

# ALLCOM-M.03 УСПД С ГИБКОЙ АРХИТЕКТУРОЙ



Устройство сбора и передачи данных (УСПД) AllCom-M.03 разработано для интеграции счётчиков, работающих с промышленными протоколами, в систему автоматизированного учёта и построения баланса энергоресурсов **NEMO Aqua**.

Контроллер Allcom-M.03 позволяет осуществлять считывание, хранение и анализ данных в реальном времени. Передача данных с устройства осуществляется посредством встроенного GPRS/GSM модема.

Allcom-M.03 поддерживает большинство известных интерфейсов RS232, RS485, M-Bus, Data/Req и дискретные входы, поэтому он может быть использован со счетчиками разных производителей.

## ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- › **Экономичность** – контроллер совершает сбор информации исключая необходимость механической работы. Ваши специалисты могут решать более важные задачи;
- › **Гибкость** – Вы можете выбрать окончательную версию аппаратного и программного обеспечения;
- › **Повышение эффективности** – непрерывный процесс передачи данных на центральный сервер, в случае потери связи, данные хранятся в памяти контроллера, и автоматически передаются при восстановлении связи;
- › **Повышение безопасности** – контроллер хранит всю полученную информацию в собственном архиве;
- › **Универсальность** – контроллер может считывать данные со счётчиков и измерительных приборов разных производителей одновременно;
- › **Простота** – удобство использования и простота в установке. Дополнительные светодиодные индикаторы LED для быстрой диагностики;
- › **Хороший партнер** – специалисты ООО «Альянс Электро» не только помогут Вам подобрать комплектацию устройства, изготовить оборудование, но и адаптируют уже установленный контроллер, если изменятся Ваши потребности.

Одним из конкурентных преимуществ устройства является его низкое энергопотребление. Это позволило нам создать автономный блок УСПД со степенью защиты IP68 и возможностью питания от батареи без замены не менее 1 года, с частотой передачи 1 раз в час. Такие решения надёжно зарекомендовали себя в затопляемых тоннелях и колодцах.

## КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Отличительная особенность УСПД Allcom-M.03 – гибкая аппаратная и программная конфигурация на основе общепринятых стандартов. Пользователь, в зависимости от потребностей и решаемых задач, самостоятельно выбирает интерфейсы и выполняемые функции.

Интерфейс	RS232	RS485	Data/Req	M-BUS	GSM (GPRS)
A					○
B	○*	○*	○*	○*	
C	○*	○*			
D	○				
Дискретные входы	4		Аналоговые входы		3

○ - один из интерфейсов в разъеме; \* - гальванически развязанный;

### Спецификация

Процессор: ARM7

Память: для хранения архива 1-8 МВ, энергонезависимая, хранение данных до 5 лет.

GSM/GPRS: 3 частоты 900/1800/1900 MHz

### Интерфейсы

RS232: до 15m, скорость до 19,2 Kbits/s

RS485: до 1.2 km, max 32 трансиверов, до 19.2 Kbits/s

Data/Req: (KAMSTRUP) интерфейс передачи данных

Mbus: до 8 устройств

Дискретные входы: 4, сухой контакт

Аналоговые входы: 1 терморезисторный,  
2 напряжение/ток

### LED индикация

- › Питание;
- › Статус сигнала каждого дискретного порта;
- › Чтение/запись для каждого сериального порта;
- › Статус GSM/GPRS модема.

### Протоколы

Modbus/TCP, Modbus/RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNMP

### Электроснабжение

Питание: 15 – 36 VDC / 10VA

Защита от перенапряжений: >1000V

Потребляемая мощность: <10VA

### Физические характеристики

Размеры: 107x128x50 mm;

Масса: 275 g;

Тип крепления корпуса: DIN32;

Степень защиты: IP20 /  
IP68;

### Климатические условия

Рабочая температура: -25 .. +60°C;

Температура хранения: -40 .. +60°C;

Диапазон влажности: 5 – 95%, без  
конденсации.

### Поддерживаемые стандарты

EN 55022:2010

EN 55024:2010

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006

EN 61000-4-3:2006/A1:2008

EN 61000-4-3:2006/A2:2010

EN 61000-4-4:2004

EN 61000-4-4:2004/A1:2010

EN 61000-4-6:2009

EN 61010-1:2002

EN 61010-1:2001

IEC 61010-1:2001

Сертификат соответствия ГОСТ Р

### Настройка и обновление

Удалённо: GSM/GPRS, SMS

Локально: RS232 или RS485

### Другие свойства

Часы реального времени

M-bus авто настройка

### Гарантия

Срок гарантии: 2 года