

<p style="text-align: center;">Контроллеры сбора и передачи информации АКСИ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39847-08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-001-87568835-08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры сбора и передачи информации АКСИ предназначены для измерения аналоговых выходных сигналов датчиков в виде силы постоянного тока, частотно-импульсных, а также приёма и обработки дискретных сигналов, и применяются для автоматизации производства и технологических процессов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры выпускаются в трех модификациях:

- 1) Контроллер сбора и передачи информации АКСИ-1 АЕТС.468157.001.
- 2) Контроллер сбора и передачи информации АКСИ-2 АЕТС.468157.002 (энергосберегающий).
- 3) Контроллер сбора и передачи информации АКСИ-3 АЕТС.468157.003 (бескорпусной).

Контроллеры АКСИ-1 обеспечивают:

- одновременное измерение восьми сигналов силы постоянного тока от датчиков, имеющих стандартный выход 4...20 мА, по двухпроводной и трехпроводной схемам подключения;
- ввод и обработку восьми дискретных сигналов (концевые выключатели, сигнализаторы, состояние электросилового и охранного оборудования и т.п.);
- ввод и обработку восьми частотно-импульсных сигналов (подключаемых к дискретным входам контроллеров);
- подключение внешних устройств по интерфейсам RS-232 и RS-485 в формате стандартных протоколов обмена;
- обмен информацией с ЭВМ верхнего уровня (диспетчерский пункт) при помощи GSM- модема в режиме передачи данных по каналам беспроводной связи стандарта GSM 900/1800.

Контроллеры «АКСИ-2», «АКСИ-3» обеспечивают:

- одновременное измерение шести сигналов силы постоянного тока с датчиков, имеющих стандартный выход 4...20 мА, по двухпроводной и трехпроводной схемам подключения;
- ввод и обработку шести дискретных сигналов (концевые выключатели, сигнализаторы, состояние электросилового и охранного оборудования и т.п.);
- ввод и обработку шести частотно-импульсных сигналов (подключаемых к дискретным входам контроллеров);
- подключение внешних устройств по интерфейсам RS-232 и RS-485 в формате стандартных протоколов обмена;

– обмен информацией с ЭВМ верхнего уровня (диспетчерский пункт) при помощи GSM- модема в режиме передачи данных по каналам беспроводной связи стандарта GSM 900/1800.

Конструктивно контроллеры «АКСИ-1» и «АКСИ-2» выполнены в пластмассовых корпусах.

Контроллеры «АКСИ-3» выполнены в виде многослойной печатной платы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Модификация контроллера	Сигнал на входе	Сигнал на выходе	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности	Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности от воздействия температуры окружающей среды в пределах рабочих условий	Число измерительных каналов
АКСИ-1	4-20 мА	12 бит	$\pm 0,2 \%$	$\pm 0,1 \%/10 \text{ }^\circ\text{C}$	8
АКСИ-2	0-10 Гц ($t_{\text{имп}} \geq 100$ мс)	12 бит	± 1 имп. на 1000 имп. (в рабочих условиях применения)	-	6
АКСИ-3			6		

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха: стандартный диапазон от минус 20 до +50 °С;
- относительная влажность от 30 до 80 % без конденсации.

Напряжение питания – от источника постоянного тока 24 В $\pm 10 \%$.

Температура транспортирования от минус 50 °С до +50 °С.

Потребляемая мощность, не более	15 Вт.
Габаритные размеры, мм, не более: АКСИ-1	140x128x53;
АКСИ-2	140x128x54;
АКСИ-3	165x70x95.
Масса, не более	0,5 кг.
Срок службы, не менее	10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус контроллера методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- контроллер (комплектация согласно карте заказа);
- руководство по эксплуатации с паспортом АЕТС.468157.001 РЭ – 1 шт.;
- методика поверки АЕТС.468157.001 МП – 1 шт.;

- CD –диск с ПО (для настройки контроллера) – 1 шт.;

Примечание – Документы АЕТС.468157.001 РЭ и АЕТС.468157.001 МП поставляются по одному экземпляру на партию до пяти штук или на каждые пять штук партии.

ПОВЕРКА

Контроллеры сбора и передачи информации АКЦИ, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка контроллеров сбора и передачи информации АКЦИ проводится в соответствии с документом АЕТС.468157.001 МП «Контроллеры сбора и передачи информации АКЦИ. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование: вольтметр универсальный В7-38 (пределы допускаемой основной погрешности $\pm [0,02 + 0,02(U_k/U_x)]$ %), магазин сопротивлений Р327 (кл.т. 0,01), генератор импульсов Г5-66 (пределы допускаемой относительной погрешности установки периода повторения импульсов $\pm 0,0001$ %).

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

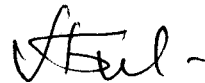
ГОСТ Р 51841-2001	Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 8.009-84	ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров сбора и передачи информации АКЦИ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «АКСИТЕХ», 127254, г. Москва, Огородный проезд, д.5, стр.7.

Генеральный директор ООО «АКСИТЕХ»



А.В. Базулев