

Алматы (7273)495-231  
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

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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

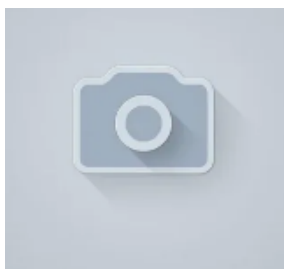
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://optoedu.nt-rt.ru> || [oue@nt-rt.ru](mailto:oue@nt-rt.ru)

## Приборы звуковые E15



### E15.0103

#### Tuning Folk Set

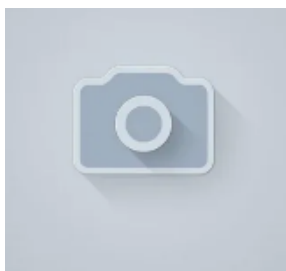
Set of 4 rods, including wooden box and stand.



### E15.0102-A

#### Колокол в вакуумном стекле

Glass cover diam. 19x30cm.



**E15.0101**

## Сонометр

Wooden board measuring 68x9cm, including 2 square spring scales 50N.



E15.3101

**E15.3101**

## Резонанс, скорость звука Аппарат

Length 40cm



**E15.4801**

Колокол в банке

Diameter 180 mm



**E15.2001**

Колокол в вакуумном стекле

Height 28 cm, diameter. 18cm



**E15.5504**

Электрический звонок

Height 19 cm \* 9 cm



**E15.1632**

Камертонный молоток

Wooden handle, total length about 15cm



### E15.1631

## Деревянный резонаторный ящик

E15.1631-A: for 440 Hz

E15.1631-B: for 512 Hz

E15.1631-C: for 256 Hz



### E15.1617

## Стальной камертон, набор из 4 шт.

Steel, set of 4 plugs 256 Hz, 320 Hz, 384 Hz, 512 Hz, on 1 sound box, with hammer



### E15.1618

## Алюминиевая вилка, с перкуссионным молотком

Available colors: red, blue, yellow, silver



### E15.1630

## Камертонный молоток

E15.1630-A: plastic handle  
E15.1630-B: wooden handle

### E15.1616

## Алюминиевые медицинские камертоны, квадратная ручка

Aluminium, 128 Hz, square handle, with hammer



#### **E15.1614**

### Стальные медицинские камертоны

Set of 5, steel, 128Hz, 256Hz, 512Hz, 1024Hz, 2048Hz, with wooden box



#### **E15.1615**

### Алюминиевые медицинские камертоны

E15.1615-1: aluminum, 128 Hz

E15.1615-4: Set of 4, aluminum, 128 Hz, 256 Hz, 512 Hz, 1024 Hz

E15.1615-6: Set of 6, aluminum, 128 Hz, 256 Hz, 512 Hz, 1024 Hz, 2048 Hz, 4096 Hz



**E15.1613**

Высокочастотная вилка, 2042 Гц

2042 Hz

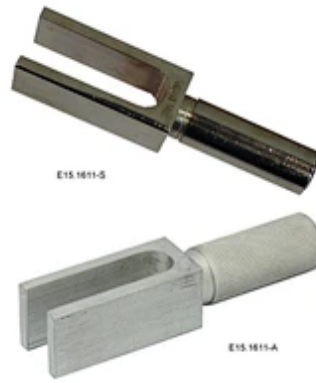


**E15.1612**

Высокочастотная вилка, 2000 Гц

2000 Hz





**E15.1611**

Высокочастотная вилка, 1700 Гц

1700 Hz



**E15.1610**

Музыкальный камертон, 440 Гц

440 Hz



### E15.1610-T

## Мини стальной музыкальный камертон, 440 Гц

E15.1610-T 1:440 Hz, steel, straight handle, 1 fork

E15.1610-T 2:440 Hz, steel, round handle, 1 fork



### E15.1608

## Камертон преобразования частоты

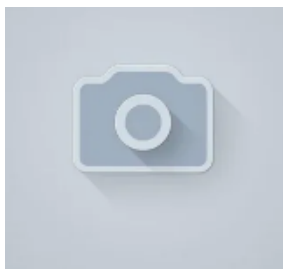
7 available frequencies, C 128Hz, D 144Hz, E 160Hz, F170.7Hz, G 192Hz, A 213.3Hz, B 240Hz, including wooden resonator and hammer



**E15.1609**

## Тюнинговый механизм

Three gears, number of teeth 40, 60,80, dia. 7.5 cm, length 13 cm. To demonstrate the relationship between the loudness of a sound and the audible frequency of the sound source.



