



2004 г.

Контроллеры программируемые КПС 19-06	Vнесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>18537-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 16-92 ИГФР.468332.017 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры программируемые КПС 19-06 (далее контроллеры) предназначены для измерений и измерительных преобразований стандартизованных аналоговых выходных сигналов датчиков в виде силы постоянного тока, приема и обработки дискретных сигналов, формирования управляющих дискретных сигналов на основе измерений параметров технологических процессов и применяются в качестве промежуточных измерительных преобразователей для построения вторичной части измерительных систем, используемых для автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Контроллер КПС 19-06 является проектно - компонуемым изделием, состоящим из базовой и компонуемой части. В компонуемую часть, состав которой определяется потребителем при заказе, могут входить блоки ввода-вывода (дискретные или аналоговые). Базовая часть состоит из кассеты, объединительной платы, блока питания, центрального процессора.

Конкретный состав контроллера определяется характеристиками и параметрами подключаемого к нему объекта управления. В зависимости от параметров объекта управления, контроллер может включать в себя одну или несколько кассет функциональных блоков. Блоки, устанавливаемые в кассету, выполнены вдвижными. Нижними разъёмами, расположенными сзади, блоки подключаются к внутрикассетной магистрали связи, выполненной в виде объединяющей платы.

Контроллер реализует функции измерения, регулирования, а также логические, временные, счётные и арифметические функции управления в соответствии с программами, записываемыми в его запоминающее устройство. Контроллер обеспечивает обмен данными по сети при работе в системе.

Конструкция контроллера позволяет встраивать его в стандартные монтажные шкафы или другое монтажное оборудование, защищающее от воздействия внешней среды, обеспечивающее подвод сигнальных проводов и ограничивающее доступ к контроллеру.

Контроллеры выпускаются двух климатических исполнений: УХЛ4 и 04.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА КПС 19-06

Таблица 1.

Блок	Диапазоны входных сигналов	Диапазоны выходных сигналов	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности	Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности от изменения температуры окружающего воздуха
Б 116.41	0 – 5 мА	12 двоичных разрядов	± 0,15 %	± 0,075 %/ 10 °C
Б 116.61	0 – 20 мА	12 двоичных разрядов	± 0,15 %	± 0,075 %/ 10 °C
Б 95	0 – 5 мА 0 – 20 мА	12 двоичных разрядов	± 0,15 % ± 0,15 %	± 0,075 %/ 10 °C ± 0,075 %/ 10 °C

Примечание - Дискретные модули, источники питания, процессоры, входящие в состав контроллеров, не являются измерительными компонентами и не требуют сертификата об утверждении типа.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности блоков Б116, Б95, вызванной изменением напряжения питания в пределах от 187 до 242 В не должны превышать ± 0,075 %.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха
 - от + 1 °C до + 45 °C (для климатического исполнения УХЛ4),
 - от + 1 °C до + 55 °C (для климатического исполнения 04),
- (нормальное значение температуры 23 °C ± 5 °C);
- относительная влажность
 - до 80 % при +25 °C (для климатического исполнения УХЛ4)
 - до 98 % при + 35 °C (для климатического исполнения 04) ;
- атмосферное давление
 - от 84,0 до 106,0 кПа;
- питание от сети переменного тока напряжением 220 В ±_{15%}^{10%},
 - частотой 50 ± 1 Гц;
- температура хранения
 - от +1 °C до + 55 °C;
- температура транспортирования
 - от минус 50 °C до +55 °C;
- Потребляемая мощность, не более, ВА 150;
- Габаритные размеры: в зависимости от типа используемой кассеты.
- Масса: в зависимости от типа и количества используемых блоков.
- Средний срок службы, лет 6.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус контроллеров и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- контроллер КПС 19-06 (комплектность по спецификации заказа);
- комплект эксплуатационной документации;
- паспорт СКБИ.468332.017 ПС;
- руководство по эксплуатации ИГФР.468332.017 РЭ;
- руководства по эксплуатации на блоки в соответствии со спецификацией заказа.

ПОВЕРКА

Контроллеры КПС 19-06, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Проверка контроллеров проводится в соответствии с разделом 3 "Проверка измерительных каналов" руководства по эксплуатации ИГФР.468332.017 РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ВНИИМС _____.

Оборудование для поверки: прибор для поверки вольтметров В1-13 или программируемый калибратор ПЗ20.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 22261-94. ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

ГОСТ Р 51841-2001 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров программируемых КПС 19-06 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "СКБ ПСИС"

428000, г.Чебоксары, пр.И.Яковлева, д.4

Тел./факс: (8352) 56-95-33

Генеральный директор ООО "СКБ ПСИС"



A handwritten signature in black ink, which appears to read "А.В.Смирнов".

А.В.Смирнов