

Быстрый старт
микроконтроллера
K1921BG015

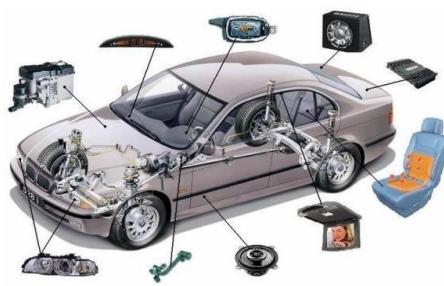


УЛЬТРАНИЗКОПОТРЕБЛЯЮЩИЙ МИКРОКОНТРОЛЛЕР **K1921BG015**: ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ СЕГМЕНТЫ



Приборы учета



Автоэлектроника



Промышленность



Робототехника



Медицинское
оборудование



Интернет-вещи



Вычислительная
техника



Телекоммуникации



Средства измерения

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ K1921BG015



ООО «Матрица». Счетчик электроэнергии



iRidi. Оборудование для умного дома



Группа компаний «Комита».
Дистанционный мониторинг газовых скважин

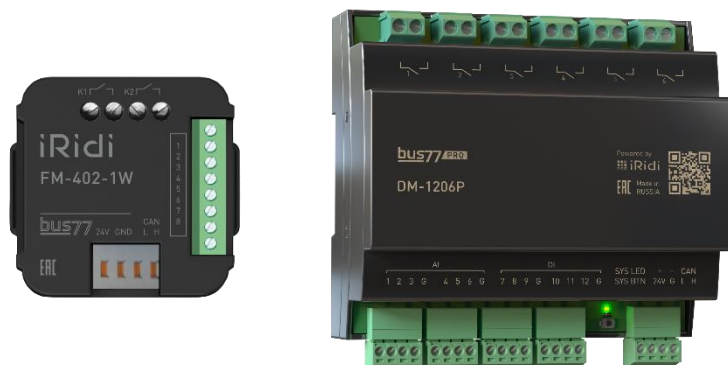


ООО «СИ-АРТ».
Счетчик электроэнергии



ООО «Курганский приборостроительный завод».
Счетчик электроэнергии

КОМПАНИЯ IRIDI



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ УМНЫХ ДОМОВ И ЗДАНИЙ

Преимущества применения микроконтроллера K1921BG015:

- ✓ Аппаратный кодер/декодер блочного шифра «Кузнечик»;
- ✓ Аппаратный генератор случайных чисел;
- ✓ Аналого-цифровой преобразователь имеет отдельную линию питания;
- ✓ Наличие CAN 2.0B.

Перечень устройств iRidi, где планируется применение K1921BG015

FM-400-1W - Малогабаритный модуль ввода на 4 входа.

FM-401P - Малогабаритный модуль ввода-вывода на 4 входа и 1 реле (16 А, 230 В).

FM-040LED - Малогабаритный модуль управления светодиодными лентами на 4 канала.

DM-306P - Релейный модуль: Блок 6 реле с 3 дискретными входами.

DM-306PC - Релейный модуль: 6 реле на 16А с двумя контактными группами, 3 дискретных входа.

DM-1206P - Релейный модуль: 6 реле на 16А с двумя контактными группами, 12 дискретных входов.

DM-060LED - Малогабаритный модуль управления светодиодными лентами на 6 каналов.

DM-402-1W - Модуль ввода-вывода на 4 входа и 2 реле (5А, 230В) на DIN рейку.

DM-340 - Модуль аналоговых выходов на 4 выхода и 3 универсальных входа.

DM-060D - Диммер ламп 220 В (накаливания, светодиодных диммируемых, галогенных) на 6 каналов.

DM-1400 - Модуль на 14 универсальных входов (R, I, V).

ООО «СИ-АРТ» СТЭМ-300

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК
ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**



Применение микроконтроллера K1921BG015 позволило реализовать весь необходимый функционал, предусмотренный спецификацией счетчика-анализатора качества ЭЭ СТЭМ-300

СЧЕТЧИК СТЭМ-300

СТЭМ-300 выполняет функции нескольких устройств:

- Счетчика электроэнергии;
- Автоматического измерителя параметров качества электроэнергии;
- Измерителя-преобразователя;
- Интегрированных в счетчик равноприоритетных интерфейсов связи: два RS-485, Ethernet, GSM.

Учет, мониторинг, контроль качества электроэнергии.

Преимущества применения микроконтроллера K1921BG015:

- ✓ Интегрированные сигма-дельта АЦП.
- ✓ Возможность точной подстройки хода часов.
- ✓ Тамперные входы.
- ✓ Развитый батарейный домен.
- ✓ Портинг FREE RTOS, что помогло существенно ускориться в разработке.
- ✓ Наличие контроллера в реестре Российской промышленной продукции.

ООО «МАТРИЦА»



ООО «Матрица» отмечает, что микроконтроллер K1921BG015 имеет ряд преимуществ для выполнения задач центрального контроллера в приборах учета, он разрабатывался с оглядкой на специфику применения.

AD11A.M3.1-F-R - счетчик электрической энергии однофазный статический

Счетчик предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии и сопутствующих параметров однофазной электрической сети. Разработан в соответствии с ПП РФ 890, ПП РФ 719, а так же СТО 34.01-5.1-009-2024 ПАО "Россети".

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА K1921BG015:

- ✓ Блок управления режимами потребления;
- ✓ Наличие достаточной Flash-памяти;
- ✓ Достаточность и актуальность технической документации в свободном доступе;
- ✓ Оперативная техническая поддержка;
- ✓ Наличие контроллера в реестре Российской промышленной продукции.

ГРУППА КОМПАНИЙ «КОМИТА»



Группа компаний «Комита» отмечает, что применение микроконтроллера K1921BG015 запланировано на новой линейке интеллектуальных модулей мониторинга, в дальнейшем планируется позиционировать данный микроконтроллер как носитель нейросети с предоставлением встроенной аппаратной криптографической защиты по российским стандартам.

Перечень линейки устройств Группы компаний «Комита»

Автономные интеллектуальные модули мониторинга (ИММ) как основа защищенного промышленного интернета вещей:

- дистанционный мониторинг территориально изолированных объектов без скоростных каналов связи.
- персональные трекеры сотрудников.
- промышленное видеонаблюдение с определением инцидентов.

Преимущества применения микроконтроллера K1921BG015:

- ✓ Наличие встроенной аппаратной криптографической защиты по российским стандартам.
- ✓ Наличие достаточной Flash-памяти и памяти ОЗУ.
- ✓ Блок управления режимами энергопотребления.
- ✓ Наличие контроллера в реестре Российской промышленной продукции.

ООО «КУРГАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»



Однофазные многотарифные счетчики M2M-1, M2M-1S и M2M-1C

Счетчики предназначены для многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направлений в однофазных сетях переменного тока. Могут использоваться как автономно, так и в составе автоматизированных информационно-измерительных систем учета электрической энергии.

Область применения: предприятия энергетики, промышленности, сельского хозяйства и ЖКХ.



Преимущества применения микроконтроллера K1921BG015:

- ✓ Блок управления режимами энергопотребления.
- ✓ Наличие шифрованного сигнала для запитки концевиков.
- ✓ Аппаратное шифрование.
- ✓ Наличие контроллера в реестре Российской промышленной продукции.

Быстрый старт
микроконтроллера
K1921BG015

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

 г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.

 Приемная: +7 (473) 226-20-35
Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94