

АУСПЕУ
ЗАЩИЩАЯ БУДУЩЕЕ

**МИКРОДИСПЛЕЙНЫЕ
СИСТЕМЫ
ИНДИКАЦИИ**



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ		1	
ТЕХНОЛОГИИ		2	
ПРЕИМУЩЕСТВА		3	
МОНОКУЛЯРНЫЕ		НСИ-04	4
		НСИ-06	5
		НСИ-06.1	6
		НСИ-06.2	7
БЕСКОРПУСНЫЕ		НСИ-04 / НСИ-06	8

ОАО «Конструкторское бюро «Дисплей» более 35 лет специализируется на разработке и производстве средств отображения информации, предназначенных для работы в жестких условиях эксплуатации, и является одной из ведущих компаний в данной отрасли.

Деятельность осуществляется в следующих направлениях:

- Разработка и производство видеомониторов;
- Разработка и производство панельных и переносных ЭВМ;
- Разработка и производство дисплеев на ЖК-панелях для авиационных индикаторов;
- Разработка и производство микродисплейных систем индикации;
- Рагидизация ЖК-панелей.

Наши изделия выполняют свои задачи в условиях:

- Низких температур, до -55 °С;
- Высоких температур, до +70 °С;
- Влажности 100%, тумана, брызг, дождя;
- Воздействия соляного тумана, грибков, песка;
- Вибрации до 6 g;
- Одиночных ударов до 500 g;
- Внешней засветки до 100 000 лк.

Создавая наши изделия для работы в трудных условиях, разрабатывая их и закладывая защиту от внешних воздействий, мы тем самым защищаем и информацию, которую они отображают, и людей, которые получают данную информацию. Защищая человека, давая ему возможность оперативно принимать правильные решения на основании полученной информации, **мы защищаем будущее.**



Осознавая данную ответственность, в своей работе мы применяем и руководствуемся следующими подходами:

- Индивидуальный подход к каждому заказчику;
- Уникальные технологии, разработанные нами;
- Ответственность за выпускаемые изделия.

Наша ключевая компетенция:
Высокая адаптация изделий к условиям эксплуатации.

ОАО «Конструкторское бюро «Дисплей» открыто к партнерству, для нас всегда важно и интересно участие в новых проектах, целевых программах, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

Поставка изделия обеспечивается с дополнительными опциями

РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МИНИАТЮРНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ УПРАВЛЕНИЯ OLED-МИКРОДИСПЛЕЕВ ПОЗВОЛИЛО СОЗДАТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРОДУКТ – **МИКРОДИСПЛЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ ИНДИКАЦИИ** –

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ МАЛОГАБАРИТНОЕ СРЕДСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННЫХ РАЗРАБОТОК ЭТО:

- ПОВЫШЕНИЕ СИТУАЦИОННОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ В БОЕВЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ. ВОЗМОЖНОСТЬ ВЕСТИ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКОЙ И БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ИЗ-ЗА ЗДАНИЙ И УКРЫТИЙ, ИЗ ОКОПОВ И БЛИНДАЖЕЙ.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОСТАВЕ ДОСМОТРОВЫХ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ТАМОЖЕННЫХ, ПОГРАНИЧНЫХ И СПЕЦСЛУЖБ.
- ОПЕРАТИВНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ НАВИГАЦИОННОЙ, КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ И ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ РАБОТЕ В КОМПЛЕКТЕ С ПЛАНШЕТНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ ПК-17. ПРИ ЭТОМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ДЕМАСКИРУЮЩЕГО ФАКТОРА В ТЕМНОТЕ.
- МАЛОГАБАРИТНЫЕ СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИЦЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ И КОМПЛЕКСАХ, ТРЕНАЖЕРАХ И Т. П.
- ВСТРАИВАЕМЫЕ МИКРОДИСПЛЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ.



