

Система сбора данных UCAM-60B (ранее UCAM-60A)

Автономный или управляемый ПК прибор

Полнофункциональный прибор UCAM-60B удовлетворяет все потребности при проведении полевых измерений



UCAM-60B

В поисках решений для полевых измерений

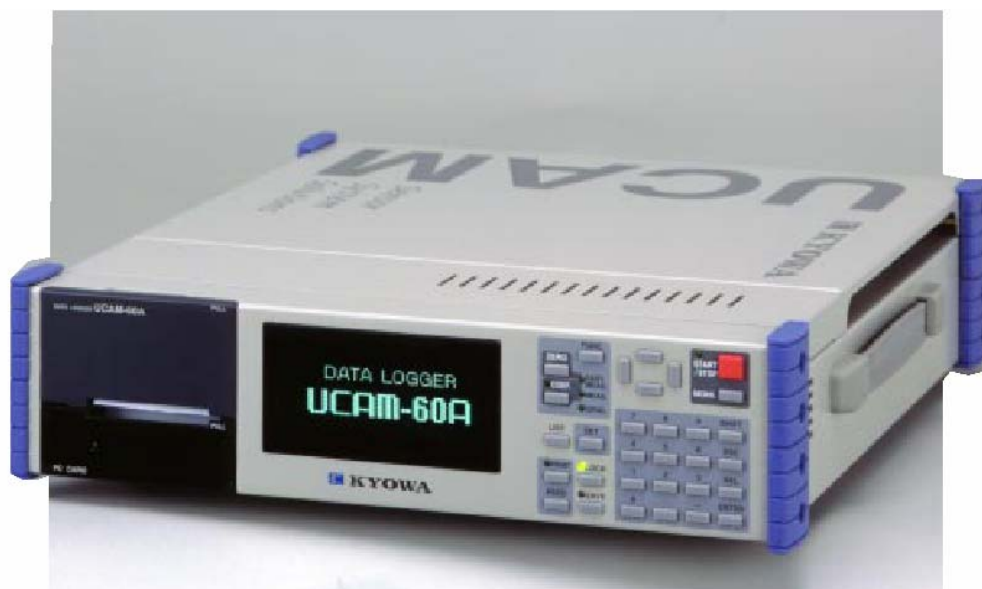
Система сбора данных «всё в одном»!

UCAM-60B

Система сбора данных UCAM-60B (предыдущая модификация UCAM-60A) – измерительный прибор «всё в одном», разработанный для реализации полевых измерений. Простая в эксплуатации клавиатура, яркий четкий дисплей, обеспечивающий понятное отображение данных и принтер для немедленного подтверждения результатов измерения... всё это и другие возможности сочетаются в этом компактном приборе, что позволяет удовлетворить все возможные требования к проведению измерений в полевых условиях. Могут подключаться тензорезисторы, тензодатчики, строительные датчики с функцией измерения температуры, потенциометрические датчики, термопары и приборы с выходом по напряжению постоянного тока. Прибор UCAM-60B может принимать сигналы одновременно с разных типов датчиков. На базовом блоке возможно измерение максимум до 30 каналов, а внешние модули (сканеры) USB позволяют выполнять измерения максимум по 1000 каналам. Результаты измерений сохраняются во внутренней памяти. А для облегчения передачи данных на компьютер результаты измерения также можно сохранять на флэш-карту ATA, вставленную в гнездо для карт ПК. Более того, имеются интерфейсы LAN и RS-232C для подключения UCAM-60B к компьютеру. Опциональная управляющая программа UCS-60A позволяет компьютеру не только управлять прибором UCAM-60B, но и выполнять обработку данных для анализа розеток и т.д. в полевых условиях, собирая данные напрямую. *Модель UCAM-65B работает только под управлением ПК.*

Компоненты системы:

Модель	Источник питания	Управляющее ПО UCS-60A
UCAM-60B-AC	переменного тока	приобретается дополнительно
UCAM-60B-DC	постоянного тока	приобретается дополнительно
UCAM-65B-AC	переменного тока	в комплекте
UCAM-65B-AC-0	переменного тока	приобретается дополнительно
UCAM-65B-DC	постоянного тока	в комплекте
UCAM-65B-DC-0	постоянного тока	приобретается дополнительно



Возможность одновременных измерений деформации, температуры и напряжения.

Возможность измерений малых деформаций (до 0.1 мкм/м).