**E15.1607**

## Демонстрация либрации. камертон

50 Hz, length 30 cm



### E15.1605

## Мини стальной камертон

E15.1605-A: 256 Hz, 1 wood fork, 1 rubber hammer

E15.1605-B: 512 Hz, 1 wood fork, 1 rubber hammer

E15.1605-C: 440 Hz, 1 wood fork, 1 rubber mallet



### E15.1606

## Алюминиевый камертон

E15.1606-A: 256 Hz, 1 wood fork, 1 rubber hammer

E15.1606-B: 512 Hz, 1 wood fork, 1 rubber hammer

E15.1606-C: 440 Hz, 1 wood fork, 1 rubber mallet



## E15.1604

### Набор мини стальных камертонов

E15.1604-A1: 4pcs/set, frequency: 128Hz, 256Hz, 512Hz, 1024Hz

E15.1604-A2: 4pcs/set, frequency: 256Hz, 320Hz, 384Hz, 512 Hz

E15.1604-B: 8 pcs/set Frequency: 256Hz, 288Hz, 320Hz, 341.3Hz, 384Hz, 426.6Hz, 480Hz, 512Hz

E15.1604-C: 13pcs/set Frequency: 256Hz, 266.6Hz, 288Hz, 300Hz, 320Hz, 341.3Hz, 355.5Hz, 384Hz, 400Hz, 426.6Hz, 444.4Hz, 480Hz, 512Hz

E15.1604-M: 8 pcs/set, for music frequencies: C 261.6, D 293.6, E 329.6, F 349.2, G 392, A 440, B 493.9, C 523 ,3



## E15.1603

### Набор стальных камертонов

E15.1603-A1: 4pcs/set, frequency: 128Hz, 256Hz, 512Hz, 1024Hz

E15.1603-A2: 4pcs/set, frequency: 256Hz, 320Hz, 384Hz, 512 Hz

E15.1603-B: 8 pcs/set Frequency: 256Hz, 288Hz, 320Hz, 341.3Hz, 384Hz, 426.6Hz, 480Hz, 512Hz

E15.1603-C: 13pcs/set Frequency: 256Hz, 266.6Hz, 288Hz, 300Hz, 320Hz, 341.3Hz, 355.5Hz, 384Hz, 400Hz, 426.6Hz, 444.4Hz, 480Hz, 512Hz

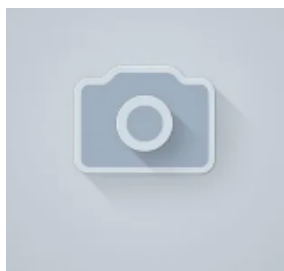
E15.1603-M: 8 pcs/set, for music frequencies: C 261.6, D 293.6, E 329.6, F 349.2, G 392, A 440, B 493.9, C 523 ,3



### E15.1601-M

## Набор мини-резонансных камертонов, 440 Гц

440 Hz, steel, 2 mini forks with wooden resonator, 1 rubber hammer



### E15.1602

## Набор алюминиевых камертонов

E15.1602-A1: 4pcs/set, frequency: 128Hz, 256Hz, 512Hz, 1024Hz

E15.1602-A2: 4pcs/set, frequency: 256Hz, 320Hz, 384Hz, 512 Hz

E15.1602-B: 8 pcs/set Frequency (256Hz, 288Hz, 320Hz, 341.3Hz, 384Hz, 426.6Hz, 480Hz, 512Hz)

E15.1602-C: 13 pcs/SetFrequency (256Hz, 266.6Hz, 288 Hz, 300 Hz, 320 Hz, 341.3 Hz, 355.5 Hz, 384 Hz, 400 Hz, 426.6 Hz, 444.4 Hz, 480 Hz, 512 Hz) E15.1602-

M: 8 pcs. /set, for musical frequencies: C 261.6, D 293.6, E 329.6, F 349.2, G 392, A 440, B 493.9, C 523.3



**E15.1601-1**

Набор резонансных камертонов, 426,6 Гц



**E15.1601**

Набор резонансных камертонов, 440 Гц



**E15.5503**

Удобный звонок



Vacuum Bell With Buzzer  
Dia. 17\*30cm, With Bell

**E15.5502**

Вакуумный колокол с подставкой





**E15.5501**

Пластиковый вакуумный колпак с ручным насосом



**E15.3102**

Демонстрация вибрации камертона.



**E15.3103**

Звуковой частотный тестер



**E15.6302**

Принцип телефонного эксперимента



**E15.0102-B**

## Колокол в вакуумном стекле с манометром

**Алматы** (7273)495-231  
**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

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тамбов** (4752)50-40-97

**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольяти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (772)734-952-31

<https://optoedu.nt-rt.ru> || [oue@nt-rt.ru](mailto:oue@nt-rt.ru)