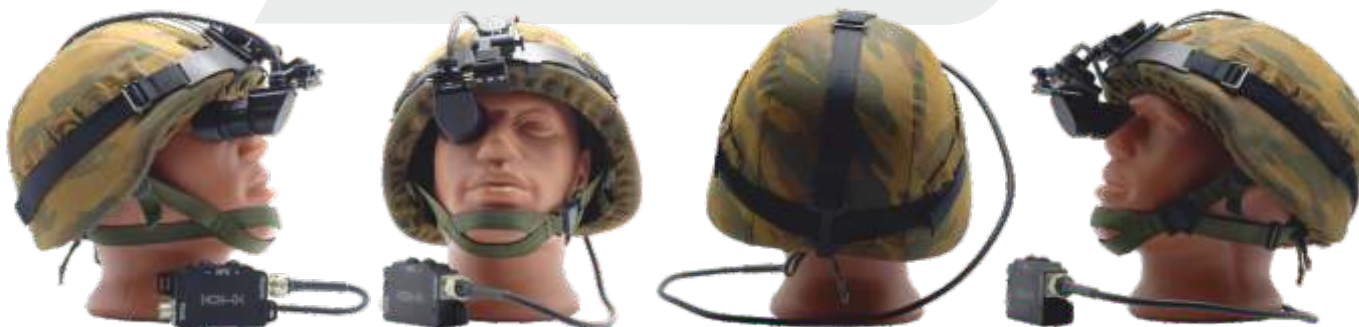
ПРЕИМУЩЕСТВА	МСИ	ВИДЕОМОНИТОР/ПЛАНШЕТ
ИЗОБРАЖЕНИЕ НА OLED – МИКРОДИСПЛЕЕ, В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ЭКВИВАЛЕНТНО ИЗОБРАЖЕНИЮ С 19" ВИДЕОМОНИТОРА С РАССТОЯНИЯ 1 МЕТР.		
В 40 РАЗ ЛЕГЧЕ! Малый вес - не более 0,3 кг.	0,3 кг	12 кг
В 40 РАЗ ЭКОНОМИЧНЕЕ! Низкая потребляемая мощность - 1 Вт.	1 Вт	40 Вт
В 300 РАЗ БЫСТРЕЕ! Время готовности на пониженной рабочей температуре минус 40 °С – 0,1 сек.	0,1 сек	5 мин
ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЧИТАЕМОСТЬ ИНФОРМАЦИИ!	РАБОТА НА ПРЯМОМ СОЛНЕЧНОМ СВЕТУ – НЕ ПОДВЕРЖЕН ЗАСВЕТКАМ И БЛИКАМ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЧИТАЕМОСТЬ ИНФОРМАЦИИ.	ТРЕБУЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ ДО 1000 КД/М ²
ОТСУТСТВИЕ ДЕМАСКИРУЮЩЕГО ФАКТОРА! Возможна адаптация с очками ночного видения.	 МОНИТОР ИЛИ ПЛАНШЕТ, СОВМЕСТИМЫЙ С ОЧКАМИ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ ИЛИ МСИ.	 ОБЫЧНЫЙ МОНИТОР ИЛИ ПЛАНШЕТ, НЕ СОВМЕСТИМЫЙ С ОЧКАМИ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ.
СВОБОДА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ! Руки свободны для выполнения поставленных задач.		Сковывает движения. Затруднено применение в составе носимых устройств.

Поставка изделия обеспечивается с дополнительными опциями



НСИ-04

НАШЛЕМНАЯ СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ПРИЦЕЛЬНОЙ, НАВИГАЦИОННОЙ, КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ И ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ В СОСТАВЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА. КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ЗАКРЕПЛЯТЬ ЕЕ НА ШЛЕМ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ. В КОНСТРУКЦИИ ОПТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРЕДУСМОТРЕНА ПОДСТРОЙКА ДИОПТРИЙ ПОД ГЛАЗ В ДИАПАЗОНЕ ± 4 ДИОПТРИИ.



Модель	НСИ-04
Тип матрицы	OLED
Разрешение, пикселей	800x600
Контраст изображения, не менее	100:1
Яркость изображения, кд/м ² не менее	150
Тип оптической системы	Монокулярная закрытого типа (непросветная)
Внешние интерфейсы	SVGA, черно-белый полный телевизионный сигнал по ГОСТ 7845-92, цветной полный телевизионный сигнал (PAL, SECAM, NTSC)
Напряжение питания, В	+9...+27
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Группа эксплуатации	ГОСТ РВ 20.39.304-98 гр. 1.10
Температура окружающей среды, °С:	
рабочая	-40...+55
предельная	-50...+65
Литера	01



НСИ-06

Отличается от НСИ-04 более компактной конструкцией (без внешнего блока контроллера) и меньшим количеством интерфейсов.



