

26.70.14.110

КОЛЛИМАТОР КОВ-УВИ-5

Этикетка

АТПН.203313.001 ЭТ

Место расположения
этикетки

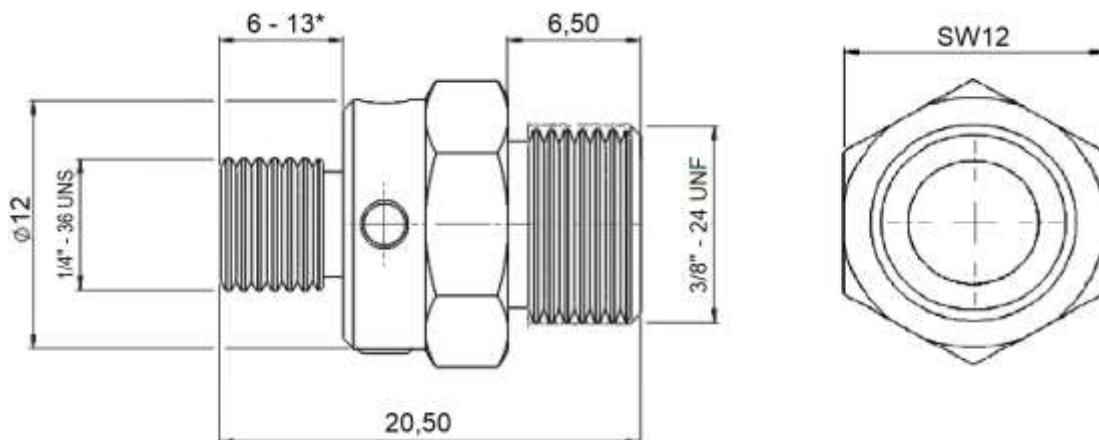
Изготовлен и принят в соответствии с
обязательными требованиями государственных
(национальных) стандартов, действующей
технической документацией и признан годным
для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 Основные сведения об изделии

1.1 Коллиматор оптоволоконный кварцевый КОВ-УВИ-5 (далее коллиматор) предназначен для использования в оптических устройствах (схемах), на вход которых должны поступать параллельные лучи света от источников освещения.

1.2 Габаритный чертеж коллиматора приведен на рисунке 1.



* Регулируемый размер

Рисунок 1 - Габаритный чертеж коллиматора

1.3 Коллиматор используется как для преобразования расходящегося пучка света в параллельный пучок, так и для фокусировки параллельного фронтально входящего пучка.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические параметры коллиматора приведены в таблице 1.

2.2 Коллиматор сохраняет работоспособность при воздействии внешних факторов:

- повышенная температура окружающей среды - плюс 50 °C;
- пониженная температура окружающей среды - минус 40 °C;
- повышенная относительная влажность воздуха 93% при температуре 40 °C (без конденсации влаги).

Таблица 1 - Основные технические данные

| Наименование параметра | Значение |
|---|-------------------------------|
| 1 Оптический диаметр линзы, мм | 5 |
| 2 Фокусное расстояние, мм | 8,7 |
| 3 Материал линзы | Плавленый кварц |
| 4 Материал корпуса | Алюминий анодированный черный |
| 5 Диапазон длин волн, нм | от 200 до 2500 |
| 6 Диапазон регулировки угла приема оптического луча | от 0° до 3° |
| 7 Масса коллиматора, г, не более | 3,5 |

3 Комплектность

3.1 Коллиматор КОВ-УВИ-5 АТПН.203313.001

3.2 Этикетка АТПН.203313.001 ЭТ

3.3 Ключ шестигранный на 1,27 мм

4 Указания по фокусировке

4.1 Фокусировку луча с помощью коллиматора выполняют в следующем порядке:

- соединить оптоволоконным кабелем выход источника излучения со входом коллиматора;
- расположить лист белой бумаги на расстоянии около 100 мм от выхода коллиматора;
- включить источник света и сфокусировать световое пятно на листе бумаги;
- ослабить установочный винт на корпусе коллиматора с помощью шестигранного ключа из комплекта поставки коллиматора;
- передвигать внутреннюю вставку коллиматора до достижения качественной фокусировки светового пятна на листе бумаги. Правильно сфокусированное пятно не должно иметь изменения интенсивности света и цвета;
- затянуть установочный винт шестигранным ключом.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Коллиматоры 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.

5.2 Коллиматоры должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

5.3 Тара с коллиматорами 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.

После транспортирования коллиматоров при температуре ниже 0 °C необходимо выдержать коллиматоры в упаковке не менее 2 ч при температуре 20 °C.

5.4 Условия хранения коллиматоров в упаковке должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты отгрузки потребителю.

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

19.01.2026 г.

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