



ИНТЕРФЕЙСЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ И НАСОСНЫМИ СИСТЕМАМИ

КОНЦЕПЦИЯ CIM/CIU

Для комплексного управления насосными системами подходящим решением является концепция межсетевых протоколов. Специально разработанные модули передачи данных CIM (Communication Interface Module) и устройства передачи данных CIU (Communication Interface Unit) обеспечивают обмен данными через открытые и совместимые сети, такие как Profibus DP, Modbus RTU, LONWorks, BACnet MS/TP®, PROFINET IO, Modbus TCP, GSM/GPRS или используются в работе системы дистанционного управления Grundfos Remote Management.

Серия модулей CIM/CIU от Grundfos сочетают в себе простоту монтажа и настройки, удобство в эксплуатации и огромную экономию средств в долгосрочной перспективе. Все модули основаны на стандартных функциональных профилях, что облегчает их интегрирование в сеть и упрощает обработку данных.

Использование CIM и CIU

Модули CIM являются модулями расширения, обеспечивающими связь с насосами с электронным управлением (E-насосами) мощностью от 11 до 22 кВт, электродвигателями MGE модели H, системами управления канализационными насосами Dedicated Controls, насосами MAGNA3 и контроллерами CU352 в шкафах Control MPC и установках Hydro MPC.

Устройства передачи данных CIU предназначены для продуктов с интерфейсом GENIbus, которые не поддерживают встраиваемые модули CIM: E-насосов средней мощности, циркуляционных насосов и установок Hydro Multi-E. Блоки CIU содержат встроенный блок питания 24–240 В и предназначены для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейке.



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Модули связи CIM/CIU производства Grundfos обеспечивают связь между продуктами Grundfos и сетями, построенными на основе стандартных протоколов передачи данных, и имеют следующие преимущества:

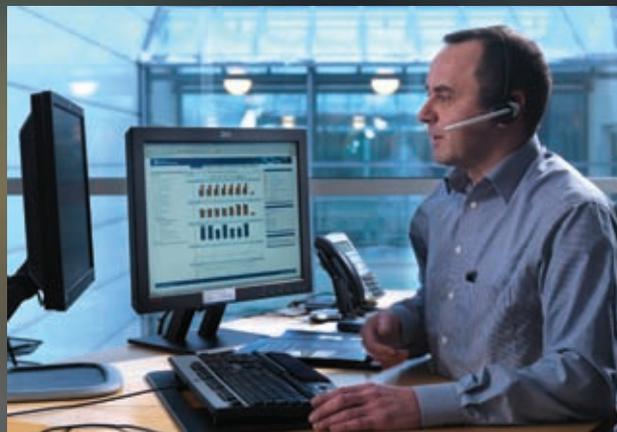
- Полное управление процессом
- Единая концепция для продуктов Grundfos
- Исполнение в качестве отдельного модуля позволяет интегрировать в сеть уже имеющееся оборудование
- Созданы на основе стандартных функциональных профилей
- Универсальный блок питания 24–240 В (AC/DC)
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию
- Открытые стандарты передачи данных

Компакт-диск для быстрого ввода в эксплуатацию

С каждым модулем CIM/CIU компания Grundfos поставляет пользователю компакт-диск, благодаря которому упрощается интеграция оборудования в системы диспетчеризации и ввод в эксплуатацию. Пользователь получает функциональные профили, документацию и установочные файлы.

Чтобы облегчить интегрирование в системы диспетчеризации (SCADA), для CIM/CIU выпускается программное обеспечение PC Tool, поддерживающее стандарты Modbus RTU, GENIbus, Profibus DP, Modbus TCP, PROFINET IO, LON, BACnet MS/TP.

Модули связи Grundfos CIU/CIM делают возможным подключение к любой SCADA-системе, PLC или системе управления инженерным оборудованием зданий с помощью соответствующих открытых протоколов для проводной и беспроводной связи.



ЗАЧЕМ НУЖНЫ МОДУЛИ GRUNDFOS CIM/CIU

Открытые и совместимые сети передачи данных приобретают все большее значение для систем диспетчерского управления, которые контролируют насосные установки, поэтому Grundfos активно занимается открытыми протоколами. Клиент получит эффективное, гибкое и экономичное решение по передаче данных в системы управления от такого оборудования, как насосы и насосные установки.

