

ООО «МИКОНТ»

СМАРТ-УСО

СМАРТ-331-8AI2U

МОДУЛЬ ВВОДА ВЫВОДА

П А С П О Р Т

МФКЕ.425200.003-331-1 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль предназначен:

- для контроля технологических процессов, как в автономном режиме, так и в составе иерархических систем управления, а также в качестве локального средства контроля, защиты и блокировки;
- для измерения, сбора, обработки, представления и передачи информации на следующий уровень по двухпроводному интерфейсу RS-485.

Выполняет следующие функции:

- преобразование вычисленных значений каких-либо величин в частотные или числоимпульсные сигналы для управления исполнительными механизмами или передачи информации в телемеханику;
- преобразование тока и/или напряжения в значение измеряемой величины (мА, В);

2. КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ ВВОДА/ВЫВОДА

Наименование канала	Кол-во,	Диапазон сигнала	Примечание
Токовых входов (*)	8	0-20 мА	Макс. 24 VDC, 30 мА
Вход по напряжению(*)	2	+/-10 В	По заказу

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Напряжение питания: 24 В постоянного тока $\pm 20\%$;

2.2. Модуль обеспечивает ввод аналоговых сигналов:

- измерение биполярного и униполярного напряжения и силы постоянного тока с параметрами:
 - диапазоны измерения силы тока: 0 - 20мА, 4 - 20мА при сопротивлении измерительного шунта 24,9 Ом или 0 - 5мА при сопротивлении измерительного шунта 100 Ом;
 - основная приведенная погрешность:
не более $\pm 0,1\%$ (по прецизионным каналам измерения);
 - разрешающая способность преобразования не более 0,006% и 0,1% соответственно;
 - время измерения аналогового сигнала по одному каналу - по прецизионным каналам не более 160мс, по быстрым каналам не более 2,5 мкс;
- питание токовых каналов – от внешнего источника напряжением 12-24В В;

Подробные сведения о конструкции, выполняемых функциях, порядке настройки и эксплуатации описаны в документе «Руководство по эксплуатации».

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. По эксплуатационной законченности модуль относится к изделиям третьего порядка по ГОСТ 12997.

3.2. Потребляемая мощность в базовой комплектации без подключенных датчиков не превышает 3 Вт.

3.3. По устойчивости к воздействиям температуры и влажности окружающего воздуха относится к группе В4 по ГОСТ 12997-84.

- Диапазон рабочих температур от +5 до +50⁰С.
- Верхнее значение относительной влажности 95% при 35⁰С и более

низких температурах без конденсации влаги.

3.4. По устойчивости к воздействию атмосферного давления относится к группе Р1 – диапазон давлений от 84 до 106,7 кПа.

3.5. Дополнительная погрешность измерительных каналов, вызванная воздействием изменения температуры окружающего воздуха, не превышает половины основной погрешности на каждые 10⁰С.

3.6. Устойчивость к воздействию постоянных магнитных полей и переменных полей сетевой частоты с напряженностью до 400А/м.

3.8. Степень защиты контроллера от проникновения внешних твердых предметов и воды – не ниже IP21 по ГОСТ 14254-96.

3.9. Габаритные размеры одного блока (конструктивного компонента) в сборе составляют в мм - 120x107x60 мм (клеммными соединителями).

3.10. Масса одного блока (конструктивного компонента) в сборе – не более 0,3 кг.

3.11. Средний срок службы - не менее 5 лет.

4. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

4.1. Порядок работы с модулем описан в документе «Руководство по эксплуатации».

4.2. Модуль поставляется:

- с предустановленным универсальным ПО.

Необходимо выполнить установку изделия и монтаж всех цепей в точном соответствии с монтажной схемой, указанной в проектной документации на данный объект.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№п/п	Обозначение	Наименование	Количество
1	СМАРТ-331-8AI2U	Модуль ввода-вывода	1
2	МФКЕ.425200-003-331-1 ПС	Паспорт	1

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПАРОЛИ

Модуль ввода-вывода СМАРТ-331-8AI2U признан годным к эксплуатации.

Заводской № _____

Дата выпуска ____ квартал 20__ г.

М.П.

Контролер ОТК _____

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль ввода-вывода СМАРТ-331-8AI2U упакован на предприятии ООО «МИКОНТ».

Дата упаковывания ____ квартал 20__ г.

Упаковывание произвел _____

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

По вопросам ремонта модуля и получения о нем дополнительной информации обращайтесь на предприятие-изготовитель.

Замечания и отзывы по эксплуатации изделия направлять по адресу:

614007, г. Пермь, ул.25 Октября 89, оф. 21, ООО «МИКОНТ».

Телефоны: (342) 207-53-97, 207-53-98

e-mail: micont@micont.ru

web-сайт: www.MICONT.ru