Изобилие функций, отвечающих всем требованиям к полевым измерениям

- 1 Флуоресцентный дисплей облегчает работу в полевых условиях.
- 2 Измерение деформации до 20000 мкм/м с разрешением до 0.1 мкм/м.
- 3 Сканирование на скорости 50 мс/канал;
Высокоскоростное сканирование на 20 мс/канал доступно опционально.
- 4 Внутренние измерительные модули (сканеры) обеспечивают проведение измерений вплоть до 30 каналов.
- 5 Внешние сканеры позволяют проводить измерения до 1000 каналов.
- 6 Слот ПК для карт памяти позволяет записывать данные.
- 7 Встроенный термопринтер позволяет распечатать результаты измерений.
- 8 Возможно управление с ПК и передача данных по LAN или RS-232C*1
- 9 Существует версия с питанием от постоянного тока.
- 10 Совместимость с LVDT/преобразователями сопротивления скольжению*2

*1. Требуется опциональная управляющая программа UCS-60A.

*2. Требуется опциональный внешний сканер USB-65A.

Технические характеристики

Конфигурация

Системы сбора данных (базовые блоки)

UCAM-60B-AC (для работы на переменном токе)
UCAM-60B-DC (для работы на постоянном токе)

Внутренние модули (сканеры), установленные на базовом блоке

USS-61B (для общих тензоизмерений)
USS-62B (для общих тензоизмерений; с NDIS-разъемами)
USS-62B M6 (с выходным щитком с зажимами)
USS-63B (для строительных измерений; с грозозащитным разрядником)
Примечание: каждый внутренний сканер рассчитан на 10 каналов.
Базовый блок может работать максимально с 3 внутренними сканерами.
Несмотря на то, что USS-61B и 62B можно устанавливать совместно, модуль USS-63B нельзя устанавливать вместе с USS-61B или 62B.

Внешние сканеры (внешние измерительные модули)

С помощью опциональных интерфейсов сканеров можно подключить следующие внешние измерительные модули (сканеры):

USB-70A/B через интерфейс USI-67A
USB-51A/51AT через интерфейс USI-65A
USB-20A/50A через интерфейс USI-65A
USB-50D через интерфейс USI-65A

Интерфейсы внешних измерительных модулей (сканеров)

USI-67A для USB-70A/B
USI-65A для USB-20/50/51

Внешний прибор ввода/вывода UIO-60A

Управляющая программа UCS-60A

Система сбора данных UCAM-60B

Используемые датчики: Тензорезисторы, тензометрические датчики, строительные датчики с функцией измерения температуры, приборы с выходом по напряжению постоянного тока, потенциометрические датчики, термодатчики (термопары и платиновые термометры сопротивления)

Датчики	Сканеры		Общего назначения				Для строительства			
			внутр. сканер *1	USB-70A/B-10/20	USB-51A	USB-51AT	USB-20A, USB-50A	внутр. сканер *2	USB-70A/B-30	USB-50D
Тензорезисторы и тензометрические датчики	¼ мостовая схема	120 Ом	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		240 Ом	✓	✓			✓	✓		
		350 Ом	✓	✓			✓	✓		
	¼ мостовая схема с компенсацией	120 Ом	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		350 Ом	✓	✓			✓	✓	✓	
	½ мостовая схема от 60 до 1000 Ом	Активный - компенсатор	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		Активный - активный	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		С общим компенсатором		✓					✓	
	4/4 мостовая схема, от 60 до 1000 Ом*3	Метод противоположей	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		Полномостовой метод	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Строительные датчики	Метод 4/4 моста 120Ω	Питание постоянным током	✓				✓			
		Питание постоянным током	✓	✓			✓	✓	✓	
	Метод 4/4 моста 350Ω	С функцией изм. температуры					✓	✓	✓	
Напряжение	Датчики с выходом по напряжению постоян. тока		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Температура	Термопары	K (CA)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		T (CC)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		E (CRC)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		J (IC)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		R	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Платиновый термометр сопротивления	Pt100 (новый JIS)						✓	✓	
JPt100 (старый JIS)							✓	✓		
Потенциометрические датчики			✓	✓			✓	✓		
Встроенный грозоразрядник							✓	✓		
Интерфейс сканера*4			Не требуется	USI-67A	USI-65A			Не требуется	USI-67A	USI-65A

*1. USS-61B или 62B. *2. USS-63B. *3. 120 – 1000 Ом в режиме с высоким разрешением. *4. Любой из интерфейсов для подключения к внешним сканерам.