Комплексное управление насосной станцией предоставляет клиенту множество преимуществ. Сводится к минимуму время, затрачиваемое на ведение отчетности, сбор данных, а также на сервисное обслуживание оборудования. Когда пользователь располагает полной информацией о режимах работы насосов, он может максимально эффективно спланировать техническое обслуживание и свести к минимуму вероятность аварии.



ПЕРЕЧЕНЬ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CIM/CIU

Поддерживается широкий ассортимент продуктов Grundfos, подробная информация приведена в таблице ниже:

- > CIM 050 для GENIbus
- > CIM 100/110 и CIU 100/110 для сетей LONWorks
- > CIM/CIU 150 / CIU 152 и E-box 150 для Profibus DP
- > CIM/CIU 200 / CIU 202 и E-box 200 для Modbus RTU / COM1
- > CIM/CIU 250 / CIU 251 / CIU 252 для сетей GSM/GPRS
- > CIM 270 / CIU 271 для GRM
- > CIM/CIU 300 для сетей BACnet MS/TP
- > CIM/CIU 500 для сетей PROFINET IO и Modbus TCP

GENIbus	UPE: встроенный MAGNA: опция	CIM 050	встроенный	встроенный (CIM 50)	встроенный	CIM 050	встроенный	встроенный	CIM 050	CIM 050 + CIU 902	встроенный
LON	CIU 100	CIM 100	CIU 100	CIM 100	CIU 100	CIM 110	CIU 100				
Profibus DP	CIU 150	CIM 150	CIU 150	CIM 150	CIU 150	CIM 150	CIU 150	CIU 150	CIM 150	CIU 152	CIU 150 / E-Box 150
PROFINET IO	CIU 500	CIM 500	CIU 500	CIM 500	CIU 500	CIM 500	CIU 500	CIU 500	CIM 500	CIM500 + CIU 902	CIU 500
Modbus TCP	CIU 500	CIM 500	CIU 500	CIM 500	CIU 500	CIM 500	CIU 500	CIU 500	CIM 500	CIM500 + CIU 902	CIU 500
Modbus RTU / COM1	CIU 200	CIM 200	CIU 200	CIM 200	CIU 200	CIM 200	CIU 200	CIU 200	CIM 200	CIU 202	CIU 200 / E-box 200
GSM/GPRS/SMS (например, для SCADA)	CIU 250	CIM 250	CIU 250	CIM 250	CIU 250	CIM 250	CIU 250	CIU 250	CIM 250	CIU 252	
BACnet MS/TP	CIU 300	CIM 300	CIU 300	CIM 300	CIU 300	CIM 300	CIU 300				
GRM (Grundfos Remote Management)	CIU 271	CIM 270	CIU 271	CIM 270	CIU 271	CIM 270	CIU 271	CIU 271	CIM 270	CIU 272	CIU 271

* Требуется модуль GENIbus.

Для двоярных насосов всегда применяются 2 модуля CIM/CIU.

Более подробная информация содержится в буклетах по модулям передачи данных CIM/CIU.

Вместо блока CIU 250, может применяться CIU 251 (с дополнительной платой ввода/вывода).

2) Для E-насосов с электродвигателями MGE модели H применяются модули CIM.

Компания Grundfos является мировым лидером в области водоснабжения и водоподготовки. Наше главное стремление - обеспечить Вас всеми средствами, необходимыми для создания и эксплуатации насосных систем, сочетающих в себе надежность, экономичность и передовые решения. Наши продукты предназначены для использования в водопроводных и канализационных системах любого масштаба.

Компания Grundfos располагает полной линейкой продуктов и систем для забора, обработки и распределения питьевой воды, а также для транспортировки и обработки сточных вод. Мы также готовы поделиться профессиональным опытом и практикой решения вопросов по увеличению уровня надежности систем и сокращению стоимости жизненного цикла водопроводного хозяйства.

Ключевые продукты:



Скваженные насосы



Консольные насосы



Канализационные насосы



Мешалки, образователи потока и рециркуляционные насосы



Насосные станции



Системы наблюдения и управления



Дозирование и дезинфекция



Установки для аэрации воды

Вы можете запросить подробную информацию о модулях передачи данных Grundfos и системе Remote Management – свяжитесь с региональным отделением компании Grundfos.

Наша продукция - это результат профессионального опыта, накапливаемого десятилетиями. Мы осуществляем сервисную поддержку по всему миру.

Для получения более подробной информации зайдите на сайт www.grundfos.ru.