

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 20.12.2023

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Контроллер чиллера типа Р-КЧ.

### 1.2. Изготовитель

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.3. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

На коробку с контроллером нанесена маркировка с датой изготовления в формате ХХ-УУ, где ХХ - неделя изготовления УУ - год.

## 2. Назначение изделия

Контроллер чиллера типа Р-КЧ модификации Р-КЧ 101 (далее контроллер Р-КЧ) используется для управления водоохлаждающими установками (чиллерами):

- до 3х шаговых компрессоров;
- до 2х винтовых компрессоров;
- конденсатор, в т.ч. фрикулинг;
- модульный чиллер для увеличения количества контуров.

Контроллеры изготовлены в соответствии с ТУ 27.12.31-068-13373375-2022

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия



Рис. 1 Внешний вид контроллера

Контроллеры типа Р-КЧ модификации 101 выполнены в одном корпусе со встроенным графическим дисплеем и кнопками управления. Для подключения проводов используются винтовые клеммы, монтаж осуществляется на din-рейку.

Управление подключенного оборудования осуществляется путем включения / выключения дискретных выходов на основании заложенного в программу алгоритма, пользовательской настройке и сигналов от подключенных датчиков температуры. Также контроллер может управлять оборудованием по сети передачи данных (зависит от типа оборудования).

### 3.2. Маркировка и упаковка

На контроллер нанесена маркировка, которая содержит модель изделия, кодированный номер.

Контроллеры типа У-КЧ модификации 101 поставляются в индивидуальной упаковке.

### 3.3. Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пост. тока
Рабочая температура	от +7 до 55 С
Температура хранения	от -40 до 60 С
Класс защиты корпуса	IP20
Количество цифровых входов	8
Количество цифровых выходов	11
Количество аналоговых выходов	4
Встроенный дисплей	да
Количество аналоговых входов	8
Встроенная сетевая карта	Модбас
Поддержка сетевых карт	нет

## 4. Указания по монтажу и наладке

### 4.1. Общие указания

Монтаж контроллера проводите в соответствии с инструкцией по его установке.

Для предохранения электронных контроллеров от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

### 4.2. Меры безопасности

-Не допускается разборка контроллера при включенном электропитании.

-Контроллеры должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

-К обслуживанию контроллеров допускается персонал, изучивший их устройство и правил техники безопасности.

### 4.3. Подготовка к монтажу

Убедитесь, что данная модель контроллера соответствует техническим характеристикам системы (по количеству и токам реле, по типам используемых датчиков).

Осмотрите контроллер на предмет внешних повреждений.

### 4.4. Монтаж и демонтаж

Монтаж контроллера проводите в соответствии с инструкцией по его установке.

Для предохранения электронных контроллеров от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

### 4.5. Возврат к заводским настройкам

Процедура описана в Руководстве пользователя

## 5. Использование по назначению

### 5.1. Эксплуатационные ограничения и использование по назначению

-Контроллеры типа Р-КЧ используются для управления инженерными сетями в магазинах розничной торговли.

-Не допускается использовать контроллеры типа Р-КЧ вне эксплуатационных характеристик.

-Не допускается попадания влаги в контроллер.

-Не допускается применение контроллера вне его температурного диапазона.

## 5.2. Подготовка изделия к использованию

- Проверьте работоспособности и правильной настройки предохранительных устройств.
- Проверьте надежность крепления всех электрических разъемов.
- Проверьте отсутствие ржавчины на корпусе контроллера и электрических разъемах.
- Проверьте отсутствие влаги в месте крепления контроллера.

## 5.3. Использование изделия

Используйте контроллеры типа Р-КЧ по назначению.

## 6. Техническое обслуживание

Контроллер не нуждается в особом техническом обслуживании. Однако необходимо подчеркнуть, что правильная работа и обслуживание всей системы исключают многие проблемы в работе контроллера, связанные с состоянием системы. Поэтому настоятельно рекомендуем проводить следующие мероприятия:

- Проверку работоспособности и правильной настройки предохранительных устройств.
- Проверку надежности крепления всех электрических разъемов.
- Проверку чистоты контроллера и его хорошего рабочего состояния. Проверку отсутствия ржавчины на корпусе контроллера и электрических разъемах.
- Проверку выполнения периодического контроля в соответствии с местными правилами техники безопасности.

## 7. Текущий ремонт

Контроллер типа Р-КЧ не подлежит ремонту в случае выхода его из строя.

## 8. Транспортирование и хранение

Любое повреждение, отмеченное на упаковке или самом изделии при его получении, должно быть указано в рекламации покупателя, адресованной в транспортную компанию. Те же самые рекомендации относятся ко всем случаям нарушения инструкций по транспортированию.

Пожалуйста, перед хранением контроллера внимательно прочитайте все инструкции, напечатанные на упаковке.

Убедитесь, что контроллер не будет храниться при температуре окружающего воздуха ниже -40С или выше +60С.

Убедитесь, что контроллер и его упаковка не подвергаются воздействию дождя и/или агрессивной, огнеопасной атмосферы.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Комплектность

В комплект поставки входят:

- контроллер;
- упаковочная коробка.

## 11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
----------	----------------	------	----------