

с 1992 года
НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ

Контроллер СТН-2000-РКУ и системы на его основе



Автоматизация инженерных систем,
системы телемеханики и телеметрии
на базе контроллера СТН-2000-РКУ



Системы автоматизации На базе контроллера СТН-2000-РКУ

Для автоматизации технологических объектов, а также для автоматизации и диспетчеризации инженерных сетей (САИС/САИДИС) применяется проверенное решение АО «АТГС» – система СТН-3000-Р на базе контроллера СТН-3000-РКУ собственной разработки и производства. Для более компактных и экономичных («малых») приложений, где использование СТН-3000-Р нецелесообразно, компания «АТГС» предлагает решения на базе российского контроллера СТН-2000-РКУ с различными модулями расширения.

Варианты применения СТН-2000-РКУ

Российская разработка. Сертификация СТН-2000-РКУ

Контроллер СТН-2000-РКУ является полностью российской разработкой, отвечающей всем требованиям импортозамещения.

Контроллер имеет сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза (ТР ТС) 020/2011

№ ЕАЭС RU C-RU.HK50.B.00011/2.

Контроллер СТН-2000-РКУ применяется в промышленности для построения надежных, устойчивых к жестким внешним условиям (температурный диапазон от -40°C до +75°C), поддерживающих различные каналы передачи информации, но при этом компактных и оптимальных по стоимости систем контроля и управления различными объектами, включая «умное производство» и «умный дом».

ТЕЛЕМЕХАНИКА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



На базе СТН-2000-РКУ реализуются системы контроля и управления распределенными объектами – трубопроводами, пунктами измерения расхода углеводородов; локальные системы управления другими «малыми» технологическими установками, расположенными как на открытом воздухе, так и в производственных помещениях.

ТЕЛЕМЕТРИЯ



Универсальный и модульный ПЛК СТН-2000-РКУ – идеальное решение для сбора данных с приборов и систем локальной автоматики различного назначения. Телеметрия не управляет технологическим оборудованием, но предоставляет данные для оперативного и всестороннего анализа процессов, сбора и учета его ключевых параметров.

САИС/САИДИС – «УМНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»



Благодаря открытой архитектуре и совместимости с оборудованием разных производителей, СТН-2000-РКУ эффективно используется для автоматизации и диспетчеризации промышленных объектов, зданий и сооружений – т.е. при создании систем автоматизации и диспетчеризации инженерных сетей (САИС/САИДИС).

ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ СВЯЗИ



Одной из важнейших особенностей систем на базе СТН-2000-РКУ является возможность применения различных типов связи/передачи данных. Использование проводных и беспроводных каналов связи позволяет создавать системы оптимальной для данного объекта конфигурации, базируясь на современных коммуникационных технологиях.

Модульная структура контроллера СТН-2000-РКУ

Контроллер СТН-2000-РКУ состоит из основного модуля (ЦПУ), модулей расширения, ввода-вывода, блоков электропитания и других устройств.

Модули собираются на DIN-рейке и помещаются в шкаф нужных габаритов. Широкий набор модулей позволяет подобрать необходимую конфигурацию

системы, которая затем может быть должным образом расширена. Все используемые модули имеют температурный диапазон от -40°C до +75°C.



модуль цпу



Аппаратная часть:

- 4-ядерный ARM Cortex A53 1.5 ГГц
- До 4 Гб RAM LPDDR4 и до 64 Гб eMMC
- USB сетевая карта для быстрой настройки контроллера

Встроенное ПО:

- Операционная система Linux
- Программное обеспечение – РКУ-Архитектор для изменения настроек, администрирования и диагностирования контроллера

Интерфейсы и коммуникации:

- 2 x Ethernet 10/100; 1 x USB Host

- Wi-Fi 802.11n (AP, client) 2.4 и 5 ГГц 2 x RS-485: Modbus RTU и др. протоколы
- до 3 CAN модулями расширения
- 6 универсальных входов/выходов – аналоговые, дискретные и 1-Wire
- Bluetooth 4.0

4G (LTE) модем:

- 2 SIM-карты, SMS, 2G/3G/4G, 150 Мбит/с

Питание:

- От 9 до 48 В постоянного тока
- Встроенные модули резервного пит.
- PoE 802.3af или Passive PoE

Дискретный/аналоговый модуль, 12/6 входов

Питание: 9 – 28 В постоянного тока
Мощность: 0.2 Вт
Макс. ток выхода: 5V – 150 мА
Каналы измерения: 6 дифф., 12 о.п.
Готовность после подачи пит.: ~3 с
Ширина, DIN-юнитов: 3

Аналоговый модуль, 4 выхода 0-20 мА

Питание: 9 – 28 В постоянного тока
Мощность: от 0.3 до 2.3 Вт
Макс. ток выхода: 5V – 150 мА
Каналы измерения: 4
Входной сигнал: 0-20 мА, 4-20 мА
Тип входов: «сухой контакт»
Ширина, DIN-юнитов: 2

Дискретный релейный модуль, 6 выходов, 10А

Питание: 9 – 28 В постоянного тока
Мощность: от 0.5 до 3 Вт, пик 8 Вт / 20 мс
Макс. ток выхода: 5V -150 мА
Каналы измерения: 6
Контакты: Двухпозиционные, нормально открытые (COM и NO)
Ширина, DIN-юнитов: 3



СТО Газпром 9001



Акционерное общество
«АтлантикТрансгазСистема»

109388, город Москва,

ул. Полбина, д. 11

Тел/факс: +7(495)660-08-02

E-mail: atgs@atgs.ru

<http://www.atgs.ru>

