

C.A 5292/C.A 5293, ASYC IV

Мультиметры с цветным графическим экраном 100 000 т.ч.

Данное руководство на нескольких языках вы найдете на компакт-диске, который прилагается к прибору.

Мы благодарим за доверие к качеству нашей продукции.

Полное руководство по эксплуатации на компакт-диске, входящем в комплект поставки прибора.

Загрузка: www.chauvin-arnoux.com.

Внимание! В целях вашей безопасности внимательно прочтите листок безопасности, прилагаемый к прибору.

Данный мультиметр отвечает требованиям стандарта безопасности EN61010-2-033 - CAT IV 600V - CAT III 1000V (двойная изоляция) в отношении электронно-измерительных приборов. Его герметичность соответствует классу защиты IP67 (стандарт МЭК 60529). Однако при погружении в воду необходимо правильно высушить прибор перед использованием, в частности, клеммную коробку.

Данный прибор разработан для использования в помещении:

- в среде со степенью загрязнения 2,
- на высоте над уровнем моря ниже 2000 м,
- при температуре в диапазоне от 0°C до 40°C,
- при относительной влажности <80% до 35°C.

Он применим для измерений в цепях:

- Категория измерения III для напряжений, не превышающих 1000 В (перем. или пост. тока) по отношению к «земле».
- Категория измерения IV для напряжений, не превышающих 600 В (перем. или пост. тока) по отношению к «земле».

В целях безопасности используйте только провода, поставляемые с мультиметром. Они соответствуют стандарту EN61010-031.

Перед каждым использованием проверяйте их состояние.

Когда прибор подключен к измерительным цепям, не прикасайтесь к неиспользуемым клеммам.

Используйте только соответствующие аксессуары, поставляемые с прибором или одобренные производителем.

FRANCE
Chauvin Arnoux Group
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



X04857A19_Ed1_11/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Индикация	Графический цветной дисплей (70x52)	
Источник питания	4 батарейки R6 (типоразмер AA) или 4 аккумулятора Ni-Mh, 1,5V	
Разрешение (кол-во точек)	100 000	
Передача данных	IR/USB (Bluetooth в порядке опции)	

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ И БАТАРЕЙКИ ИЛИ АККУМУЛЯТОРЫ

Предохранитель: 11A: 10x38 - 1000 В
F - отключающая способность: 18 кА
4 батарейки: 1,5 В AA LR6 или аккумуляторы 1,2 В Ni MH LSD



КЛЕММНАЯ КОРОБКА

3 гнезда под «банан» 4 мм и оптический разъем для передачи данных через USB



ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



НАПРЯЖЕНИЕ: VAC, VDC, VAC+DC

1. Активируйте функцию V, затем нажмите на F1, F2, F3, F4 для выбора соединения:

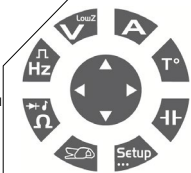
- AC,
- DC,
- AC+DC или
- VlowZ.

Конфиг. SETUP → MESURE для настройки параметров: фильтров, импеданса, опорн. значения и т. д.



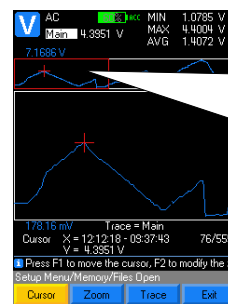
2. Графический режим (по умолч.), но для другой индикации выберите Meas

- GRAPH графический архив измерений
- REL относит. значения
- SURV для MIN/MAX/AVG с отметкой времени
- SPEC для получения технических характеристик
- MEAS+ для выбора вспом. функции
- WFORM форма сигнала



3. Выберите Mem... для сохранения или прекращения последов. (до 30 000 измерений в зависимости от модели) Просмотр данных при долгом нажатии на Mem...