Количество измерительных каналов

Максимум 30 с установленными на базовый блок внутренними сканерами
Максимум 1000 с подключенными внешними сканерами
Максимум 1000 с внутренними и внешними сканерами

Скорость сканирования

50 мс/канал (стандартный режим)
280 мс/канал (режим с высоким разрешением)
20 мс/канал (опциональный высокоскоростной режим)

Примечание: Скорость сканирования выбирается отдельно для канала.

Сканер	Частота напряжения сети	
	50 Гц	60 Гц
Внутр. сканер (стандартный режим)	50 мс/канал	
Внутр. сканер (с высоким разрешением)	280 мс/канал	
Внутр. сканер (высокоскоростной режим)	20 мс/канал	
Серия USB-70B (только стандарт. режим)	60 мс/канал	58.4 мс/канал
Серия USB-50/51 (только стандарт. режим)	80 мс/канал	66.7 мс/канал

Примечание: Скорость сканирования, установленная выше - стандартная максимальная скорость в соответствующих режимах. Помимо этого, можно установить следующие скоростные режимы для каждого отдельного канала: 0.28 с, 0.5 с, 1 с, 2 с, 5 с и 10 с

Объект измерения	Скорость сканир-ия		
	Стандартный режим (50 мс/канал)	Режим с высоким разрешением (280 мс/канал)	Высокоскоростной режим (20 мс/канал)
Деформация (тензо-резисторы и тензодатчики)	Да	Да	Да
Датчики с выходом по напряжению / току	Да	Нет	Да
Строительные датчики	Да	Нет	Нет
Температура (ТС, Pt)	Да	Нет	Нет
Потенциометрич. датчики	Да	Нет	Да

1. Режимы высокого разрешения и высокоскоростной – только для внутр. сканеров и применимы только для полномостовых схем.

Режимы работы: реального времени, мониторинга, автоматический.

Измерительные функции

INITIAL: Исходные данные измеряются и сохраняются в памяти (кроме температур, полученных строительными датчиками с функцией измерения температуры).
ORIGINAL: Необработанные данные без вычитания исходных данных.
MEASURE: Исходные данные вычитаются из первоначальных (кроме температур, полученных строительными датчиками с функцией измерения температуры).
EASY MEASURE: Активируется функция автоматической балансировки нуля.
Примечание: Выбранная функция применяется ко всем каналам.

Функция расчета коэффициента

Умножение на коэффициенты калибровки и т.д. позволяет выполнять преобразование значений измерения в физические величины, масштабирование и коррекцию.

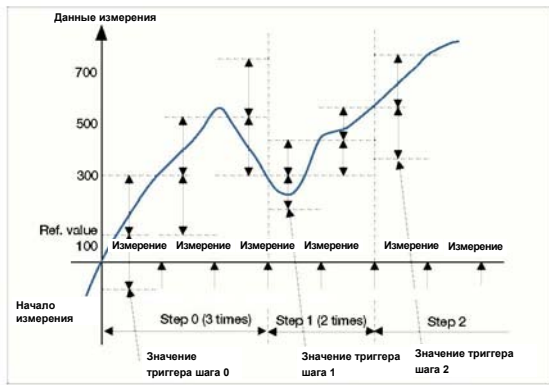
Технические единицы: 59 видов единиц измерения

Функции автоматического измерения

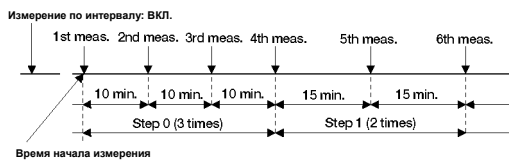
ИЗМЕРЕНИЕ ПО ТРИГГЕРУ: Запуск измерения по относительному значению (определенное изменяющееся количество) или абсолютному значению. Помимо обычной функции триггера, доступна переменная функция триггера, с помощью которой значение триггера изменяется на каждом шаге измерения. С помощью данной специальной функции значение триггера и количество повторов измерения (количество повторов) при условии триггера можно зарегистрировать для каждой стадии выполнения ряда автоматических измерений в соответствии с порядком шагов. Максимальное количество шагов для настройки – 15, а количество повторов может быть значением, выбранным в диапазоне от 1 до 9999 или бесконечности.

Канал триггера: Соответствующий выбранный канал
Значение триггера: Соответствующее действительное число из 6 цифр или меньше.

