

# Ферритометры АКА5103

## Инструкция

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ans@nt-rt.ru](mailto:ans@nt-rt.ru) || сайт: <https://akascan.nt-rt.ru/>

## Инструкция по градуировке АКА5103

### Подготовительные действия.

Установить драйвер виртуального последовательного порта на компьютер. Для этого запустить установочный файл (скачать по ссылке).

Установить программу АКАСофт2017 в папку АКА5103.

(для градуировки ферритометра используется универсальная программа градуировки толщиномеров серии АКА2017)

Подготовить комплект образцов СФФ для градуировки (не менее 5шт).

Подготовить образец СФФ 100% - стальная шлифованная пластина диаметром 50мм и более.

Подготовить диэлектрическую меру толщины  $h=3-4$ мм.

### Внимание!

Необходимо соблюдать указанную ниже последовательность действий при подключении прибора к компьютеру.

Запустить программу АКАСофт2017.

На экране компьютера появится изображение графического интерфейса программы АКАСофт2017.

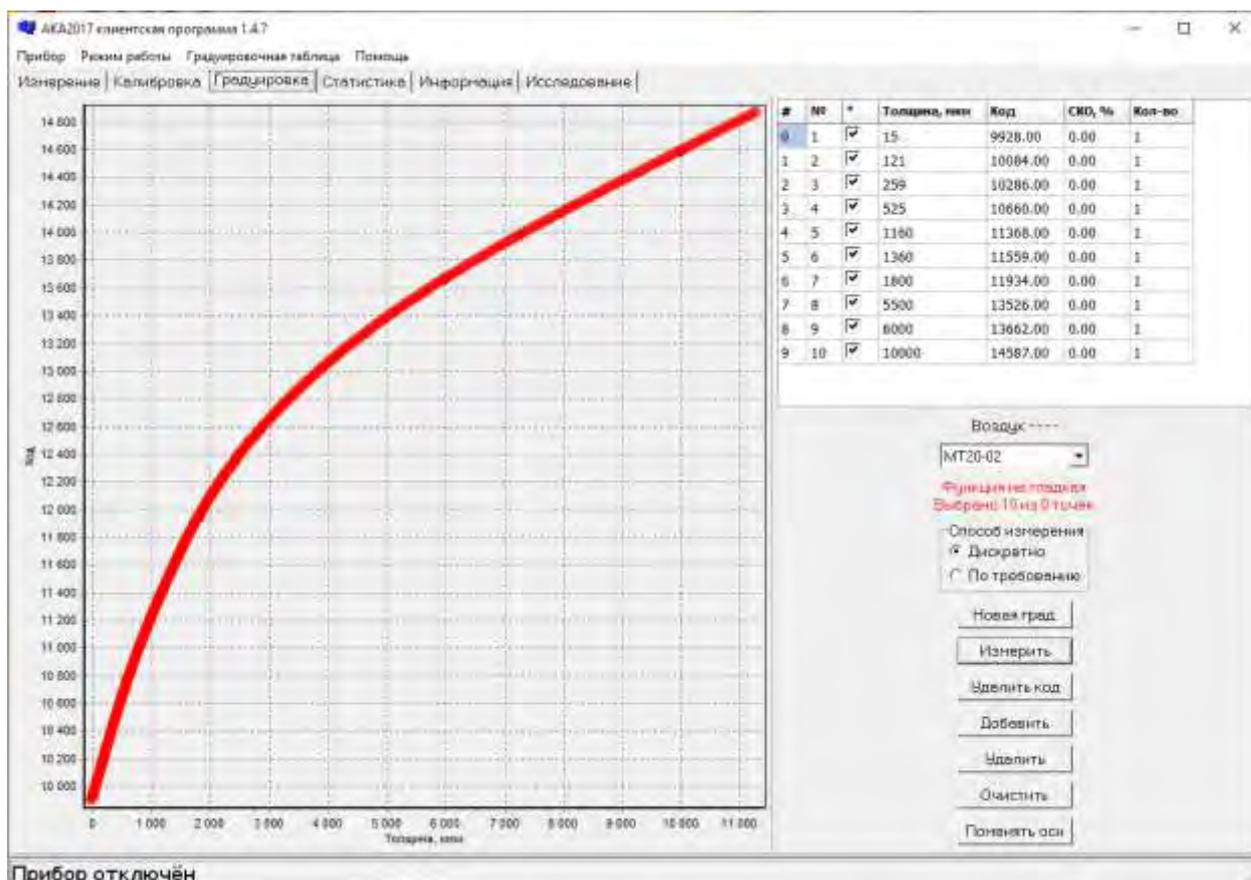


Figure 1

Включить прибор.

*При подключении нового преобразователя прибор потребует провести процедуру опознавания преобразователя: необходимо следовать инструкциям, выводимым на экран прибора.*

Соединить прибор и компьютер USB кабелем типа А-В.