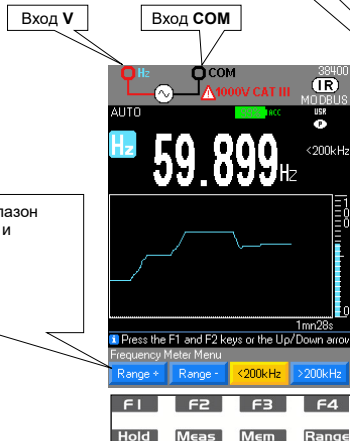
ГРАФИЧ. ИНДИКАЦИЯ В РЕЖ. VAC+DC (Mem...)



Выделение области увеличения. Используйте F1/F2/F3 для выбора объекта для изменения (курсор, масштаб или график) и стрелки для изменения значения.

ЧАСТОТА: Гц

1. Активируйте функцию Hz



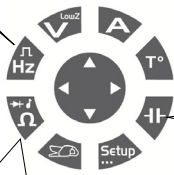
2. Выберите диапазон частоты Range ± и <200 кГц или >200 кГц
С помощью ↓

3. Выберите Meas..., затем

- REL относит. значения
- SURV для MIN/MAX/AVG с отметкой времени
- SPEC для получения технических характеристик.
- MEAS+ для выбора вспом. функции среди: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

СОПРОТИВЛЕНИЕ: Ω, ДИОДЫ, ПРОЗВОНКА

Вход V Вход COM



1. Активируйте Ω нажатием кнопки. При нажатии:

- F2 открывается доступ к (прозвонка)
 - F3 к диапазону 100 Ом
 - F4 выбор диодов (проверка диода 4 или 26 В) или последовательным нажатием
2. Выберите Meas..., затем
- REL относит. значения
 - SURV для MIN/MAX/AVG с отметкой времени
 - SPEC для получения технических характеристик.
 - MEAS+ для вспомогательной функции MATH

ЕМКОСТЬ: F

Вход V Вход COM



Индикация RUN появляется при выполнении измерения, а OL - если значение > диапазона K3.

1. Активируйте F нажатием данной кнопки.

- При нажатии:
- F1 открывается доступ к Range+
 - F2 открывается доступ к Range-

2. Выберите Meas..., затем:
- REL относит. значения
 - SURV для MIN/MAX/AVG с отметкой времени
 - SPEC для получения технических характеристик.

ТЕМПЕРАТУРА

°C, °F, K в TL/TJ или Pt100/Pt1000

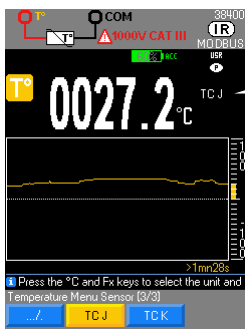


Индикация в относ. Режиме REL:

REL
Опорное значение
Δ смещ.
Δ% смещ. в %
Долгое нажатие на Meas... позволяет инициализировать опорное значение.

Активируйте функцию T°
• 1-е нажатие на F1/F2/F3 → °C, °F, K
• 2-е нажатие → Pt100, Pt1000
• 3-е нажатие → TC J или TC K

Графическая индикация в °C датчиком Pt1000:



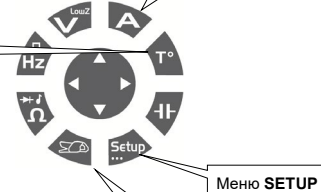
Pt100
Pt1000
TC J
TC K

ПРЯМОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА: A

Вход COM Вход A

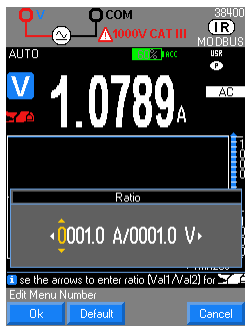


1. Активируйте функцию A, затем нажмите на F1, F2, F3 для выбора соединения:
• AC,
• DC или
• AC+DC
2. Выберите **SETUP** → **MESURE** для настройки параметров: фильтров, импеданса, опорн. значения и т. д.



Меню SETUP

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПОСРЕДСТВОМ КЛЕЩЕЙ



1. Активируйте функцию «Клещи».
2. Выберите соединение, затем 2-й раз нажмите на меню настройки: **MESURE** или тип входа **V** или **A**.
3. Введите **коэфф.** тока клещей
0001.0 A/0001.0 V по умолчанию с помощью кнопок ↓ ↑
4. Выберите ед. изм., **A** по умолчанию.