Ссылочное значение: Количество смещений уровня для определения первого значения триггера (выбранного из диапазона, аналогичного для значений триггера)
Количество повторов: от 1 до 9999 (0 для бесконечных повторов)
Количество шагов измерения: максимум 15



ИЗМЕРЕНИЕ ПО ИНТЕРВАЛУ: Измерение выполняется автоматически через определенные, установленные заранее временные интервалы.
 Настройка времени запуска: Год/месяц/день и часы:минуты:секунды
 Установка интервала: День и часы:минуты/секунды (от 00-го дня 00 часов:00 минут: 01 секунд до 99-го дня 23 часов:59 минут:59 секунд)
 Количество повторов: от 1 до 9999 (0 для бесконечных повторов)
 Максимальное количество шагов: 15



ИЗМЕРЕНИЕ ПО ТРИГГЕРУ И ИНТЕРВАЛУ: Комбинация измерения по триггеру и интервалу.
 Значение триггера: абсолютное значение
 Количество измерений: максимум 9999
 Временной интервал: доступен в диапазоне от 1 секунды до 99 дней 23 часов:59 минут:59 секунд

Функция сохранения

Внутренняя память, примерно 75 Мбайт
 Флэш-карта ATA (опционально); ёмкость зависит от карты.

Измерение деформации (Стандартный режим)

Возбуждение моста

Возбуждение при постоянном напряжении: примерно 2 В DC
 Возбуждение постоянного тока:
 Примерно 5.7 мА (сопротивление моста 350 Ом)
 Примерно 16.7 мА (сопротивление моста 120 Ом)

Скорость сканирования: 50 мс/канал

Коэффициент тензочувствительности: 2.00 фиксировано (Функция расчета коэффициента позволяет выполнять коррекцию при 2.00/Ks)

Диапазон сохранения исходного значения: аналогично диапазону измерения
 Диапазон измерения, разрешение и точность

Диапазон измерения	Разрешение	Точность
От 0 до ±50000 $\mu\text{m/m}$	1 $\mu\text{m/m}$	±(0.05% значения + 1)
От 0 до ±500000 $\mu\text{m/m}$	10 $\mu\text{m/m}$	±(0.05% значения + 10)

Измерение деформации (режим с высоким разрешением)

Возбуждение моста

Возбуждение при постоянном напряжении: примерно 5 В постоянного тока
 Возбуждение постоянного тока: прим. 16.7 мА (сопротивление моста 350 Ом)

Скорость сканирования: 280 мс/канал

Коэффициент тензочувствительности: 2.00 фиксировано (функция расчета коэффициента позволяет выполнять коррекцию при 2.00/Ks)

Диапазон сохранения исходного значения: аналогично диапазону измерения
 Диапазон измерения, разрешение и точность

Диапазон измерения	Разрешение	Точность
От 0 до ±20000 $\mu\text{m/m}$	0.1 $\mu\text{m/m}$	±(0.05% значения + 0.3)
От 0 до ±200000 $\mu\text{m/m}$	1 $\mu\text{m/m}$	±(0.05% значения + 3)

Примечания: 1. Только для 4/4 моста (сопротивление моста от 120 до 1000 Ом)
 2. Сопротивление моста должно быть равно 350 Ом для возбуждения моста с постоянным током.
 3. Диапазон измерения от 0 до ±15000 $\mu\text{m/m}$ для возбуждения моста с постоянным током.
 4. Только с внутренними сканерами.

Измерение деформации (высокоскоростной режим)

Возбуждение моста

Возбуждение при постоянном напряжении: примерно 2 В постоянного тока
 Возбуждение постоянного тока:
 Примерно 5.7 мА (сопротивление моста 350 Ом)
 Примерно 16.7 мА (сопротивление моста 120 Ом)

Скорость сканирования: 20 мс/канал

Коэффициент тензочувствительности: 2.00 фиксировано (Функция расчета коэффициента позволяет выполнять коррекцию при 2.00/Ks)

Диапазон сохранения исходного значения: аналогично диапазону измерения
 Диапазон измерения, разрешение и точность

Диапазон измерения	Разрешение	Точность
От 0 до ±50000 $\mu\text{m/m}$	1 $\mu\text{m/m}$	±(0.08% значения + 3)
От 0 до ±500000 $\mu\text{m/m}$	10 $\mu\text{m/m}$	±(0.08% значения + 30)

Примечания: 1. Только для 4/4 моста. 2. Только с внутренними сканерами.

