

# TOR-80 – ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА



Прибор TOR-80 предназначен для определения напряжения электрического пробоя трансформаторного масла и других жидких диэлектриков в соответствии с IEC 60156, ASTM D877, ASTM D1816, ГОСТ 6581.

Он представляет собой полностью автоматическое устройство, обеспечивающее выполнение тестирования согласно процедурам, определяемым данными стандартами, а также согласно процедурам пользователя, задаваемым в соответствующем разделе меню установки.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рабочим ядром прибора являются высоковольтный трансформатор и электронные модули. Принцип работы прибора состоит в постепенном подъеме напряжения на вторичной обмотке высоковольтного трансформатора от нулевого до максимального значения, или до значения, при котором произойдет пробой жидкого

диэлектрика, налитого в измерительную ячейку, установленную на высоковольтные контакты трансформатора.

Подъем напряжения на вторичной обмотке трансформатора происходит за счет постепенного повышения напряжения на первичной обмотке при подаче на нее синусоидального напряжения с управляемого задающего инвертора, являющегося одним из электронных модулей.

Управление подъемом напряжения происходит с помощью микроконтроллера, который управляет работой задающего инвертора. Управляемый задающий инвертор работает по командам от модуля управления установки.

При работе прибора переменное (50 – 60 Гц) высокое напряжение с контактов вторичной обмотки через электроды ячейки подается на налитый в чашку ячейки исследуемый жидкий диэлектрик. Пробой происходит между электродами ячейки через пространство, заполненное жидким диэлектриком.

№	Наименование	Значение
1	Рабочее напряжение переменного тока, В	85 – 264
2	Частота питающей сети, Гц	48 – 63
3	Потребляемая мощность, ВА	Не более 250
4	Максимальное выходное напряжение, кВ	Синусоидальное, до 80 кВ действ. зн.
5	Погрешность измерения выходного напряжения	±2 %
6	Скорость нарастания напряжения, кВ/с	От 0,1 до 5 *
7	Разрешение при отображении выходного напряжения, В	100
8	Время отключения высокого напряжения после пробоя, мкс	10 макс, 4 типовое
9	Объем измерительной ячейки, см <sup>3</sup>	500
10	Диапазон измерения температуры окружающей среды, °С	0 – 100
11	Разрешение при измерении температуры, °С	1
12	Встроенный принтер	да
13	Рабочая температура, °С	0 – 50
14	Температура хранения, °С	От – 20 до + 60
15	Относительная влажность, %	До 90 без конденсации
16	Габаритные размеры, мм	490X320X300
17	Вес, кг, не более	25

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
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  
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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта: [org@nt-rt.ru](mailto:org@nt-rt.ru) || Сайт: <https://globecore.nt-rt.ru/>**