

ОКП 403330

**УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ  
ОПТИЧЕСКОЕ  
УСО**

**ПАСПОРТ**

**ИЛГШ.468351.005ПС**

*[kbmps@kis.ru](mailto:kbmps@kis.ru)  
[www.nzif.ru](http://www.nzif.ru)*



Содержание

1	Общие сведения об изделии .....	3
2	Основные технические характеристики .....	3
3	Комплектность .....	4
4	Гарантий изготовителя .....	4
5	Подготовка к работе .....	5
6	Свидетельство об упаковке.....	5
7	Свидетельство о приемке.....	6
8	Сведения о движении устройства сопряжения в эксплуатации.....	6
9	Хранение .....	7
10	Сведения об утилизации.....	7
	Приложение А Гарантийный талон .....	8



## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Устройство сопряжения оптическое (далее устройство сопряжение) предназначено для бесконтактного подключения компьютера к внешнему устройству с целью осуществления обмена информацией по каналу RS-232.

1.2 Устройство сопряжение осуществляет преобразование сигналов стандарта RS-232 в импульсные сигналы инфракрасного диапазона при передаче информации от компьютера к внешнему устройству и обратное преобразование, при передаче данных от внешнего устройства к компьютеру.

1.3 Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить в схему и конструкцию устройства сопряжения отдельные непринципиальные изменения, не ухудшающие его технические характеристики, приведенные в настоящем паспорте.

## 2 Основные технические характеристики

2.1 Питание устройства сопряжения осуществляется от последовательного СОМ-порта компьютера.

2.2 Скорость обмена информацией через устройство сопряжения от 300 до 19200 бит/с.

2.3 Расстояние от рабочей поверхности устройства сопряжения до приемного фотодиода и передающего светодиода внешнего устройства должно быть не более 10 мм.

2.4 По условиям эксплуатации устройство сопряжения относится к группе 3 ГОСТ 21552-84 с интервалом рабочих температур от плюс 5 °C до плюс 60 °C и относительной влажностью от 40 до 95 % при 30 °C.

2.5 По требованиям безопасности устройство сопряжения соответствует ГОСТ 21552-84, ГОСТ Р МЭК 60950-2002, класс защиты III.

2.6 Масса устройства сопряжения не более 100 г.



### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки устройства сопряжения оптического приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Кол. шт.	Примечание
Устройство сопряжения оптическое УСО	ИЛГШ.468351.005	1	
Паспорт	ИЛГШ.468351.005ПС	1	
Коробка	ИЛГШ.103635.060	1	

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует технические характеристики, приведенные в разделе 2 настоящего паспорта и соответствие техническим условиям ИЛГШ.468351.005ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства сопряжения устанавливается 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

4.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления устройств сопряжения. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, независимо от того, введено устройство сопряжения в эксплуатацию или нет.

В течение гарантийного срока предприятие изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет устройство сопряжения по предъявлению гарантийного талона (см. приложение А).

4.4 Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если устройство сопряжения имеет механические повреждения, возникшие не по вине предприятия изготовителя.

#### Адрес предприятия изготовителя:

603950, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 174. ФГУП “Нижегородский завод им. М.В. Фрунзе”.

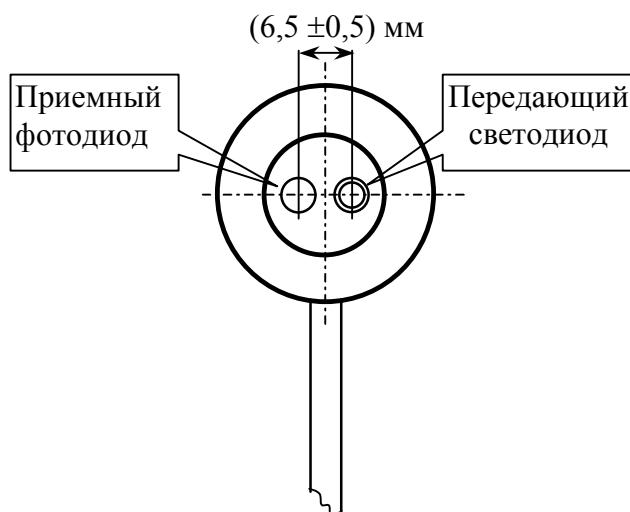


## 5 Подготовка к работе

5.1 Подключить соединитель устройства сопряжения к СОМ порту компьютера.

5.2 Поднести плоскость устройства сопряжения к плоскости окна оптопорта внешнего устройства и сориентировать таким образом, чтобы передающий светодиод внешнего устройства располагался напротив приемного фотодиода устройства сопряжения, а приемный светодиод внешнего устройства – напротив передающего светодиода устройства сопряжения. Фиксация головки устройства сопряжения в окне оптопорта внешнего устройства производится посредством кольцевого магнита, встроенного в устройство сопряжения.

5.3 Расположение приемного фотодиода и передающего светодиода в корпусе устройства сопряжения приведено на рисунке 1.



Вид со стороны плоскости головки устройства сопряжения

Рисунок 1

## 6 Свидетельство об упаковке

6.1 Устройство сопряжения оптическое, заводской №\_\_\_\_\_ упаковано согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)



## 7 Свидетельство о приемке

7.1 Устройство сопряжения оптическое, заводской №\_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации ИЛГШ.468351.005 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись контролера ОТК \_\_\_\_\_

M.P.

## 8 Сведения о движении устройства сопряжения в эксплуатации



## 9 Хранение

9.1 Устройство сопряжения должно храниться в упаковке в складских помещениях потребителя (поставщика) при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °C;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 80 % при температуре 25 °C.

## 10 Сведения об утилизации

10.1 С целью предотвращения загрязнения окружающей среды устройство сопряжения оптическое по истечении срока его службы подлежит утилизации в соответствии с существующими правилами в специально предназначенных для этих целей пунктах.

10.2 За дополнительной информацией следует обращаться в городскую администрацию или местную службу утилизации отходов.



НИЖЕГОРОДСКИЙ ЗАВОД имени М.В.ФРУНЗЕ

**Приложение А**  
(обязательное)

ФГУП «Нижегородский завод им. М. В. Фрунзе»

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт (замену) устройства сопряжения оптического  
заводской № \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_

Приобретено

*заполняется реализующей организацией*

Введено в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Принято на гарантийное обслуживание  
ремонтным предприятием \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устраниению неисправностей:

---

---

---

*Подпись руководителя ремонтного предприятия* \_\_\_\_\_

М. П.

Высыпается ремонтным предприятием в адрес предприятия-изготовителя устройства сопряжения.