Измерение напряжения (стандартный режим)

Скорость сканирования: 50 мс/канал

Диапазон сохранения исходного значения: аналогично диапазону измерения

Диапазон измерения, разрешение и точность

Режим	Диапазон измерения	Разрешение	Точность	Входное сопротивление
V/500mV	От 0 до ±50.000 мВ	1 μV	±(0.05% значения + 3)	10 МОм или больше
	От 0 до ±500.00 мВ	10 μV		
V/50V	От 0 до ±5.0000 В	100 μV	±(0.05% значения + 2)	1 МОм или больше
	от 0 до ±50.000 В	1 мВ		

Измерение напряжения (высокоскоростной режим)

Скорость сканирования: 20 мс/канал

Диапазон сохранения исходного значения: аналогично диапазону измерения

Диапазон измерения, разрешение и точность

Режим	Диапазон измерения	Разрешение	Точность	Входное сопротивление
V/500mV	От 0 до ±50.000 мВ	1 μV	±(0.08% значения + 6)	10 МОм или больше
	От 0 до ±500.00 мВ	10 μV		
V/50V	От 0 до ±5.0000 В	100 μV	±(0.08% значения + 6)	1 МОм или больше
	от 0 до ±50.000 В	1 мВ		

Измерение температуры с термопарами (стандартный режим)

Скорость сканирования: 50 мс/канал

Диапазон измерения, разрешение и точность

Тип	Диапазон измерения	Разрешение	Точность	точность внутреннего компенсатора свободного холодного спая
K	От -200.0 до 1230.0°C	0.1 °C	±0.7°C	±0.5°C
E	от -200.0 до 400.0°C		±0.7°C	(с тепловым балансом входного термистора)
T	От -200.0 до 660.0°C		±0.5°C	(диапазон крайних температур: от 0 до 50°C)
J	От -200.0 до 870.0°C		±0.6°C	
R	От 0 до 1760.0°C		±2.2°C	

Примечания: 1. Показания точности не включают точность внутреннего компенсатора свободного холодного спая.
 2. Можно выбирать внутренний и внешний компенсатор свободного холодного спая.
 3. Сопротивление термопары должно быть не более 1кОм.

Измерение температуры с помощью строительных датчиков с функцией измерения температуры (стандартный режим)

Скорость сканирования: 50 мс/канал

Диапазон измерения, разрешение и точность

Диапазон измерения	Разрешение	Точность
От -50.0 до 200.0°C	0.1 °C	±0.5°C

Примечания: 1. Целевую физическую величину и температуру можно измерять на одном канале.
 2. Диапазон измерения деформации аналогичны измерению деформации в стандартном режиме.

Измерение температуры с датчиком платинового термометра сопротивления (стандартный режим)

Скорость сканирования: 50 мс/канал

Диапазон измерения, разрешение и точность

Тип	Диапазон измерения	Разрешение	Точность
Pt100	От -200.0 до 660.0°C	0.1°C	±0.3°C
JPt100	От -200.0 до 510.0°C		

Примечание: Трехпроводная система подключения.

А также: Измерения силы тока и потенциометрическими датчиками.

Часы

Встроенные часы реального времени (резервное батарейное питание).

Дисплей: Флюоресцентный, 128 x 64 точек

Принтер: Система печати: термальная

Ширина страницы: 58 мм (24 точек/линию), UCAM-60A-RP

Скорость печати: 60 мм/сек

Гнездо ПК для карт

Соответствует PCMCIA версии 4.2.

Применима флэш-карта ATA, которую можно приобрести отдельно.

Интерфейсы

RS-232C; сеть Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)

Функция самодиагностики

Проверяется память, дисплей, принтер, возбуждение моста, контакты, входное/выходное сопротивление (только для внутр. сканеров), сопротивление изоляции, режим и т.д.

Диапазон рабочей температуры и влажности

0-50°C, 20-80%RH (без конденсации)

Требования по питанию

85-264 В AC, 50/60Гц (для работы на переменном токе)

10-16 В DC (для работы на постоянном токе)

Примечание: модель с работой на постоянном токе имеет функцию управления питанием.