Модель	НСИ-06
Тип матрицы	OLED
Разрешение, пикселей	800x600
Контраст изображения, не менее	100:1
Яркость изображения, кд/м² не менее	150
Тип оптической системы	Монокулярная закрытого типа (непросветная)
Внешние интерфейсы	SVGA
Напряжение питания, В	+5...+17
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	0,7
Группа эксплуатации	ГОСТ РВ 20.39.304-98 гр. 1.10
Температура окружающей среды, °С:	
рабочая	-40...+55
предельная	-50...+65
Литера	О1

Поставка изделия обеспечивается с дополнительными опциями



НСИ-06.1

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В ПРИБОРЫ, В КАЧЕСТВЕ МАЛОГАБАРИТНОГО СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ИМИТАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ПРИЦЕЛЬНОГО КАНАЛА В ТРЕНАЖЕРАХ.



Модель	НСИ-06.1
Тип матрицы	OLED
Разрешение, пикселей	1280x1024
Контраст изображения, не менее	100:1
Яркость изображения, кд/м ² не менее	70
Тип оптической системы	Монокулярная закрытого типа (непросветная)
Внешние интерфейсы	DVI (поле изображения представляет собой круг, вписанный в микродисплейную матрицу)
Напряжение питания, В	+5
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
Группа эксплуатации	ГОСТ РВ 20.39.304-98 гр. 1.10
Температура окружающей среды, °С:	
рабочая	-40...+55
предельная	-50...+65
Литера	О



НСИ-06.2

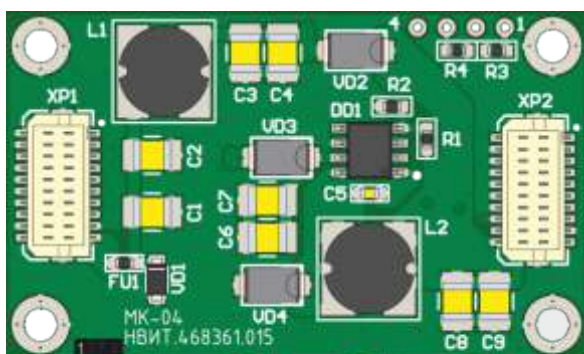
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И ОТОБРАЖЕНИЯ В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГРАФИЧЕСКОЙ И ВИДЕО ИНФОРМАЦИИ.



Модель	НСИ-06.2
Тип матрицы	OLED
Разрешение, пикселей	800x600
Контраст изображения, не менее	100:1
Яркость изображения, кд/м² не менее	150
Тип оптической системы	Моноккулярная закрытого типа (непросветная)
Удаление выходного зрачка, мм	15
Угол зрения, °	28
Подстройка диоптрий	±4
Внешние интерфейсы	HDMI
Напряжение питания, В	+4,5...+5,5
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	0,7
Группа эксплуатации	ГОСТ РВ 20.39.304-98 гр. 1.10
Температура окружающей среды, °C:	
рабочая	-40...+55
предельная	-50...+65
Литера	O1

Поставка изделия обеспечивается с дополнительными опциями

НСИ-04



НСИ-04 / НСИ-06

Комплекты НСИ-06 и НСИ-06 БЕСКОРПУСНЫЕ.

НСИ-06



Модель	НСИ-04	НСИ-06
Тип матрицы	OLED	
РАЗРЕШЕНИЕ, ПИКСЕЛЕЙ	800x600	
КОНТРАСТ ИЗОБРАЖЕНИЯ, НЕ МЕНЕЕ	100:1	
ЯРКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ, КД/М² НЕ МЕНЕЕ	150	
ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	SVGA, ЧЕРНО-БЕЛЫЙ ПОЛНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ по ГОСТ 7845-92, ЦВЕТНОЙ ПОЛНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ (PAL, SECAM, NTSC), S-VIDEO (ОПЦИОНАЛЬНО)	SVGA, ЧЕРНО-БЕЛЫЙ ПОЛНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ по ГОСТ 7845-9 (ОПЦИОНАЛЬНО)
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	+9...+27	+5...+17
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, Вт, НЕ БОЛЕЕ	1,5	0,7
МАССА, г	40 (КОНТРОЛЛЕР), 5 (ПЛАТА МИКРОДИСПЛЕЙНАЯ)	10
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ШИРИНА/ВЫСОТА/ГЛУБИНА, мм	65/45/9 (БЛОК КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ), 29/24/12 (БЛОК МИКРОДИСПЛЕЯ)	30/29/20
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °C: РАБОЧАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ	-40...+55 -50...+65	



ОАО «Конструкторское бюро «Дисплей»



210039, Республика Беларусь
г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а



+375 212 26 40 01



info@kdisplay.com



kdisplay.ru

