

## Описание контроллера «Фиорд-201»



### Аппаратная часть

**Процессор:** AMD LX800 + CS5536AD, 500 МГц

**ОЗУ:** Один слот SODIMM 200-Pin DDR, до 1 ГБ

**Видео:** в составе LX800

Видео ОЗУ: до 254 МБ от основного ОЗУ

Максимальное разрешение 1600 x 1200

### **Аудио:**

Кодек AC'97 (Realtek ALC202A),

входы линейный и микрофонный,

выходы линейный и на наушники (переключаемый)

### **Периферия:**

1 x RS-232/422/485

3 x RS-232

3 x USB 2.0

2 x Ethernet (RTL8139DL) 10/100 Мбит/с, RJ-45

1 x miniPCI разъем расширения

**Сторожевой Таймер:** 1~255 с, до 255 уровней

**Compact Flash:** 1 слот, для карт CF Type II, 3.3 или 5.0 В.

Возможна установка в контроллер накопителя HDD 2.5" и различных плат расширения в формате miniPCI (опционально, по запросу).

Габаритные размеры: 160 x 210 x 45 мм

Вес – 1,4 кг

## Опциональные платы расширения MiniPCI:

- модули беспроводной связи Wireless 802.11b/g;
- модуль FireWire (3 порта IEEE1394);
- модули Fast Ethernet и Gigabit Ethernet (1 или 2 порта);
- модули GSM/GPRS;
- навигационный GPS модуль (на базе SiRF Star III);
- многоканальные модули видеозахвата для организации систем видеонаблюдения;
- модуль захвата видеосигнала с аппаратным декодером MPEG4;
- и другие.

В комплект поставки входит внешний адаптер переменного тока мощностью 60Вт.

## Программная часть

Контроллер «ФИОРД-201» работает под управлением операционной системы Linux. Программирование контроллера осуществляется с помощью среды разработки ISaGRAF 5 Workbench.

Состав ПО:

1. Исполнительная система ISaGRAF5++ ACE Target повышенной производительности
2. Лицензия ISaGRAF
3. Драйвер Modbus RTU Master
4. Драйвер Modbus RTU Slave
5. Драйвер Modbus TCP Master
6. Драйвер Modbus TCP Slave
7. Система ведения архивов
8. Поддержка доступа к данным из SCADA
9. Библиотека функций математической обработки данных (цифровые фильтры, ПИД-регулятор).
10. Библиотека для работы с модулями I-7000(ICP DAS) (опционально, по запросу)

Исполнительная система ISaGRAF5++ ACE Target представляет собой полный комплекс решений для высокоскоростной обработки, управления и доставки данных на верхний уровень систем АСУ. Система полностью поддерживает функциональность оригинальной исполнительной системы ISaGRAF 5, а также предоставляет ряд дополнительных возможностей.

ISaGRAF 5++ ACE Target обеспечивает повышенную стабильность цикла с заданным временем исполнения.

Модуль JIT-компиляции в составе исполнительной системы позволяет увеличить быстродействие отдельных подпрограмм ISaGRAF в 3-4 раза.

Библиотека функций быстрой обработки массивов и матриц позволяет существенно увеличить скорость обработки больших объемов данных - быстрее до 60 раз!

Доступ к переменным исполнительной системы из SCADA осуществляется посредством использования OPC-сервера FDA-OPC и FDA (Fast Data Access) -

подсистемы быстрого доступа к данным реального времени исполнительной системы ISaGRAF.

Система FDA поддерживает высокую скорость передачи данных (до 500 тыс. переменных ISaGRAF в секунду!), причем только изменившихся значений переменных.

Система обладает гибкими настройками, позволяющими выбирать переменные, к которым осуществляется доступ, а также задавать порог их изменения.

Модуль отправки тревог в составе системы позволяет незамедлительно информировать OPC-сервер о наступлении события.

Система ведения архивов позволяет накапливать данные и передавать их на верхний уровень с высокой скоростью – до 100 тыс. переменных ISaGRAF в секунду.

С помощью системы ведения архивов контроллер может использоваться в режиме «черного ящика», при котором данные записываются по кругу в рамках выделенного дискового пространства.

Пакет драйверов обеспечивает возможность связи с модулями УСО компаний ICP DAS (ICPCON), Beckhoff (BKxxxx, BCxxxx ...), MIRage (MCT) и др. по протоколам Modbus RTU/TCP.

Для разработки собственных драйверов ввода-вывода, функций и функциональных блоков предлагается пакет ISaGRAF5++ ACE I/O Development Tool, который включает библиотеки ISaGRAF 5 для платформы Linux(x86), документацию на русском языке, примеры с комментариями.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: Контроллер «ФИОРД-201» ШДУИ.468353.003

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ: **ЗАО "ФИОРД"**

199034 С.-Петербург В.О. 17-линия , д.4-6

тел. (812) 323-6212, факс (812) 321-5169

E-mail: [info@fiord.com](mailto:info@fiord.com)

<http://www.fiord.com>

<http://www.isagraf.ru>