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
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
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
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(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: gce@nt-rt.ru || Сайт: https://gentec.nt-rt.ru

Измеритель средней мощности лазерного излучения Gentec-EO

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный №43093-09

Взамен №_____

Изготовлен по технической документации фирмы «Gentec Electro-Optics, Inc», Канада, зав. № 177565/177463.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель средней мощности лазерного излучения Gentec-EO (далее – ваттметр) предназначен для измерений средней мощности непрерывного и импульсно-модулированного лазерного излучения. Ваттметр соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

Область применения: измерение и контроль мощности пучков лазерного излучения в различных областях науки и техники.

Рук
зам. директ

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ваттметра основан на преобразовании оптического излучения сенсором UP55N-100H-H9-DO (на основе калориметрического приемника) в электрический сигнал. Электрический сигнал усиливается и преобразуется в цифровую форму блоком регистрации SOLO 2.

Сенсор и блок регистрации ваттметра выполнены в малогабаритных пластмассово-металлических корпусах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической мощности, Вт	$10^{-2}…2×10^{2}$
Диапазон длин волн исследуемого излучения, мкм	0,19…12
Угловая расходимость пучка исследуемого излучения, не более	15°
Диаметр пучка исследуемого излучения, мм, не более	45
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерений средней мощности оптического излучения, %	±5
Габаритные размеры, мм, не более: - блока регистрации SOLO 2 - сенсора оптического UP55N-100H-H9-DO	 210×122×44 89×89×106
Масса комплекта ваттметра, кг, не более	1,5

Электропитание ваттметра осуществляется от 4-х Ni-MH 1,2В аккумуляторов размера АА или от сети переменного тока напряжением 220±22В, частотой 50±0,5Гц через входящий в комплект блок питания/зарядное устройство.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....+5…+40
- относительная влажность воздуха,%, до.....90
- атмосферное давление, кПа.....84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Блок регистрации SOLO 2	1
Сенсор оптический UP55N-100H-H9-DO	1
Аккумулятор NiMH 1,2В АА	4
Блок питания / зарядное устройство	1
Измеритель средней мощности лазерного излучения Gentec-EO. Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки (Приложение 1 к РЭ)	1

ПОВЕРКА

Поверка ваттметра осуществляется в соответствии с «Измеритель средней мощности лазерного излучения Gentec-EO. Методика поверки», Приложение 1 к Руководству по эксплуатации, утверждённой ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2009г.

Средства поверки: измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный ГРАДИЕНТ-15ГП (№ 26827-04 в Госреестре СИ РФ); комплект лазерных источников излучения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.275-91 «Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности лазерного излучения в диапазоне длин волн 0,3-12,0 мкм».

Техническая документация фирмы-изготовителя «Gentec Electro-Optics, Inc», Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измеритель средней мощности лазерного излучения Gentec-EO» зав. № 177565/177463 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
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
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
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(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: gce@nt-rt.ru || Сайт: https://gentec.nt-rt.ru