

Как выбрать подходящий осциллограф?

[Как выбрать подходящий осциллограф?](#)

Итак, вы хотите купить осциллограф, благодаря которому можно решать разнообразные задачи. Как известно, задача осциллографа - измерение и наблюдение характеристик электрического сигнала. Вы можете ознакомиться с большим перечнем аналоговых и цифровых осциллографов, которые представляет вам предприятие «Элиз».

Во время выбора осциллографа вам поможет знакомство с некоторыми важными характеристиками осциллографов. Кроме того, вам стоит ознакомиться с особенностями и уникальными возможностями предприятий-производителей осциллографов. А мы всегда рады помочь вам выбрать осциллограф из большого разнообразия, и именно такой, который будет удовлетворять вашим требованиям.

Для тех граждан, которые нуждаются в профессиональном и надёжном осциллографе с гарантированным обслуживанием, дополнительными аксессуарами и принадлежностями, наше предприятие предлагает более 400 моделей различных осциллографов.

Осциллограф – это специальный прибор, предназначение которого – исследование электрических сигналов во временной области с помощью визуального наблюдения графика сигнала запечатлённого на фотоленте или на экране, а кроме того, для вычисления, измерения временных и амплитудных параметров сигнала по форме графика.

Осциллограф – это прежде всего измерительная система, которая составляет преобразующие измеряемые физические величины в действие, а так же приводит в движение регистрирующие элементы.

, что первый осциллограф появился уже в 19-м веке. В 1893 году специально для необходимых записей первый осциллограф создал физик из Франции Blondel. Осциллографы прежних лет состояли из электронно-лучевой трубки, блока горизонтальной развертки и усилителя (для слабых сигналов). Также добавлялись различные блоки: блоки: вертикальной развёртки, управления яркости, калибраторы амплитуды и дальности

Функциональные возможности осциллографов нашего времени улучшаются, для примера, они способны разворачивать сигнал гигагерцовых частот. Прибор даёт полную возможность наблюдения необходимой связи одной и другой величин.

На что стоит обратить внимание?

Как осциллографы различаются между собой, на что нужно смотреть:

1. По способу вывода информации и назначению осциллографы делятся

осциллографы для регистрации кривой на фотоленте – это шлейфовые осциллографы с непрерывной развёрткой и осциллографы с периодической и непрерывной развёрткой.

2. По способу обработки входного сигнала осциллографы разделяются на аналоговый и цифровой.

3. В зависимости от экрана осциллографы также различаются. Так, к примеру, у аналогового на экран выводятся графики, а у цифрового – готовое изображение.

4. Различаются осциллографы и по количеству лучей. Лучей может быть шестнадцать и больше. N-лучевой осциллограф соответственно может изображать на экране N-количество графиков, имеет N сигнальных входов.

5. По количеству каналов осциллографы делятся на одноканальные и многоканальные. Осциллографы, имеющие несколько каналов позволяют сравнивать между собой сигналы.

6. Осциллографы, имеющие периодическую развёртку делятся на универсальные обычные; скоростные; стробоскопические; запоминающие и специальные. Благодаря цифровыми приборам можно использовать различные функции одновременно

В ситуации, когда запуск развёртки не имеет связи с тем сигналом, который наблюдается, на экране изображение «побежит». Это случается из-за того, что в этом случае осциллограф отображает разнообразные части сигнала, который наблюдается на том же месте, том же самом месте. Триггер, который входит в конструкцию приборов, позволяет стабилизировать изображение.

Триггер позволяет останавливать развёртку, пока не будут выполнены некоторые условия. Триггер имеет как минимум две настройки.:

1. Уровень сигнала;
2. Тип запуска.

«Картинка» стабилизируется именно в связи с тем, что триггер запускает развёртку постоянно с одного и того же участка.

Как найти доступный осциллограф

В связи со значительной стоимостью современных осциллографов в рядах радиолюбителей ведутся работы по самостоятельному созданию осциллографов и осциллографических приставок к персональному компьютеру. Некоторые «специалисты» используют для создания осциллографа звуковые карты. Однако для профессиональной работы такие осциллографы не годятся.

Начинающим специалистам, не владеющим широким опытом, мы рекомендуем недорогие

двухканальные осциллографы.

Цена на осциллограф: как не ошибиться?

