



# Устройства мониторинга и управления климатом CCU-1002

Паспорт

**EAC**



## 1 Основные сведения об изделии

Электронное устройство мониторинга и управления климатом (контроля микроклимата), оборудованием, сигнализацией CCU-1002 (далее по тексту Контроллер) – микропроцессорное устройство, предназначенное контроля и поддержания микроклимата во внутреннем пространстве телекоммуникационного шкафа или шкафа другого подобного назначения, а также удаленного информирования пользователя о состоянии оборудования в шкафу, положении дверей, удаленного управления отдельными элементами и приборами в шкафу.

Контроллер защищает оборудование шкафа от выхода из строя по причине неблагоприятных климатических условий, управляя электропитанием и работой источников бесперебойного питания.

Рекомендуется для применения в шкафах с телекоммуникационным, вычислительным оборудованием, другим электронным оборудованием или оборудованием чувствительным к окружающей температуре, в шкафах с оборудованием, имеющим в качестве сигнальных выходов только сухие контакты, на удаленных объектах без постоянного присутствия персонала, в том числе на объектах с нестабильным питающим напряжением (функция измерения сетевого напряжения).

Руководство по эксплуатации доступно для скачивания на сайте производителя. Также на сайте доступно новейшее программное обеспечение и прошивки. Ссылка для перехода на страницу продукта: <https://www.elemy.ru/products/ccu-1002> или QR-код на обложке паспорта.

## 2 Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания номинальное, VAC*	85...264
Частота напряжения питания, Hz*	47...53
Потребляемая мощность максимальная, W	10
Датчик встроенный	Температура/влажность
Датчик влажности и температуры внешний	Оригинальный, тип DWS
Количество подключаемых внешних датчиков	2
Напряжение на выходах нагревателя, вентилятора охлаждения, питания оборудования, VAC	равно напряжению питания
Максимальный ток нагревателя и вентилятора охлаждения, A	5
Максимальный ток на выходе «Оборудование», A	10
Максимальное напряжение на выходах управления, VAC/VDC	60
Максимальный ток на выходах управления, A	0,5
Номинальное напряжение на входах сигнализации, VDC	12...24
Диапазон допустимого напряжения на входах сигнализации при температуре окружающего воздуха +25°C не более, VDC	5...30
Диапазон измерения температуры, °C	-40...+80
Точность измерения температуры, %	±1
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99,9
Точность измерения влажности, %	±2
Диапазон измерения напряжения в сети, VAC	100...280
Точность измерения напряжения, %	±2
Коммуникации	Ethernet (10Base-T) и RS-485
Протоколы связи	Web(HTTP)/SNMP v.1,2/Modbus

Тип корпуса	стальной, на 19" направляющие
Тип дисплея	цветной TFT 2,2 дюйма
Температура эксплуатации, °C	-60...+80
Относительная влажность воздуха, %	5...95
Масса, кг, не более	1,2
Степень защиты оболочки	IP20
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	44x350x80
Средний срок службы, лет	10
Цвет	RAL 9005 (черный)

\* - При питании нагрузки и элементов климатической установки шкафа от термостата, напряжение питания должно соответствовать требованиям к питанию подключаемой нагрузки. Отклонение напряжения питания от номинального значения влияет на эффективность работы элементов климатической установки шкафа.

### 3 Комплект поставки

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Контроллер CCU-1002                                    | 1 шт.   |
| 2. Монтажные кронштейны на направляющие 19"               | 2 шт.   |
| 3. Внешний датчик влажности и температуры (опционально)   | 1/2 шт. |
| 4. Монтажный комплект:                                    |         |
| - Винт М6 со сферической головкой, крест                  | 4 шт.   |
| - Гайка М6, закладная, под 19" направляющие               | 4 шт.   |
| - Шайба-чашка пластиковая, под винт М6                    | 4 шт.   |
| - Винт М4 с потайной головкой, крест                      | 6 шт.   |
| 5. Клеммная колодка 10-ти полюсная (для версий DI16/DI32) | 4/6 шт. |
| 6. Клеммная колодка 12-ти полюсная                        | 1 шт.   |
| 7. Комплект заземления:                                   |         |
| - Винт М4х8 с полукруглой головкой                        | 1 шт.   |
| - Шайба зубчатая М4                                       | 1 шт.   |
| 8. Паспорт  | 1 шт.   |
| 9. Упаковка индивидуальная или групповая                  | 1 шт.   |

### 4 Транспортирование и хранение

Транспортирование устройства допускается любым видом транспорта с соблюдением мер, обеспечивающих его сохранность и защиту от воздействия атмосферных осадков, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании прибор в упаковке должен быть закреплен для исключения его перемещения внутри транспорта.

