

# STARDOM

:

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

# Обзор системы STARDOM



Чтобы создать производственную систему, которая будет немедленно отвечать на разнообразные требования сегодняшнего глобального сетевого общества, требуется электронная система производства в реальном времени (e-RMTM). Это новое понятие, которое требует стандартизации системных конфигураций и основанных на компонентах приложений, использования сетей IT для связи планирования ресурсов, производственных систем и управления всем предприятием.

Система управления на сетевой основе STARDOM имеет преимущества в следующих отношениях:

## Information Integration

Использование сетей для связи различных устройств, контроллеров и систем для значительного увеличения эффективности производства

## Reliability

Поддерживает устойчивую и эффективную работу, и гарантирует, что продукция будет производиться согласно спецификациям и графику

## Agility

Быстро отвечает на динамические изменения рынка, который требует изменений в типе или объёме производства, а также запуска новых производственных линий оборудования и процессов, поэтому в этих системных компонентах особенно важна максимальная надёжность.

(NCS),

, STARDOM

STARDOM

, STARDOM

STARDOM

STARDOM

STARDOM

IEC-61131-3  
, STARDOM

# FCN-RTU

STARDOM

STARDOM

IEC-61131-3

STARDOM

FCN-RTU

FCN/FCJ. 32-

RISC-

256

Ethernet,

SCADA

- 
- 12 , 2 , 2 , 16 , 8
- 3 RS232, 1 RS422/485 1 Ethernet
- : -40°C...70°C \*
- : 10-30
- -20°C... 70°C -40°C...70°C

## Высокая производительность и низкое потребление энергии

FCN-RTU потребляет меньше электроэнергии благодаря режиму экономии энергии. Минимальный расход энергии FCN-RTU составляет 1,6Вт, благодаря возможностям управления питанием, позволяющим отключить питание сети Ethernet, которая является основным потребителем.

## Преимущества для отдалённых и неудобных местоположений

FCN-RTU позволяет не беспокоиться об условиях в отдалённых местоположениях. FCN-RTU работает при температурах от -40°C и +70°C или от -20°C и +70°C, в зависимости от модулей (Подробные спецификации смотрите в документации GS), и на высотах до 3,000 м или 2,000 м в зависимости от модулей (Подробные спецификации смотрите в документации GS).

## Широкий диапазон напряжений идеально подходит для применений, использующих солнечную энергию

Широкий диапазон напряжений питания 10-30В пост. тока FCN-RTU (NFPW426) хорошо подходит для приложений, использующих солнечную энергию, когда напряжение меняется в зависимости от состояния солнечной батареи. Данный контроллер также имеет аналоговый вход для контроля состояния солнечной батареи, который позволяет продлить жизнь таких батарей.

# Обзор контроллера FCN

---



Автономные контроллеры STARDOM это – компактные устройства с независимой архитектурой. Они разработаны для установки в различных местоположениях, чтобы распределить риски. Их надёжная конструкция и дополнительная конфигурация с резервированием идеально подходят для любого применения при решении ответственных задач, когда важно, чтобы рабочие операции выполнялись без прерывания.

## Ваш процесс не будет прерываться

Высокая надёжность особенно важна для систем, которые управляют критическими процессами. Двойное резервирование автономного контроллера узлов управления КИП (FCN) гарантирует, что эти процессы будут выполняться без перерывов, даже когда заменяется повреждённый модуль.

- Блок ЦПУ, блок питания, модуль шины FOUNDATION™fieldbus и сеть управления могут быть резервированными
- Автоматическое переключение на резервный ЦПУ
- Автоматическая передача данных между основным и резервным ЦПУ
- «Горячее» переключение модулей, включая ЦПУ
- Отказоустойчивая конструкция (включая память ECC)

## Автоматическое переключение без прерывания процесса

В случае неполадок основного ЦПУ, резервный ЦПУ автоматически обнаруживает отказ и принимает управление на себя. Для поддержания целостности, на резервном и основном ЦПУ синхронизируются все данные процесса.

При "горячей" замене модуля ЦПУ он автоматически функционирует как резервный, синхронизируя приложения и базу данных без прерывания процесса. Для выполнения этой синхронизации не требуются никакие средства ПК.

## Простое проектирование резервных приложений

Для резервных приложений не требуется специальное проектирование или модули ЦПУ. Резервный и рабочий ЦПУ требуют одинаковых запасных частей, что позволяет пользователям держать меньшее их количество в запасе.

## Минимальная общая стоимость владения благодаря минимальной потребности в заменах

Перебои в электропитании во время доступа к диску - главная причина повреждения файлов в модуле ЦПУ. Повреждённую файловую систему можно восстановить, всего лишь заменив системную карту FCN, что позволит избежать замены всего модуля ЦПУ.

:

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93