



Контроллер ECA Connect

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии в системе сертификации ГОСТ Р № 0673836

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделии.....	3
1.1. Наименование.....	3
1.2. Изготовитель.....	3
1.3. Продавец.....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики.....	3
4. Устройство изделия.....	4
4.1. Выполняемые функции.....	4
4.2. Конструкция.....	4
5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации.....	4
5.1. Выбор изделия.....	4
5.2. Монтаж изделия.....	5
5.3. Настройка изделия.....	5
6. Комплектность.....	5
7. Меры безопасности.....	5
8. Транспортировка и хранение.....	5
9. Утилизация.....	6
10. Приемка и испытания.....	6
11. Сертификация.....	6
12. Гарантийные обязательства.....	6

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Контроллер ECA Connect

1.2. Изготовитель

Фирма: ООО «Малое научно-производственное предприятие «Сатурн», Россия, г. Москва, 125319, 4-я улица 8-го Марта, д.3

1.3. Продавец

ООО «Данфосс», 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Назначение изделия

Контроллер ECA Connect предназначен для сбора и передачи данных на первичном уровне к серверу системы Comfort Contour, а также дистанционного управления различным оборудованием тепловых пунктов.

Контроллер ECA Connect обеспечивает по интерфейсам RS-485, RS-232, Ethernet, а также по цифровому радиоканалу малого радиуса действия 433 МГц получение данных от приборов учета энергоресурсов, электронных регуляторов типа ECL Comfort и прочего инженерного оборудования здания, управление оборудованием, дальнейшую передачу данных на сервер системы по сетям Ethernet или по мобильной связи GSM.

3. Номенклатура и технические характеристики

Характеристика	Значение
Внешние информационные интерфейсы: - проводные - беспроводные	RS-232 (3 шт.), RS-485, Ethernet 100BASE-TX GSM 900/1800 МГц FSK 433 МГц
Сетевые протоколы	FTP, Telnet, GPRS
Рабочий диапазон напряжения питания сети переменного тока 50 Гц, В	187 – 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	4,5
Рабочий диапазон напряжения питания постоянного тока, В	8 – 30
Потребляемый ток от источника постоянного напряжения, мА, не более	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	-30 ...+55 30 ... 80 при +25 °С 84 – 106,7
Габаритные размеры, мм, не более	157x96x60,5
Масса, кг, не более	1
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Остальные технические характеристики контроллера ECA Connect приведены в руководстве по эксплуатации.

4. Устройство изделия

4.1. Выполняемые функции

Контроллер выполняет следующие функции:

- 1) сбор данных от внешних устройств (приборов учета, электронных регуляторов ECL Comfort 310 и проч.) по интерфейсам RS-232, RS-485, Ethernet 10/100 Base-TX;
- 2) получение данных от устройств по радиоканалу 433 МГц;
- 3) считывание архивных данных из памяти приборов учета со своими метками времени;
- 4) первичная обработка полученной информации с целью ее преобразования, нормирования и фильтрации;
- 5) ведение встроенных часов и календаря реального времени, синхронизированных от сервера системы;
- 6) передача данных на сервер системы как по каналам связи TCP/IP локальной сети Ethernet, так и по GPRS сети мобильной связи GSM 900/1800;
- 7) получение от сервера системы по каналам связи заданной информации с целью управления внешними устройствами (приборами учета, электронными регуляторами ECL Comfort 310 и проч.), изменения его настроечных параметров;
- 8) настройку и хранение параметров конфигурации в энергонезависимой памяти;
- 9) защиту от несанкционированного доступа к данным и настроечным параметрам;
- 10) подключение внешнего датчика несанкционированного доступа открытия крышки шкафа (при установке в отдельном шкафу);
- 11) формирование файлов отчетов о работе;
- 12) светодиодная индикация подключения и передачи данных по сети Ethernet, подачи напряжения питания, соединения с сервером системы.

4.2 Конструкция

Пластмассовый корпус контроллера ECA Connect предназначен для установки на типовую DIN-рейку шириной 35 мм. Контроллер ECA Connect рекомендуется устанавливать в монтажный шкаф с дверцей. К разъемам X4, X5, X7, X9 подключаются внешние разъемы с клеммниками «под винт». Разъем X1 тип SMA (розетка) предназначен для подключения внешней антенны GSM 900/1800 МГц с волновым сопротивлением 50 Ом. Разъем X6 тип SMA (розетка) предназначен для подключения внешней антенны 433 МГц с волновым сопротивлением 50 Ом. К разъему X8 тип 8P8C (розетка) подключается соединительный кабель «патч-корд» сетевого интерфейса Ethernet. К разъемам X10, X11 подключаются соединители DB-9F (розетка), к разъему X12 подключается соединитель DB-9M (вилка) интерфейса RS-232. SIM-карта вставляется в специальный держатель X2.

4.3 Устройство и работа

Информация об устройстве и работе контроллера ECA Connect приведена в руководстве по эксплуатации.

5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1. Выбор изделия

Контроллер ECA Connect поставляется только в составе шкафа автоматизации.

5.2. Монтаж изделия

Правила монтажа контроллера ECA Connect приведены в руководстве по эксплуатации.

5.3. Настройка изделия

Работы по настройке контроллера ECA Connect приведены в руководстве по эксплуатации.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Контроллер ECA Connect в кол. 1 шт. (с ответными частями клеммных соединителей);
- Паспорт в кол. 1 шт. (по требованию заказчика);
- Программа RASOS на компакт-диске (по требованию заказчика).

7. Меры безопасности

Внимание! Контроллер ECA Connect содержит цепи с опасным для жизни напряжением 220 В, 50 Гц. Монтаж и подключение разъемов производить только при снятом напряжении питания. Запрещается работа контроллера ECA Connect со снятой крышкой корпуса. Ремонт и замену элементов контроллера, в том числе элемента питания, производить только при снятом напряжении питания.

При монтаже, пусконаладочных работах и эксплуатации необходимо руководствоваться следующими документами:

- «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ;
- «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016-2001;
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- действующими на предприятии инструкциями по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности.

К монтажу Контроллер ECA Connect допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, изучившие руководство по эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

К обслуживанию контроллера ECA Connect допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Контроллер ECA Connect в упакованном виде следует транспортировать в крытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Механические воздействия и климатические условия при транспортировании не должны превышать допустимые значения:

- категория Л по ГОСТ 23170-78;
- температура окружающего воздуха от (-40 ... +55) °С;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 95 % при +35 °С;
- при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

При транспортировании необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом предупредительных надписей на транспортных ящиках. Расстановка и крепление ящиков в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и соударения.

Контроллер ECA Connect следует хранить в упакованном виде (допускается хранение в транспортной таре) в отапливаемых помещениях группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

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. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Контроллер ECA Connect сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ26.В.00006, срок действия с 29.08.2012 по 28.08.2015.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие *ECA Connect* техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы ECA Connect при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.