск к проведению работ на электроустановках с напряжением до 1000 В и прошедших инструктаж по технике безопасности.

При эксплуатации Шкафа управления запрещено касаться токопроводящих частей и элементов, находящихся под напряжением. Любые электромонтажные и профилактические работы проводить при отключенном питающем напряжении.

## 6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с даты реализации.

В случае выхода из строя Шкафа управления в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или заменить на аналогичный.

При несоблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных паспортом и руководством по эксплуатации изготовитель не гарантирует работоспособность Шкафа управления.

Ответственность за причинение вреда в ходе неправильной эксплуатации Шкафа управления изготовитель не несет.

Подробные технические характеристики и рекомендации по подключению, эксплуатации и обслуживанию приведены в Руководстве по эксплуатации.

## 7 Комплектность

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Шкаф управления КОНТУР-Сх (М2) | - 1 шт.    |
| Ключ от Шкафа управления       | - 1 шт.    |
| Настенные крепления            | - 1 компл. |
| Паспорт                        | - 1 шт.    |
| Руководство по эксплуатации    | - 1 шт.    |
| Альбом схем                    | - 1 шт.    |

## **8 Сертификация**

Шкафы управления соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Сертификат соответствия:  
**№ ЕАЭС RU С-RU.АЖ38.В.00447/22**



## **9 Свидетельство о приемке**

Шкаф управления КОНТУР-Сх (М2) изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-002-12241237-2022 и признан годным для эксплуатации. Шкаф управления соответствует требованиям СТБ МЭК 60439-1.