

**Приложение А**  
Внешний вид и габаритные размеры оптической головки USB OP-02.



Рисунок 1 – внешний вид и габариты оптической головки

ОКП 42 2821

ДКПП 33.20.63.700

**NIK**



**Оптическая головка интерфейса USB OP-02.**

Паспорт ААШХ.467219.001 ПС (2R8)

**1 Назначение изделия**

Оптическая головка USB OP-02 предназначена для согласования оптического интерфейса, соответствующего стандарту IEC 61107, интерфейса USB.

OP-02 может эксплуатироваться вне закрытых помещений, при условии отсутствия воздействия внешних осадков, агрессивного газа. OP-02 должна быть защищена от действия прямых солнечных лучей. Атмосферное давление - от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.). Установленный температурный диапазон от минус 30 °С до плюс 55 °С. Предельная влажность окружающего воздуха до 90% при плюс 30 °С.

**2 Технические данные и характеристики**

- 2.1 Источник питания - USB интерфейс:
- напряжение питания, В .....  $5 \pm 0,25$
  - значение силы тока потребления, реальное, не более, мА ..... 40
  - значение силы тока потребления, специфицированное как максимальное для USB интерфейса, не более, мА ..... 64
- 2.2 Средний срок службы OP-02, лет ..... 10
- 2.3 Масса OP-02 (без кабеля), не более, г ..... 80
- 2.4 Габаритные размеры, не более, мм ..... 30x33
- 2.5 Поддерживает спецификацию USB 2.0.
- 2.6 Поддерживаемая OP-02 скорость обмена 300 + 19200 бод. Поддерживаемые режимы работы – 5, 6, 7, 8 бит, с контролем четности и без него.
- Глубина буфера FIFO – 16 байт.
- 2.7 Выбор адресов ввода-вывода выполняется с помощью стандартного Plug-and-Play механизма BIOS или операционной системы.
- 2.8 Для удерживания OP-02 на поверхности счетчика используется постоянный магнит с силой удержания, не менее, Н ..... 15.
- 2.9 Внешний вид приведен на рисунке рис.1 приложения А.
- 2.10 Рабочее положение OP-02 – кабелем вниз.

**3 Комплектность**

3.1 Поставляемый комплект представлен в таблице 1.  
Таблица 1

Название	Количество
Оптическая головка USB OP-02	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

**Примечание.**

Драйвера для работы с оптоголовкой USB OP-2 доступны по адресу:  
<http://www.nik.net.ua/ru/product/optogolovka>

**4 Указания мер безопасности. Порядок работы**

4.1 OP-02 соответствует требованиям безопасности в соответствии с ГОСТ 22261-82 и ГОСТ 12.1.038-82.

4.2 Запрещается на всех стадиях работ с OP-02 использовать не по прямому назначению, прислонять OP-02 к металлическим поверхностям (которые могут оказаться под напряжением).

4.3 Порядок работы указан в приложении Б

**5 Порядок хранения**

5.1 До эксплуатации OP-02 необходимо держать в закрытом помещении в упакованном виде. Температура помещения от плюс 5°С до плюс 40°С, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре плюс 25°С.

В нем не должно быть агрессивных паров и газов. Не допускать воздействие прямого солнечного излучения на фотоприемник!!!

5.2 Не укладывать OP-02 рядом с магниточувствительными приборами, носителями информации в связи с возможным повреждением информации на носителе!!!

5.3 Неупакованные OP-02 держать только в ремонтных мастерских или непосредственно перед использованием.

**6 Транспортирование**

6.1 OP-02 перевозятся только закрытыми транспортными средствами (вагоны, контейнеры, автомобили, трюмы кораблей). Ускорение тряски не должно превышать 30 м/сек<sup>2</sup>, от 80 до 120 ударов в минуту. Температура от минус 50°С до плюс 50°С и относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 35°С.

**7 Гарантийные обязательства**

7.1 Изготовитель гарантирует, что OP-02 будет соответствовать требованиям технических условий при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, и эксплуатации.

7.2 Гарантийное время хранения – 1 год со дня изготовления. Гарантийное время эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.3 Гарантийный ремонт производится бесплатно, если потребитель придерживался правил хранения, монтажа и эксплуатации.

**8 Свидетельство о приемке продукции**

Оптическая головка USB OP-02, зав. № 0000780, принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_



Представитель завода изготовителя \_\_\_\_\_

(печать и подпись)

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата определения неисправности	Описание неисправности	Дата ремонта

Адрес предприятия-изготовителя

Украина  
07300 Киевская обл., г. Вышгород,  
ул. Шолуденка 19  
ООО «НИК-ЭЛЕКТРОНИКА»  
Тел./Факс: (044) 248-74-71, (044) 498-06-19  
E-mail: info@nikel.com.ua  
www.nik.net.ua

Адреса сервисных центров:

04212 м. Киев ул. Маршала Тимошенко, 13А  
тел. (044) 338-78-50