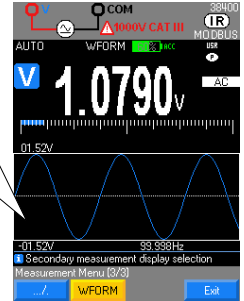
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ПОД КНОПКОЙ MEAS...



Активируйте или деактивируйте выбранный режим, нажав на кнопку **MEAS...** затем на **F1/F2/F3/F4**.

- **GRAPH:** индикация в графическом режиме
- **REL:** режим относ. измерений (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** режим мониторинга (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** характеристики (SMIN, SMAX, %, цифры)
- **MEAS+:** для вспомогательных функций
- **WFORM:** для отображения формы волны

Выберите форму волны в **V** или **A**. Режим **Waveform** доступен только в режиме перем. тока для частот в диапазоне от 10 до 600 Гц. Позволяет отображать формы волн, а также MIN. И МАКС. значения.



МЕНЮ SETUP:

Меню **SETUP** позволяет задавать параметры основных настроек на 3 уровнях:

- 1. Общая настройка**
 - **Работа:** подсветка, спящий режим, сигнал, язык, таймер
 - **Связь:** ИК или BT, протокол SCPI или MODBUS
 - **Питание:** батарейка или аккумулятор, емкость аккумуля.
- 2. Настройка измерений**
 - **Измерение:** фильтр вкл./выкл., импед, оп. знач, дБм и VT
 - **Клещи:** измерение в В или А, коэфф., ед. изм.
 - **Матем.:** измерение, коэфф. А и В, ед. изм.
- 3. Настройка и персонализация МТХ**
 - **Память:** файлы, число записей, частота
 - **Настр.:** заводск., пользовательский или базовый запуск
 - **О приборе:** модель, № серии, версия ПО

РЕЖИМ МОНИТОРИНГА: MEAS/SURV



Активируйте или запустите, деактивируйте или выключите режим мониторинга **SURV** нажатием кнопки **F1/F2**

При нажатии **F3** в режиме **SURV** открывается окно просмотра записей **CONSULT**:



ФУНКЦИЯ MATH

Функция **Ax + B** настраивается для прямого считывания исходной величины.

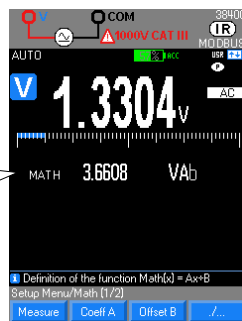
1. Откройте «Меню», нажав на **SETUP**, затем **MATH**.
2. Выберите функцию **V**, **A**, Ω или **Hz** с помощью кнопок **F1**, **F2**, **F3**, **F4**.
3. Выберите и введите коэффициенты **A** и **B**.
4. Выберите единицу измерения.

Настраиваемые параметры:



Функции **MATH**, вызов во вспомогательной функции **V Meas.../MEAS+**:

Отображается результат функции **MATH** во вспомогательной функции и основная величина



РЕЖИМ ПАМЯТИ: Mem...

1. Настройка через меню **SETUP** или при долгом нажатии кнопки **Mem**:
2. Выберите и измените параметры:
 - **Файлы:** список файлов в памяти по дате и времени
 - **К-во зап.:** число записей → макс. 10 000 или 30 000 тч. в зависимости от модели
 - **Част.:** частота записи в ч, мин, с, мс



Активируйте/деактивируйте режим автоматической записи **MEM** коротким нажатием кнопки: макс. 10 или 30 последовательностей в зависимости от модели.

При долгом нажатии на **Mem...** открывается меню просмотра записей **Файл** → **F1**:

1. Отобразите и откройте список с помощью кнопки **F1**.
2. Сделайте выбор с помощью кнопок ↓ ↑
3. Подтвердите для отображения, нажав кнопку **F1**, затем «Открыть».
4. Удалите последовательность или удалите все последовательности из памяти.

Приращение числа измерений с момента запуска последовательности.

