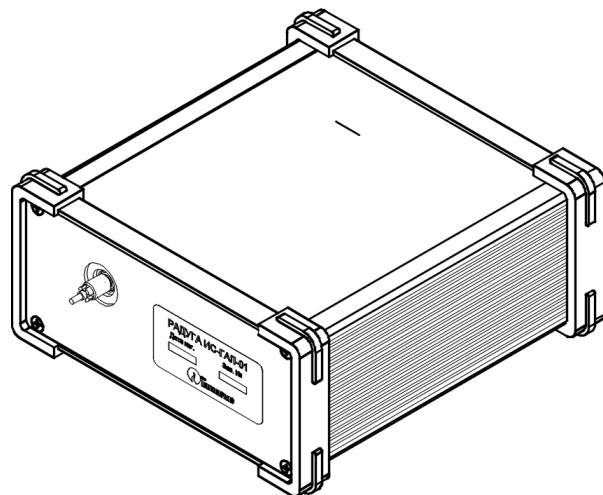


26.51.53.159

Утвержден  
АТПН.203711.001 ПС-ЛУ

ОСВЕТИТЕЛЬ  
РАДУГА ИС-ГАЛ-01

Паспорт  
АТПН.203711.001 ПС



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	Осветитель РАДУГА ИС-ГАЛ-01
Обозначение	АТПН.203711.001
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис»*.

1.1 Осветитель РАДУГА ИС-ГАЛ-01 (далее Осветитель, Изделие, Прибор) - источник света, предназначенный для работы совместно со спектрометрами РАДУГА 200 Т-01, РАДУГА 200 Т-02, РАДУГА 300 и другими спектрометрами.

Осветитель используется для:

- спектрального анализа пропускаемости;
- спектрального анализа поглощения;
- спектрального колориметрического анализа и спектрального анализа отражения;
- анализа спектрального поглощения с диффузным отражением интегрального измерения сфер.

1.2 Осветитель обеспечивает:

- высокую яркость светового потока;
- стабильную цветовую температуру.

Осветитель имеет:

- встроенный вентилятор для охлаждения;
- встроенный держатель для светофильтра 20x20x2 мм.

Конструкция осветителя обеспечивает легкую замену лампы.

1.3 Осветитель соответствует требованиям АТПН.203711.001.

---

\* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение питания, В,	12
2 Мощность, потребляемая осветителем, Вт, не более	10
3 Спектральный диапазон, нм	от 300 до 3000
4 Выходная оптическая мощность, мВ, не менее	
- без фильтра	10,00
- с фильтром ИК отсечки	1,50
- без фильтра с кварцевым оптоволоконным кабелем <sup>1)</sup>	1,00
- с фильтром ИК отсечки и с кварцевым оптоволоконным кабелем <sup>1)</sup>	0,15
5 Габариты, мм	140x150x70
6 Масса, кг	0,7
7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP41
8 Средний срок службы	10 лет <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Кварцевый оптоволоконный кабель длиной 0,5 м и диаметром волокна 800 мкм.

<sup>2)</sup> Средний срок службы без учета срока службы лампы галогенной

2.3 Осветитель сохраняет работоспособность при воздействии внешних факторов:

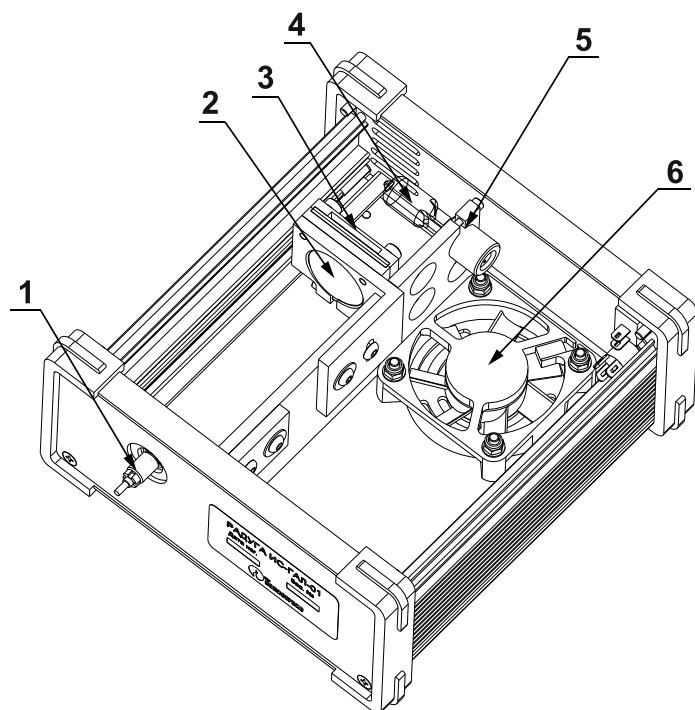
- повышенная температура окружающей среды - плюс 40 °C;
- пониженная температура окружающей среды - плюс 1 °C;
- повышенная относительная влажность воздуха 80% при температуре 25 °C.

### 3 Комплектность

- 3.1 Осветитель РАДУГА ИС-ГАЛ-01 АТПН.203711.001 - 1 шт.
- 3.2 Источник питания типа GST25A12-P1J (12V, 2A) - 1 шт.
- 3.3 Шнур сетевой - 1 шт.
- 3.3 Лампа галогенная 12 В - 1 шт.
- 3.4. Паспорт АТПН.203711.001 ПС.

### 4 Использование по назначению

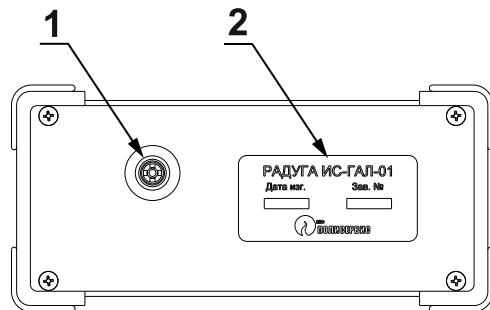
- 4.1 Конструкция осветителя (без крышки) показана на рисунке 1.



- |  |                |
|--|----------------|
| 1 - оптический выход SMA905;                                 | 4 - лампа;     |
| 2 - линза;   | 5 - цоколь G4; |
| 3 - место установки оптического стекла (фильтра) 20x20x3 мм; | 6 - вентилятор |

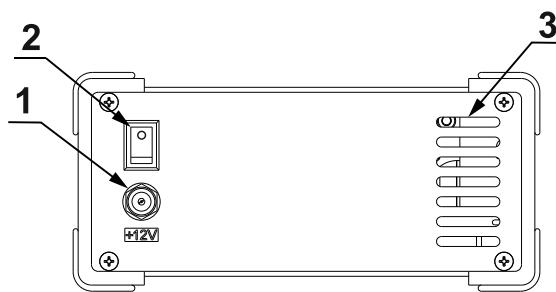
Рисунок 1 - Конструкция осветителя

4.2 Лицевая и задняя панели осветителя показаны на рисунках 2 и 3, соответственно.



1 - оптический выход;  
2 - табличка (шильда) с маркировкой

Рисунок 2 - Лицевая панель осветителя



1 - разъем питания 12 В - гнездо 5,5x2,1;  
2 - переключатель;  
3 - перфорация для забора воздуха

Рисунок 3 - Задняя панель осветителя

4.3 Осветитель, поставляемый заводом-изготовителем, укомплектован и готов к эксплуатации.

Перед первым включением необходимо соединить:

- оптический выход осветителя (см. рисунок 1, поз. 1) с оптическим входом спектрометра или другого устройства, для работы с которым предполагается использовать световой поток осветителя;
- выход источника питания GST25A12-P1J (12V, 2A) с разъемом питания осветителя (см. рисунок 3, поз. 1);
- подать сетевое питание на источник питания 12 В;

- включить осветитель - установить переключатель осветителя (см. рисунок 3, поз. 2) в соответствующее положение.

