

Утвержден

ISS.CM-BUS/1Wire-ЛУ

ОКПД2 28.99.39.190

Программно-аппаратный комплекс «IS-Monitoring»



Модуль расширения интерфейса
ISS.CM-BUS/1Wire.2I.4O

ПАСПОРТ

г.Екатеринбург
2019

1 Общие сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль расширения интерфейса серии «Standard» ISS.CM-BUS/1Wire.2I.4O (далее – «модуль»), выпускаемый по ТУ 28.99.39-010-82096604-2017, предназначен для построения систем автоматизированного управления инженерными системами, технологическими процессами и оборудованием в энергетике, на транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства.

Модули используются в качестве промежуточного звена между программируемыми логическими контроллерами или SCADA-системой с одной стороны и датчиками и исполнительными устройствами с другой стороны. Модули осуществляют сбор данных с датчиков, подключенных к входам модуля и передают собранные данные по запросу по сети RS-485, а также получают по сети RS-485 команды, в соответствии с которыми передают через дискретные выходы сигналы на исполнительные устройства. Кроме этого, модули по запросу по сети RS-485 осуществляют опрос устройств, подключенных к модулям по интерфейсу 1-Wire, и передают полученные от них данные в систему верхнего уровня.

1.2 Общие технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
Электрические параметры		
Напряжение питания, В (номинальное значение 24 В)	от 10 до 30	
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5	
Интерфейсы и поддерживаемые протоколы	RS-485 (MODBUS-RTU), 1-Wire	
Поддерживаемые скорости обмена, бит/с	от 9600 до 115200	
Внутренняя шина	есть	
Функция счетчика импульсов	есть	
Функция ШИМ (для каналов вывода)	есть	
Количество дискретных входов	2	
Тип входного сигнала	источник напряжения	
Напряжение «лог. 1», В постоянного тока, не менее	10	
Напряжение «лог. 0», В постоянного тока, не более	5	
Ток «лог. 1», мА, не менее	2	
Ток «лог.0», мА, не более	1,5	
Ширина импульсов, мс, не менее	0,5	
Частота импульсов, кГц, не более	1	
Разрядность счетчика импульсов, бит	32	
Фильтрация входного сигнала	программная	
Эквивалентное сопротивление дискретного входа, кОм	4,5	
Количество дискретных выходов, шт.	4	
Тип выходного сигнала	открытый коллектор (транзисторная оптопара n-p-n)	
Напряжение разомкнутого контакта, В, не более	36 (постоянного тока)	
Коммутируемый ток, А, не более	0,15	
Время переключения транзисторного выхода из состояния «лог.1» в состояние «лог.0», мс, не более	0,5	
Максимальная частота ШИМ, кГц	1	
Коэффициент заполнения ШИМ	от 1 до 1000	
Гальваническая развязка входов и выходов	индивидуальная	
Электрическая прочность изоляции, В	выход/система	3000
	выход/выход	500
Встроенный предохранитель	есть, самовосстанавливающийся	

Окончание таблицы 1

Конструктивное исполнение	
Размеры ВхШхД, мм	109х17х114
Способ крепления	на DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Масса нетто/брутто, кг, не более	0,1/0,25
Сечение подключаемого проводника, кв.мм., не более	1,5
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	от +0 до +55
Диапазон температур хранения и транспортировки, °С	от -50 до +55
Относительная влажность, %, без конденсации влаги	от 30 до 95
Режим работы	непрерывный
Время наработки на отказ, часов, не менее	150 000
Средний срок службы, лет не менее	20
Охлаждение	естественное

2 Комплектность

Комплект поставки модуля приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт
Модуль расширения интерфейса ISS.CM-BUS/1Wire.2I.4O	1
Разъем печатной платы FMC 1,5/4-ST-3,5 GY7035 – 1773578	4
Шинный соединитель на DIN-рейку ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KM	1
Паспорт, гарантийный талон	1
Руководство по эксплуатации (возможна поставка в электронном виде)	1
Упаковка (картонная коробка 115х99х57 с ложементом)	1

3 Срок службы и гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям ТУ 28.99.39-010-82096604-2017 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок модуля равен 36 месяцам со дня начала эксплуатации. Начальным моментом исчисления гарантийного срока эксплуатации считают день (дату) отгрузки потребителю.

Изготовитель не принимает рекламации, если модуль вышел из строя по вине потребителя из-за несоблюдения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, приведенных в настоящем паспорте и «Руководстве по эксплуатации».

В гарантийный ремонт принимаются полностью укомплектованные изделия

Покупатель осуществляет доставку изделия на предприятие-изготовитель в гарантийный ремонт и обратно самостоятельно и за свой счет.

По всем вопросам, связанным с качеством изделия, следует обращаться на предприятие-изготовитель.

4 Свидетельство об упаковывании и приемке

Артикул	Заводской №
ISS.CM-BUS/1Wire.2I.4O	
Упакован ООО «Информсвязь Сервис» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.	
Должность Дата «__» _____ 20__ года	Подпись Расшифровка
Изготовлен и принят в соответствии с ТУ 28.99.39-010-82096604-2017 и действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.	
М.П.	ОТК
Должность Дата «__» _____ 20__ года	Подпись Расшифровка

5 Заметки по эксплуатации

Эксплуатация модуля должна производиться только после изучения руководства по эксплуатации.

6 Хранение и транспортирование

Хранение модуля должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 55°C, среднемесячной относительной влажности 80% при температуре 25°C. Окружающая среда не должна содержать химически активных веществ, вызывающих коррозии металлов.

Транспортирование модуля должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 55°C и верхнем значении относительной влажности до 100 % при температуре 25°C.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковки не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

После транспортирования в условиях отрицательных температур изделия в упакованном виде должны быть выдержаны при температуре (+25±10)°C, атмосферном давлении (84,0-106,7) кПа в течение 2 часов.

7 Утилизация

Утилизация модуля (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122 ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.