

1 Основные сведения об изделии

Контроллер мониторинга и управления CCU-1002 - 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/index.php/products/ccu-1002>

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, %	20...95
Масса, кг, не более	1,2
Степень защиты оболочки	IP20
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	44х350х80
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 ССУ-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 с момента начала использования составляет 12 месяцев или 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

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 изготовлен компанией ООО «ЭЛЕМИ»

Адрес: Россия, 620078, Екатеринбург, Малышева, 164.

Телефон: +7 343 228-18-63

www.elemy.ru, e-mail: info@elemy.ru

Manufactured by ELEMU LLC

Address: 620078, Malysheva, 164, Yekaterinburg, Russia.

Phone: +7 343 228-18-63

www.elemy.ru, e-mail: info@elemy.ru

Сделано в России

Made in Russia

8 Свидетельство об упаковыванииКонтроллер мониторинга и
управления

CCU-1002/16

T0050323XXX

наименование изделия

обозначение

заводской номер

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

Проверил и укомплектовал

личная подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 202__ г.

9 Свидетельство о приемкеКонтроллер мониторинга и
управления

CCU-1002/16

T0050323XXX

наименование изделия

обозначение

заводской номер

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.

Технический директор

В.С. Бурнатов

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« ____ » _____ 202__ г.