

26.51.53.159

Утвержден
АТПН.201154.001-01 ЭТ-ЛУ

СПЕКТРОМЕТР
РАДУГА 200 UART

Этикетка
АТПН.201154.001-01 ЭТ

Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 Основные сведения об изделии

Наименование изделия	Спектрометр РАДУГА 200 UART АТПН.201154.001-01
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *.

1.1 Спектрометр РАДУГА 200 UART (далее спектрометр) предназначен для исследования спектра различных источников света в ультрафиолетовом, в видимом или в ближнем ИК диапазоне. Диапазон выбирается по желанию заказчика при заказе.

1.2 Общий вид спектрометра приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид спектрометра

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики спектрометра приведены в таблице 1.

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.nfpol.ru

Таблица 1 - Основные технические характеристики спектрометра

Наименование параметра	Значение
1 Напряжение питания, В	5
2 Ток потребления, мА, не более	200
3 Тип сенсора	TCD1254GFG TOSHIBA
4 Спектральный диапазон, нм*	от 200 до 800
5 Разрешение матрицы, пикселей	2500
6 Минимальный размер пикселя, мкм	5,25
7 Чувствительность, В/лк·с, не менее	79
8 Оптическое разрешение, нм, не хуже	1
9 Динамический диапазон, не менее	400:1
10 Время интеграции, мс	от 0,1 до 1000
11 Ширина оптической щели, мкм*	30
12 Входной интерфейс**	SMA905 или открытый вход
13 Выходные сигнальные интерфейсы	USB2.0; UART
14 Разрешение АЦП, бит	14
15 Габаритные размеры, мм	80 x 120 x 70
16 Масса, кг, не более	0,8
17 Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50
*Значения спектрального диапазона и ширины оптической щели могут отличаться от приведенных в таблице, выбираются при заказе.	
** Входной интерфейс может быть выбран при заказе	

4 Комплектность

- 4.1 Спектрометр РАДУГА 200 UART АТПН.201154.001-01 - 1 шт.
- 4.2 Кабель для подключения интерфейса UART 0,5 м - 1 шт.
- 4.3 Кабель оптоволоконный КО-УВИ-400-1 - 1 шт.
- 4.4 Кабель USB A - USB B (для подключения к компьютеру) - 1 шт.
- 4.5 Программное обеспечение на флеш-диске - 1 шт.
- 4.6 Этикетка АТПН.201154.001-01 ЭТ - 1 шт.

4 Транспортирование и хранение

4.1 Спектрометр в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

4.2 Спектрометр должен быть упакован в соответствии с чертежами упаковки и/или помещен в транспортную тару.

4.3 Тара со спектрометрами должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

ВНИМАНИЕ! СПЕКТРОМЕТР НЕОБХОДИМО ОБЕРЕГАТЬ ОТ УДАРОВ!

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе 3 ГОСТ 15150.

4.4 Условия хранения спектрометров в упаковке должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям АТПН.201154.001-01 при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисervis»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя.

23.12.2025 г.

* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.nfpol.ru