*После подсоединения прибора к компьютеру в Диспетчере устройств (вкладка ПОРТЫ) WINDOWS должно появиться Устройство с последовательным интерфейсом.*

Во вкладке ПРИБОР программы АКАСофт2017 нажать ПОДКЛЮЧИТЬ.

В нижнем трее графической оболочки программы должна появиться надпись ПРИБОР ПОДКЛЮЧЁН.

### **Процедура градуировки**

Для построения градуировочной характеристики необходимо нажать кнопку НОВАЯ ГРАДУИРОВКА.

Следовать инструкциям на экране: последовательно провести измерения на образце с 100% СФФ и в воздухе.

*На экране напротив надписи ВОЗДУХ появиться значение сигнала с преобразователя в воздухе.*

*Значение является справочной информацией для оценки динамического диапазоне и стабильности параметров преобразователя.*

Перед началом снятия точек характеристики переключите параметр СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ с ДИСКРЕТНО на ПО ТРЕБОВАНИЮ и обратно на ДИСКРЕТНО.

### **Ввод новой точки.**

Для ввода новой точки нажмите кнопку ДОБАВИТЬ.

Введите первое значение СФФ из комплекта стандартных образцов в столбце ТОЛЩИНА, МКМ.

Нажмите ВВОД на клавиатуре компьютера

*Значение СФФ вводить в формате СФФ \*100 (Пример: 1.16 % вводить как 116, 16.3 вводить как 1630). Порядок введения градуировочных точек не имеет значения.*

Установите преобразователь на соответствующий образец в трех точках по каждой из четырех протяженных граней. Процедура измерения должна соответствовать методике поверки.

В столбце КОД появиться значение измеренного и усредненного сигнала. Следите за соответствием количества измерений значению в столбце КОЛ-ВО.

*Ошибочное измерение можно исправить нажатием кнопки УДАЛИТЬ КОД.*

*Кнопка УДАЛИТЬ удаляет указанную строку.*

*Кнопка ОЧИСТИТЬ удаляет все снятые точки.*

*Значения в столбцах ТОЛЩИНА, МКМ и КОД можно вводить и корректировать вручную.*

Повторите раздел **Ввод новой точки** для всех остальных образцов СФФ из комплекта.

После завершения ввода всех точек необходимо создать точку 100% и точку 0.15 %.

Для первой необходимо использовать стальную шлифованную пластину.

Для второй - диэлектрическую пластину толщиной 3-4мм, установленную на стальную шлифованную пластину.

Положение точек на кривой можно откорректировать вручную, руководствуясь требованием гладкости кривой в окрестностях этих точек.

### **Запись градуировочной таблицы в прибор.**

Вновь созданную таблицу необходимо записать в прибор

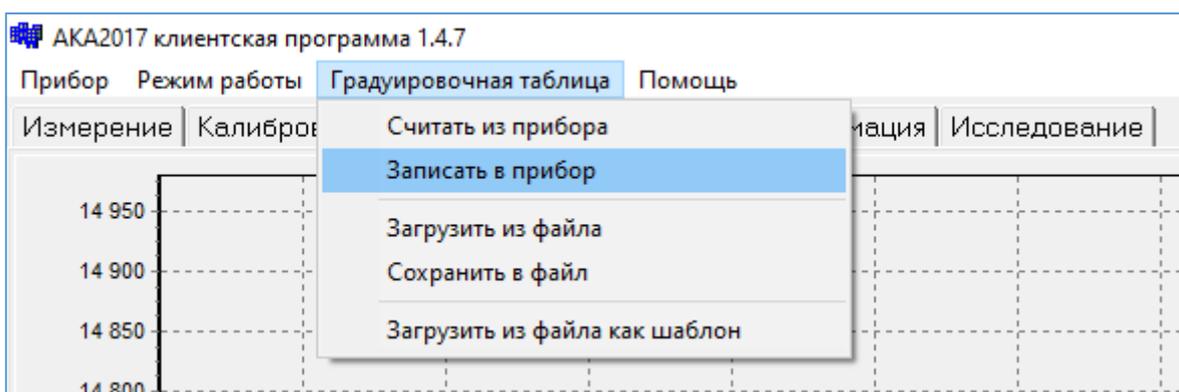


Figure 2

Процесс записи сопровождается надписью в нижнем трее – ЗАПИСЬ.

Во вкладке ПРИБОР программы АКАСофт2017 нажать ОТКЛЮЧИТЬ - в нижнем трее графической оболочки программы появится надпись ПРИБОР ОТКЛЮЧЁН.

Выключить прибор.

Отсоединить кабель USB от прибора.

Провести опробование прибора.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ans@nt-rt.ru](mailto:ans@nt-rt.ru) || сайт: <https://akascan.nt-rt.ru/>