Во время транспортирования и хранения запрещается подвергать прибор резким толчкам и ударам, не допускается трение прибора о любые посторонние предметы.

После транспортирования или хранения устройства при отрицательных температурах, перед включением необходимо выдержать его в соответствующих, указанных в Паспорте, условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения прибора в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69.

## 5 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устройства, установленный изготовителем, составляет 24 месяца с момента начала использования (продажи пользователю, ввода в эксплуатацию) или 30 месяцев с даты выпуска, указанной в данном Паспорте. Момент передачи прибора пользователю или ввода в эксплуатацию должен быть документально зафиксирован и подтвержден продавцом и покупателем (организацией выполняющей СМР и ПНР и пользователем).

Работоспособность, безопасность и заявленные характеристики гарантируются только при полном соблюдении требований и положений настоящего Паспорта, Руководства по эксплуатации.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров изделия или за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после доставки. Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

Гарантия не действует в случае:

- нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных настоящим Паспортом или Руководством по эксплуатации;
- наличия значительных механических повреждений;
- нарушения правил монтажа, подключения и обращения.

В случае нарушения работоспособности устройства или ухудшения его технических данных во время гарантийного срока эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также в других случаях, предусмотренных действующим законодательством потребитель предъявляет свои претензии предприятию-изготовителю с указанием сведений о характере дефекта изделия. Предприятие-изготовитель рассматривает и удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством при наличии данного Паспорта и Руководства по эксплуатации.

## 6 Сведения об утилизации

По истечении срока эксплуатации прибора необходимо произвести его демонтаж с последующей утилизацией. Демонтаж включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры. Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

- черные металлы;
- цветные металлы;
- пластик.

Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду.

Утилизацию электронных плат производить через специализированные организации в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации изделия не требуется.

Не содержит драгоценных металлов и сплавов.

## **7 Контактная информация**

Прибор разработан и изготовлен компанией ООО «ЭЛЕМИ»

Адрес: Россия, 620062, Екатеринбург, Первомайская, 74.

Телефон: +7 343 228-18-63

[www.elemy.ru](http://www.elemy.ru), e-mail: [info@elemy.ru](mailto:info@elemy.ru)

Электронная почта отдела реализации продукции: [sale@elemy.ru](mailto:sale@elemy.ru)

Электронная почта отдела технической поддержки: [support@elemy.ru](mailto:support@elemy.ru)

Designed and manufactured by ELEMY LLC

Address: 620062, Yekaterinburg, Pervomaiskaya str., 74, Russia.

Phone: +7 343 228-18-63

[www.elemy.ru](http://www.elemy.ru), e-mail: [info@elemy.ru](mailto:info@elemy.ru)

Sales Department: [sale@elemy.ru](mailto:sale@elemy.ru)

Technical Support: [support@elemy.ru](mailto:support@elemy.ru)

Сделано в России

Made in Russia

## 8 Свидетельство об упаковывании

Устройство мониторинга и  
управления климатом  
Контроллер CCU-1002

Модель:  
Зав. Номер:  
MAC:

наименование изделия

упакован на предприятии изготовителя согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Проверил и укомплектовал

личная подпись

расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

## 9 Свидетельство о приемке

Прибор изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации. Соответствует ТУ 27.12.31-001-59240521-2022 ред. 2.

Технический директор

В.С. Бурнатов

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.



ООО «ЭЛЕМИ»

620062, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 74.

Телефон: +7 (343) 228-18-63

Сайт и электронная почта: <http://elemy.ru>, [info@elemy.ru](mailto:info@elemy.ru)