Размеры, мм (искл. выступы): UCAM-60B: 360 (шир.) x 88 (выс.) x 400 (глуб.); UCAM-65B: 327 (шир.) x 88 (выс.) x 365 (глуб.);

Вес: примерно 8 кг (UCAM-60B); примерно 4,6 кг (UCAM-65B);

Стандартные комплектующие

Силовой кабель переменного тока P-18 с адаптером преобразователя SM-33 (для работы на переменном токе) или силовой кабель постоянного тока P-57 (для работы на постоянном токе), бумажная лента UCAM-60A-RP (1 рулон) для UCAM-60B, отвертка, запасной предохранитель и Инструкция по эксплуатации

Оptionальная поставка

Бумажная лента UCAM-60A-RP (10 рулонов в упаковке)

Внутренние сканеры USS-61B/62B/63B

Модели

- USS-61B (для общего измерения деформации)
- USS-62B (для общего измерения деформации; с NDIS-разъемами)
- USS-62B M6 (для общего измерения деформации; с быстро устанавливаемым выходным щитком с зажимами и NDIS-разъемами)
- USS-63B (для измерений в гражданском строительстве)

Количество измерительных каналов

10/сканер

Оконечные коммутационные пункты

Полупроводниковые реле

Входные контакты

Возможно подключение к подводным проводам путем припаивания или проворачивания болтами.

С быстро устанавливаемым выходным щитком с зажимами (USS-62B M6) NDIS-разъемы (USS-62B и 62B M6)

Быстро устанавливаемый выходной щиток JT-1A (опционально)

Громкоговоритель

В наличии (USS-63B)

Диапазон рабочей температуры и влажности

От 0 до 50°C, от 20 до 85%RH (без конденсации)

Размеры и вес

320(ширина) x 28(высота) x 80(глубина) мм (исключая выступы)
USS-61B/63B/62B: примерно 800/900/1000 г (включая крышку зажимов)

Стандартные комплектующие

Крышка зажимов, маркировка канала и для USS-62B и 62B M6, NDIS крышки соединителя (присоединенные заранее к разъемам)

Интерфейсы сканеров USI-67A/65A

USI-67A

Подключаемые сканеры
Серия USB-70, USB-65A

Количество подключаемых сканеров
Максимум 20

Диапазон рабочей температуры и влажности

От 0 до 50°C, от 20 до 80%RH (без конденсации)

Размеры и вес: 99(ширина) x 50(высота) x 163(глубина) мм (исключая выступы), примерно 160 г

USI-65A

Подключаемые сканеры
USB-20A/50A/50D/51A/51AT

Количество подключаемых сканеров
Максимум 20

Диапазон рабочей температуры и влажности

От 0 до 50°C, от 20 до 80%RH (без конденсации)

Размеры и вес: 99(ширина) x 50(высота) x 163(глубина) мм (исключая выступы), примерно 180 г

Внешний прибор ввода/вывода UIO-60A

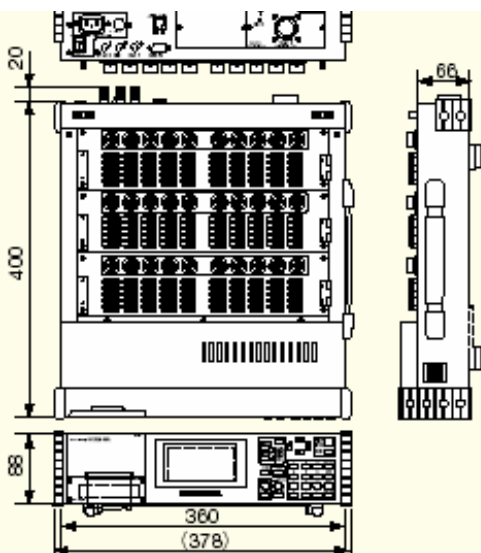
Выход

Сигнал тревоги: 4 канала (проверка верхнего/нижнего предела)
Сигнал BUSY: 1 канал

Вход

Сигнал START: 1 канал
Сигнал STOP: 1 канал
Сигнал импульса: 1 канал

Размеры (базовый блок с установленным USI-65A и тремя USS-62B)



Внешние сканеры USB-70A/B/51A/51AT

Серия USB-70A/B

Модели

- USB-70A/B-10 (для общего измерения деформации)
- USB-70A/B-20 (для общего измерения деформации; с NDIS-разъемами)
- USB-70A/B-30 (для строительных измерений)

Количество измерительных каналов

50/прибор (максимум 20 приборов подключается к интерфейсу сканера)

Режим измерения канала

а. Настройка цифрового переключателя для каждых 10 каналов
б. Настройка для каждого канала с базового блока (Можно переключаться между настройками с "а" или "б" для общей настройки всех каналов).

