

1 Основные сведения об изделии

Контроллер шкафа коммуникационный CSU-1001 - 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).

2 Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания номинальное, VAC*	85...264
Частота напряжения питания, Hz*	47...440
Потребляемая мощность максимальная, W	10
Датчик температуры внешний (1-Wire)	DHT21 совместимый
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, %	±1
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	44x350x80
Средний срок службы, лет	15
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-1001	1 шт.
2. Монтажные кронштейны на направляющие 19"	2 шт.
3. Внешний датчик влажности и температуры (опционально)	1/2 шт.
4. Удлинитель для внешнего датчика 5м (опционально)	1/2 шт.
5. 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.
6. Клеммная колодка 10-ти полюсная (для версий DI16/DI32)	4/6 шт.
7. Клеммная колодка 12-ти полюсная	1 шт.
8. Комплект заземления:	
- Винт М4х8 с полукруглой головкой	1 шт.
- Шайба зубчатая М4	1 шт.
9. Паспорт	1 шт.
10.Руководство по эксплуатации	1 шт.
11.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 обнаружения несоответствия изделия требованиям технических условий 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 «УРАЛЭНЕРГОТЕЛ»

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

Телефон: +7 343 228-18-63, Факс: +7 343 228-18-61

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

8 Свидетельство об упаковывании

Контроллер шкафа
коммуникационный

ССУ-1001/16

T005XXXXXXXX

наименование изделия

обозначение

заводской номер

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

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« ____ » _____ 202 ____ г.

9 Свидетельство о приемке

Контроллер шкафа
коммуникационный

ССУ-1001/16

T005XXXXXXXX

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« ____ » _____ 202 ____ г.