В нашем магазине вы сможете выбрать и купить цифровой или аналоговый осциллограф, портативный, осциллограф-приставку и многие другие виды. Вы можете выбрать у нас различные осциллографы - от недорогих аналоговых до современных осциллографов с большим количеством функций

Наше предприятие предлагает приборы от таких компаний, как: , :

- Осциллографы AGILENT
- Осциллографы CHAUVIN ARNOUX
- Осциллографы GW INSTEK
- Осциллографы LECROY
- Осциллографы MCP
- Осциллографы TEKTRONIX
- Осциллографы АКИП
- Осциллографы АКТАКОМ
- Осциллографы-мультиметры скопметры FLUKE
- Осциллографы-мультиметры скопметры АКИП
- Осциллографы универсальные, запоминающие, специальные Россия и СНГ .

Осциллографы GW Instek

GOOD WILL – фирма, один из наиболее известных у нас производителей. GW Instek – именно такое имя данной компании больше всего «на слуху» в России. В 1975 году фирма GOOD WILL начала свою работу и сегодня имеет в собственности три завода, которые расположены в трёх иностранных государствах, а также GOOD WILL владеет пятью представительскими офисами за пределами Тайваня — в США, Японии, Малайзии и два офиса находятся в КНР.

Перечень приборов, предлагаемых компанией GOOD WILL, включает различные виды электрооборудования, основными из которых являются аналоговые и цифровые осциллографы.

Конкурентными преимуществами данных осциллографов является богатый набор разнообразных функций и доступная цена. GPIB поставляется дополнительной опцией.

Осциллографы LeCroy

Корпорация LeCroy – известная компания-поставщик измерительного оборудования. LeCroy сегодня – это сплочённая, хорошо структурированная бизнес-единица.

Изобретения данной фирмы используются во многих отраслях

Осциллографы LeCroy, которые предлагает компания «Элиз», делятся на несколько основных серий:

- WaveAce — полоса пропускания от 60 МГц до 300 МГц, бюджетная серия осциллографов, выпускается с осени 2008 г.
- WaveJet — полоса пропускания от 100 МГц до 500 МГц, портативная серия осциллографов.
- WaveSurfer — полоса пропускания от 200 МГц до 1 ГГц
- WaveRunner — полоса пропускания от 400 МГц до 2 ГГц;
- WaveExpert — стробоскопические осциллографы.

Осциллографы Tektronix

Tektronix – одна из известнейших компаний - производителей измерительных приборов. Больше полувека компания снабжает специалистов разнообразными приборами. 8 из 10 инженеров во всем мире доверяют осциллографам Tektronix. Среди наиболее известных осциллографов от Tektronix – осциллографы TDS 3000, TPS 2000 и TDS 1000, 2000.

На нашем сайте вы можете приобрести приборы от данного производителя.

Осциллографы Fluke

На нашем сайте вы сможете приобрести осциллографы от американской компании Fluke. В данных осциллографах совмещаются мультиметры, регистраторы и собственно, осциллографы. Осциллографы Fluke позволяют решать разнообразные измерительные задачи.

Осциллографы Agilent Technologies

Широкий выбор осциллографов для работы, исследований и научной деятельности предлагает американская компания Agilent Technologies. Осциллографы компании Агилент надёжны и обладают следующими преимуществами:

- На полосе пропускания большое число значений;
- Это хорошие осциллографы, обладающие экранами с большим разрешением, а также глубокой памятью.

Осциллографы CHAUVIN ARNOUX

CHAUVIN ARNOUX - известнейшая французская компания. осциллографы от данной французской компании имеют безопасность и хорошие технические характеристики.

Осциллографы АКИП

Компанией АКИП представлены USB-осциллографы, запоминающие и цифровые осциллографы. Большую известность имеют приборы АКИП-4106, АКИП-4101, АКИП-4104. Эти осциллографы – это комбинированные приборы.

Осциллографы Актаком

Актаком – один из самых известных поставщиков на наш рынок. Инженерами по всей стране широко применяются профессиональные аналоговые и цифровые осциллографы Актаком и Актаком -IWATSU. Профессионалы нуждаются в измерительной технике высокого качества. - Осциллографы Актаком удовлетворяют таким требованиям.

Осциллографы MCP

У нас вы можете найти универсальные осциллографы марки MCP. данные приборы имеют привлекательные цены.

Осциллографы России и СНГ

Один из наиболее больших разделов в каталоге нашего предприятия – приборы из Стран СНГ и России серии С. Низкая цена на приборы серии С1 позволяет им быть актуальными для использования в учебных заведениях, службами ремонта разнообразной электронной радиоаппаратурой.

Новый осциллограф от «Элиз» — выбор за вами!

Наше предприятие взаимодействует с производящими осциллографы фирмами. Это позволяет нам поставлять контрольно-измерительную технику в минимальные сроки с гарантированным обслуживанием. Вам необходимы осциллографы – вы сможете найти их у нас!

[Перейти на сайт ООО «Элиз», поставщика осциллографов](#)