4.4 Для замены лампы (см. рисунок 3, поз. 4) или для установки фильтра (поз. 3) необходимо снять крышку с прибора. Для этого следует выполнить операции:

- а) выключить питание осветителя;
- б) вывернуть два нижних винта, расположенных на лицевой панели осветителя;
- в) вывернуть два верхних винта, расположенных на задней панели осветителя;
- г) потянуть лицевую панель прибора на себя, придерживая заднюю панель, как показано на рисунке 4.

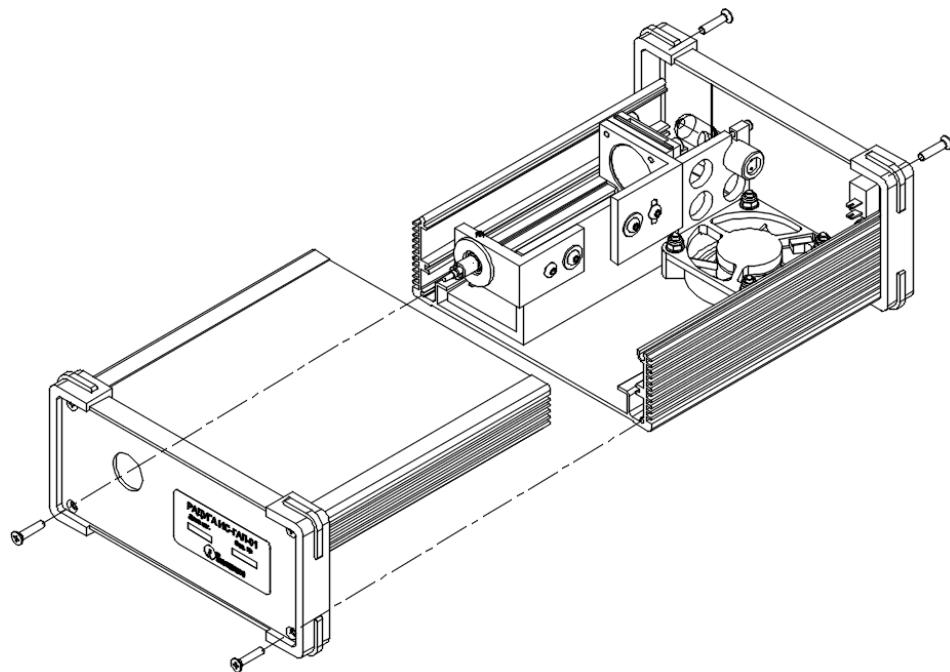


Рисунок 4 - Снятие верхней крышки осветителя

## 5 Меры безопасности при использовании изделия

5.1 Перед подсоединением и отсоединением кабелей необходимо отключить сетевое питание источника. Переключатель на задней панели осветителя установить в положение, соответствующее выключению прибора.

5.2 Не допускается закрытие вентиляционных отверстий корпуса прибора (см. рисунок 3, поз. 3).

---

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ.**

5.3 Яркий световой поток представляет опасность для сетчатки глаза.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМОТРЕТЬ НА ОПТИЧЕСКИЙ ВЫХОД ОСВЕТИТЕЛЯ БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ.**

5.4 Убедиться в работоспособности осветителя (формировании светового потока) можно по наличию света в вентиляционных отверстиях, а также по наличию светового пятна на поверхностях, расположенных напротив оптического выхода.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Изделия 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.

6.2 Изделия должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

6.3 Тара с изделиями 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.

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

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

6.4 Условия хранения изделий в упаковке должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты отгрузки потребителю.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям АТПН.203711.001 при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

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

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

## 8 Сведения о драгоценных материалах и цветных металлах

8.1 Изделие не содержит драгоценных материалов и цветных металлов

## 9 Сведения об утилизации

9.1 Изделие не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

9.2 По истечении срока службы изделия оно должно быть списано и утилизировано.

9.3 Составные части изделия демонтируются.

Стальные детали подлежат сдаче в лом черных металлов. Оставшиеся части - платы с элементами и сборочные единицы утилизируются как твердые отходы в соответствии с нормами и правилами субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.07.2025).

26.12.2025 г.

---

\* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)