

# МОДУЛЬ СБОРА ДАННЫХ IM2416 SEISMO DAS

## Паспорт

### 1. Назначение

Модуль сбора данных IM 2416 SEISMO DAS (далее модуль) предназначен для работы в составе цифровых сейсморазведочных станций.

Модуль содержит 16 независимых каналов с дифференциальными входами, работающих синхронно. Каждый канал содержит АЦП и микроконтроллер предварительной обработки данных. Управление каналами, передача данных по интерфейсу RS485 и выполнение сервисных функций производится центральным микроконтроллером (1 на модуль).

### Технические характеристики

#### 2. Сбор и накопление данных

2.1. Число регистрируемых каналов	16
2.2. Диапазон регистрируемых частот	0-5000 Гц
2.3. Разрядность АЦП (отдельный АЦП на каждый канал)	24
2.4. Максимальный входной сигнал	±5 В
2.5. Динамический диапазон при частоте выборок 30 кГц	128 дБ
2.6. Входное сопротивление (устанавливается потребителем) МОм	0.001-10
2.7. Коэффициент усиления с шагом 6 дБ	0-36 дБ
2.8. Объем буферной памяти (32-разрядных слов)	8192
2.9. Интервал выборок	0.03-4 мсек
2.10. Число накоплений	до 256

#### 3. Передача данных

3.1. Интерфейс RS485	
3.2. Скорость передачи кбит/сек	921,6
3.3. Схемы модуля гальванически развязаны от линии передачи данных.	
3.4. Модуль подключается к компьютеру через конвертор RS485-USB и по беспроводному интерфейсу через конвертор RS485-Bluetooth	

#### 4. Питание

4.1. Литиевый аккумулятор 7.2 В	6.8 А*час
4.2. Потребляемый ток в рабочем режиме (буфер отключен), не более	250 мА
4.3. Потребляемый ток в рабочем режиме (буфер включен), не более	350 мА
4.3. Потребляемый ток в режиме ожидания	40 мА
4.4. При отключении кабеля интерфейса RS485 модуль переходит в спящий режим	
4.5. Потребляемый ток в спящем режиме, не более	30 мкА
4.6. При достижении минимально допустимого напряжения на аккумуляторе модуль автоматически выключается	
4.7. Время работы в активном режиме до отключения модуля, не менее (20°С)	24 час
4.8. Встроенное зарядное устройство.	
4.9. Подзарядка аккумулятора от внешнего источника напряжением 15В	от 12 до

4.10. Ток заряда, не более	1 А
4.11. Время заряда, не более	10 час

## 5. Общие характеристики

5.1. Степень защиты модуля от воздействия внешней среды	IP65
5.2. Рабочий диапазон температур	от -20 до +50 гр.С
5.3. Габариты модуля (без разъемов), не более	171x121x55 мм
5.4. Масса модуля, не более	1.2 кг

## 6. Комплектность

6.1. Модуль IM2416 SEISMO DAS	1 шт.
6.2. Паспорт	1 экз.
6.3. Разъем 2PM24КПН19Г1В1*	2 шт.
6.4. Разъем 2PM18КПН7Г1В1*	2 шт.

\*при поставке в комплекте с косами разъемы установлены на косах и интерфейсном кабеле.

## 7. Гарантии изготовителя

7.1. Гарантийный срок устанавливается 24 месяца со дня отгрузки предприятием изготовителем. В период гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит бесплатную замену деталей и узлов, вышедших из строя по вине изготовителя. Гарантии не распространяются на аккумулятор.

По вопросам приобретения обращаться:

ООО НПО «Уралгеополе», 614025, Пермский край, г. Пермь, Ул. Героев Хасана 68  
Тел. (342) 298 11 07  
E-mail: info@uralgeopole.ru

Схема проезда:

