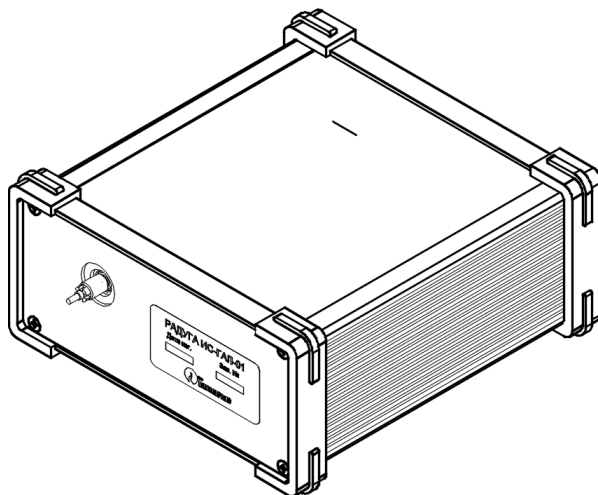


26.51.53.159

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

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 ¹⁾	1,00
- с фильтром ИК отсечки и с кварцевым оптоволоконным кабелем ¹⁾	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 ²⁾
¹⁾ Кварцевый оптоволоконный кабель длиной 0,5 м и диаметром волокна 800 мкм. ²⁾ Средний срок службы без учета срока службы лампы галогенной	

2.3 Осветитель сохраняет работоспособность при воздействии внешних факторов:

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

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.

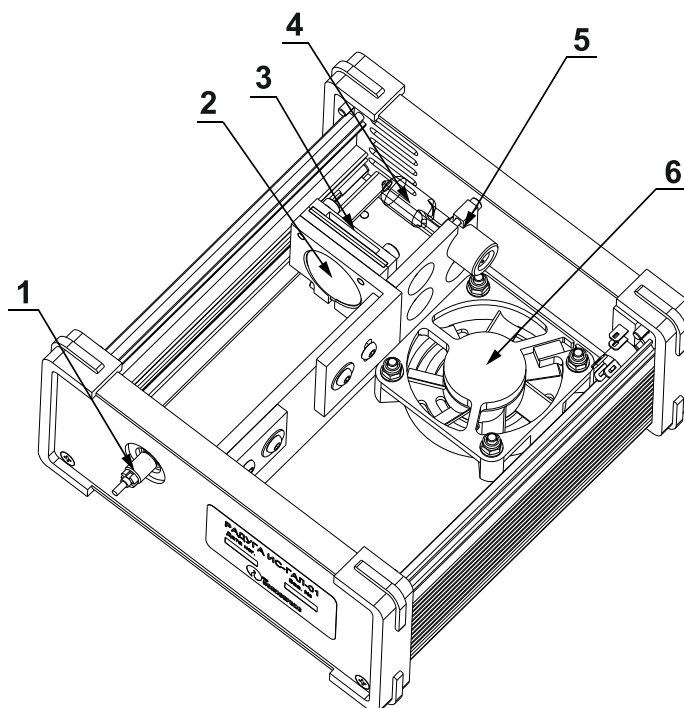
3.3 Шнур сетевой - 1 шт.

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.

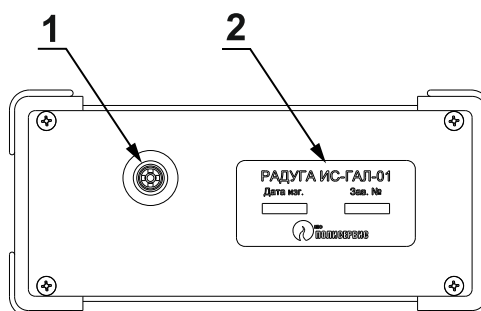


1 - оптический выход SMA905;
2 - линза;
3 - место установки оптического
стекла (фильтра) 20x20x3 мм;

4 - лампа;
5 - цоколь G4;
6 - вентилятор

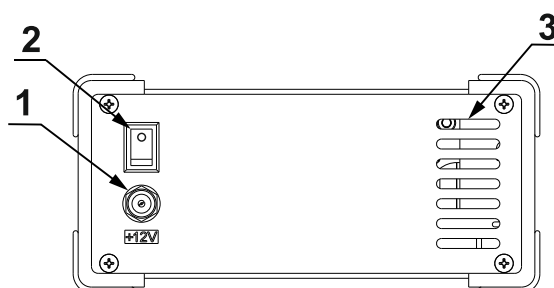
Рисунок 1 - Конструкция осветителя

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 5,5х2,1;
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.

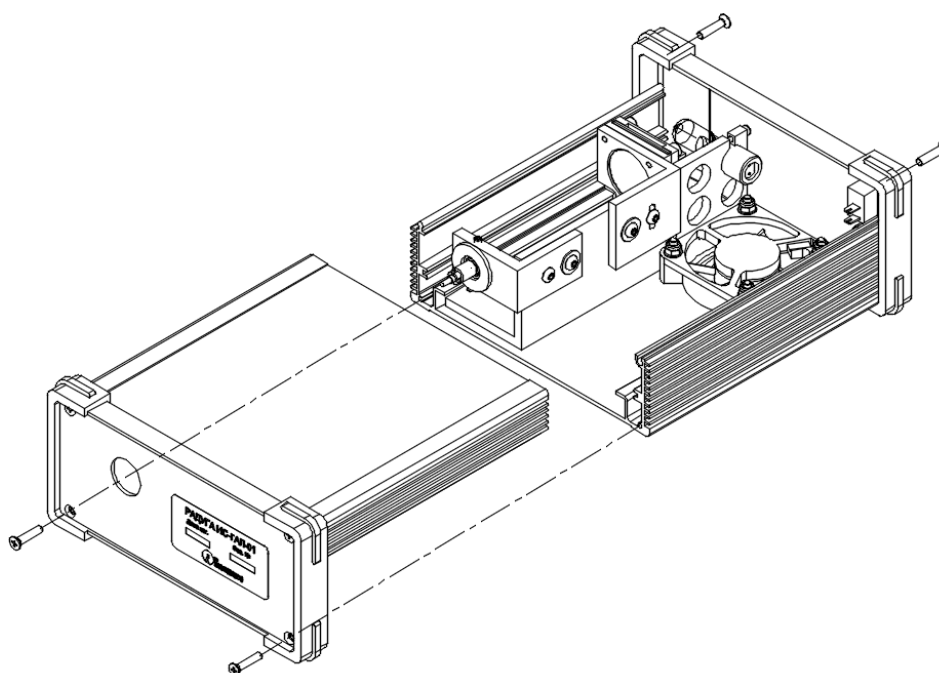


Рисунок 4 - Снятие верхней крышки осветителя

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 «Полисervis»*.

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.nfpol.ru