



БАГЕТ-ПЛК1

Багет-ПЛК1 – программируемый логический контроллер на основе отечественного микропроцессора, позволяет автоматизировать различные технологические процессы.

Багет-ПЛК1 предназначен для сбора, преобразования, обработки, хранения информации и выработки команд управления в режимах реального времени под управлением отечественной операционной системы ОС РВ Багет в составе АСУ критической инфраструктуры средней сложности в нефтегазовой отрасли. ПЛК1 может применяться в контроллере кустовых площадок для добычи нефти.

Состав изделия

- модуль процессорный БТ75-201;
- модуль ввода цифровых сигналов БТ75-401, 16 каналов;
- модуль вывода цифровых сигналов БТ75-402, 16 каналов;
- модуль ввода аналоговых сигналов тока БТ75-403, 16 каналов;
- модуль ввода аналоговых сигналов напряжения БТ75-403А, 16 каналов;
- модуль вывода аналоговых сигналов тока БТ75-404, 4 канала;
- модуль вывода аналоговых сигналов напряжения БТ75-404А (4 канала);
- модуль подключения термопар БТ75-405, 16 каналов;
- модуль коммуникационный БТ75-251, 2 канала RS-485;
- модуль источника питания БТ75-051;
- шинный соединитель на монтажную рейку.

Состав модуля центрального процессора

- отечественный процессор разработки ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН – система на кристалле, микросхема 1890ВМ108 с тактовой частотой 400 МГц;
- ОЗУ объемом не менее 256 Мбайт;
- ПЗУ типа флэш-память, объемом не менее 16 Мбайт;
- пользовательское ПЗУ (NAND) объемом не менее 2 Гбайт;
- 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 полу-дуплексных интерфейса RS485;
- технологический порт RS232;
- технологический порт USB 2.0;
- входные дискретные сигналы (sink, сухой контакт) - 16 шт.;
- выходные дискретные сигналы (нагрузочная способность 0.5А) - 16 шт.;
- система управления изделием;
- система подачи и контроля напряжения питания.

Устойчивость к ВВФ

- диапазоном рабочих температур от минус 60°C до плюс 60°C.



Багет-ПЛК1

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