Подключаемые датчики

USB-70A/B-10: Тензорезисторы, тензометрические датчики, потенциометрические датчики, приборы с выходом по напряжению постоянного тока

USB-70A/B-20: Тензорезисторы, тензометрические датчики, потенциометрические датчики, приборы с выходом по напряжению постоянного тока, термопары (можно подключить преобразователи с NDIS-разъемом)

USB-70A/B-30: Тензорезисторы, тензометрические датчики, потенциометрические датчики, приборы с выходом по напряжению постоянного тока, термальные датчики (термопары, платиновые термометры сопротивления, строительные датчики с функцией измерения температуры); встроенный разрядник

Размеры и вес

302(ширина) x 107(высота) x 500(глубина) мм (исключая выступы), примерно 7,3 – 8,5 кг

Серия USB-51A/51AT

Модели

- USB-51A (для общего измерения деформации)
- USB-51AT (для измерения температуры и напряжения постоянного тока)

Количество измерительных каналов

50/прибор (максимум 20 приборов подключается к интерфейсу сканера)

Режим измерения канала

Настройка каждых 10 каналов (для каждых 10 каналов может быть пропущена)

Подключаемые датчики

USB-51A: Тензорезисторы, тензометрические датчики, приборы с выходом по напряжению постоянного тока

USB-51AT: Термопары, приборы с выходом по напряжению постоянного тока

Размеры и вес

425(ширина) x 88(высота) x 427(глубина) мм (исключая выступы), примерно 8 кг



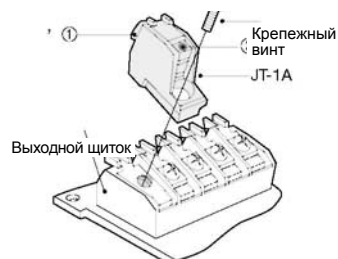
Управляющая программа UCS-60A

Опциональную управляющую программу UCS-60A можно установить на ПК для управления прибором UCAM-60A через интерфейс LAN или RS-232C.

Опциональные комплектующие

Выходной щиток JT-1A

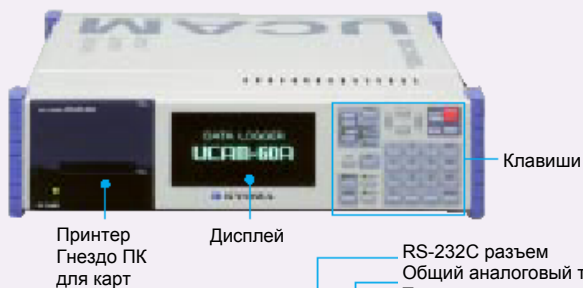
При установке на входной терминал сканера JT-1A можно быстро подключить провода к терминалу. Помните, однако, что это приводит к ошибке в измерении температуры с помощью термопары путем внутренней компенсации холодного спая. Также если установлен сканер JT-1A, стандартную крышку зажимов использовать нельзя. (Продажа единицы товара: 10 штук; вопрос о выдаче патента рассматривается)



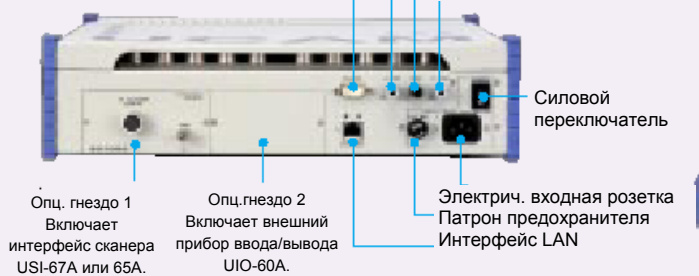
Нажимая на 1 часть с помощью шариковой ручки или подобного предмета, вставьте кабель подводного провода во 2 часть.

