



БАГЕТ-ПЛК2

Багет-ПЛК2 – программируемый логический контроллер на основе отечественного микропроцессора и отечественного промышленного микроконтроллера, позволяет автоматизировать технологические процессы на объектах в ТЭК с количеством сигнальных входов/выходов до нескольких тысяч.

Багет-ПЛК2 предназначен для сбора, преобразования, обработки, хранения информации и выработки команд управления в режимах реального времени. В контроллере используется промышленная шина EtherCAT.

Состав изделия

- модуль процессорный БТ76-201;
- модуль ввода цифровых сигналов постоянного тока номинальным напряжением 24 В БТ76-401;
- модуль вывода цифровых сигналов постоянного тока номинальным напряжением 24 В БТ76-402;
- модуль ввода аналоговых сигналов постоянного тока (диапазоны 0 – 20 мА/4 - 20 мА/0 – 5/минус 5 – 5 мА) БТ76-403;
- модуль ввода аналоговых сигналов напряжения постоянного тока (диапазоны минус 10 - 10 В/0 – 10 В) БТ76-403А;
- модуль вывода аналоговых сигналов тока БТ76-404;
- модуль вывода аналоговых сигналов напряжения БТ76-404А;
- модуль измерения сигналов термомпар:
 - БТ76-405 (приём входных аналоговых сигналов с термометров сопротивления);
 - БТ76-405А (приём входных аналоговых сигналов с термомпар);
- модуль коммуникационный:
 - БТ76-251 ЮКСУ.468364.031 (интерфейс RS-485);
 - БТ76-251А ЮКСУ.468364.031-01 (интерфейс RS-232);
- - модуль источника питания БТ76-051 ЮКСУ.436434.003.

Состав блока центрального процессора

- отечественный процессор разработки ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН – система на кристалле, микросхема 1890ВМ108;
- ОЗУ объемом не менее 256 Мбайт;
- системное ПЗУ типа флэш-память, объемом не менее 16 Мбайт;
- пользовательское ПЗУ (ППЗУ) типа флэш-память, объемом не менее 16 Мбайт;
- память для хранения конфигурационных данных блока (EEPROM) объемом не менее 4 Кбайт;
- энергонезависимая память retain-переменных программы управления, объем не менее 32 Кбайт;
- часы реального времени и календарь;
- сменная батарея для питания часов реального времени и календаря;
- два контроллера Ethernet 100 Мбит/с из состава системного контроллера микропроцессора 1890ВМ108;
- два полудуплексных интерфейса RS485;
- технологический порт RS232.

Устойчивость к ВВФ и ЭМП

- диапазоном рабочих температур от минус 60°С до плюс 60°С.
- помехоустойчивость при воздействии ЭСР по ГОСТ 30804.4.2;
- помехоустойчивость при воздействии НИП по ГОСТ 30804.4.4;
- помехоустойчивость при воздействии МИП по ГОСТ Р 51317.4.5-99;
- помехоустойчивость при воздействии радиочастотного электромагнитного поля по ГОСТ 30804.4.3;
- помехоустойчивость при воздействии кондуктивных помех, наведенных радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6-99.



Багет-ПЛК2

ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, факс (495) 719-76-81, <https://www.niisi.ru>
117218, г. Москва, Нахимовский просп. 36-1. niisi@niisi.msk.ru