Элементы

Передняя панель

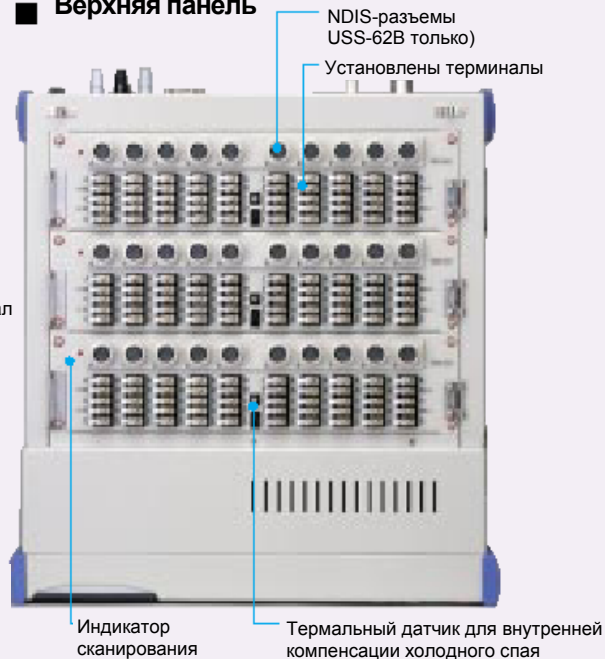


Задняя панель

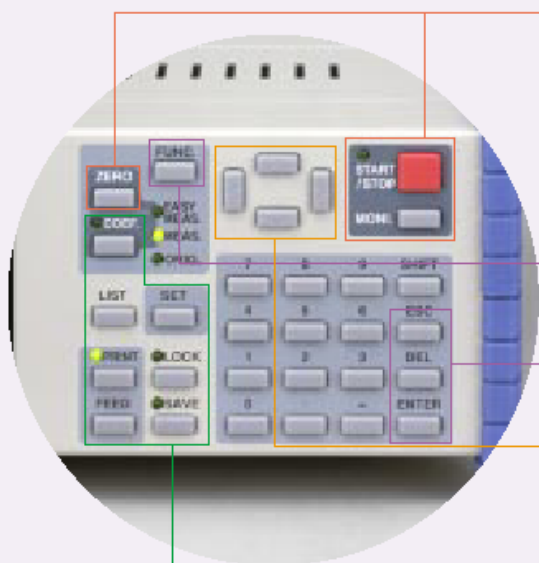


Прибор UCAM-60B на рисунке выше оснащен интерфейсом сканера USI-67A и тремя внутренними сканерами USS-62B.

Верхняя панель



Основные функции клавиш



Операционные клавиши

START/STOP

Нажмите клавишу для запуска/остановки измерения. Загорается LED-индикатор во время измерения.

MONI.

С помощью данной клавиши можно начать измерение заданного мониторингового канала. Нажмите клавишу снова для остановки мониторинга.

ZERO

Если выбрана функция EASY MEASURE, нажмите эту клавишу для выполнения автоматической балансировки нуля.

Клавиши ввода

ENTER

Определение или выполнение пункта ввода.

ESC

Возврат к отображению на шаг назад

DEL

Удаление символа

FUNC

Выбор функции измерения

Клавиши курсора



Перемещение курсора влево.



Перемещение курсора вправо.



Перемещение курсора вверх.



Перемещение курсора вниз.

Функциональные клавиши

SET

Используется для реализации различных настроек. (отображается меню настройки)

LIST

Вывод элементов настройки на дисплей или встроенный принтер.

LOCK

Нажимайте и удерживайте эту клавишу примерно 3 сек для блокировки всех клавиш. В состоянии блокировки загорается LED-индикатор, при повторном нажатии клавиши снимается блокировка.

PRINT

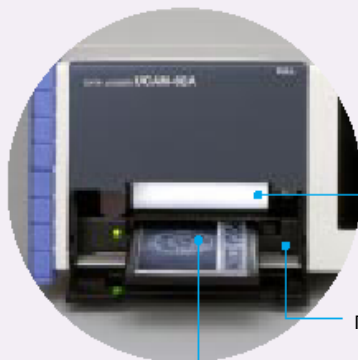
Подтверждение или отмена печати данных измерения. Загорается LED-индикатор в подтверждение печати данных.

SAVE

Подтверждение или отмена сохранения данных измерения. Загорается LED-индикатор в подтверждение сохранения данных.

COEF

Подтверждение или отмена выполнения расчета коэффициента. Загорается LED-индикатор в подтверждение выполнения расчета коэффициента.



Бумажная лента

Гнездо ПК для карт

Флэш-карта ATA (опционально)



JQA-0821
JQA-EM4824

Reliability through integration

 **KYOWA**

KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.

Overseas Department:

1-22-14, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, 105-001, Japan

Tel.: (03) 3502-3553 Fax: (03) 3502-3678

<http://www.kyowa-ei.com>

e-mail: overseas@kyowa-ei.co.jp



Предупреждение о безопасности
Для корректной и безопасной работы с оборудованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

ПромДиа 
Оборудование www.p-d-o.ru

**ЗАО «Промышленное
Диагностическое Оборудование
и системы контроля»**

107241, Москва, Щелковское шоссе, д. 23А, СДЛ Бизнес-центр, 4-й этаж, офис 409

Тел.: (495) 690 79 29

Факс: (499) 166 51 90

www.kyowa.ru

E-mail: tenzo@p-d-o.ru