



Группа компаний «НИКОЛЬ»

198097, СПб, ул. Маршала Говорова, 29, стр. «О»

<http://www.aonikol.ru>, E-mail: nikol@aonikol.ru

Тел.: +7(812) 448-6919, Тел./Факс: +7(812) 448-6938

Модуль отображения сегментный МОС-111

НГТП.467143.126

Техническое описание

Содержание

1. Общий вид.....	3
2. Назначение	4
3. Наименование и обозначение.....	4
4. Технические характеристики	5
5. Разъемы и кабели.....	6
6. Комплект поставки.....	6
7. Габаритный чертеж Модуля МОС-111	7

1. Общий вид



Рисунок 1 – Модуль отображения сегментный MOC-111

По запросу имеется возможность передачи 3D моделей в форматах *.STEP*, *.IGS*.

2. Назначение

Модуль отображения сегментный МОС-111 НГТП.467143.126 является универсальным цифровым индикатором и предназначен для отображения числовых параметров. Является импортозамещающим аналогом устройства *HI-Q112* фирмы *ОТЕК*.

Модуль соответствует ГОСТ РВ 20.39.304-98 для группы исполнений: 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2 и РМРС-2017.

МОС-111 может поставляться с приемкой «5».

РКД на изделие присвоена литера «О1».

3. Наименование и обозначение

Обозначение Модуля МОС-111 для заказа и внесения в конструкторскую документацию:

Модуль отображения сегментный МОС-111-XXX

Интерфейс	1 - RS-485 2 - RS-232	
Цвета сегментов индикатора	1 - зелёный 2 - красный 3 - первое и второе знакоместо- зелёные, третье и четвёртое - красные 4 - первое и второе знакоместо- красные, третье и четвёртое - зелёные	
Напряжение питания	1 - 5 В 2 - от 9 В до 32 В	

Пример записи модуля при заказе:

Модуль отображения сегментный МОС-111-142 НГТП.467143.126

Данный модуль имеет следующие характеристики:

- тип интерфейса: RS-485;
- цвет сегментов индикаторов: первое и второе знакоместо – зеленые, третье и четвертое – красные;
- напряжение питания: 9 – 32 В.

4. Технические характеристики

Основные характеристики Модуля МОС-111 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	64x36,5x57
Интерфейс передачи данных: - МОС-111-1XX; - МОС-111-2XX	RS-485 RS-232
Напряжение питания, В - МОС-111-1XX; - МОС-111-2XX	5 (+5%, -10%) от 9 до 32
Потребляемый ток, мА, не более	250
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 70
Предельный диапазон температур, °С	от минус 50 до плюс 85
Повышенная влажность воздуха, %	100 при 50 °С
Атмосферное давление, рабочее, мм. рт. ст.	600...2280
Атмосферное давл. максимальное, мм. рт. ст.	7600
Пылевлагозащищенность с лицевой стороны, не менее	IP-55
Пылевлагозащищенность с обратной стороны, не менее	IP-20
Виброустойчивость	2g в диапазоне 1-200 Гц
Устойчивость к многократным ударам	15g длительностью 5-15 мс
Устойчивость к одиночному удару	1000g длительностью 0,5 – 2,0 мс
Назначенный срок службы, лет	30
Срок службы до заводского ремонта, лет	15
Средняя наработка на отказ, час, не менее	100000
Требования ЭМС	Согласно РМРС-2017
Индустриальные радиопомехи	гр. 2.2.1. по ГОСТ В 25803-91
Дополнительные требования устойчивости (качка, наклон, солевой (морской) туман, плесневые грибы)	ГОСТ РВ 20.57.306-98, Гр. 2.2.1 ГОСТ 28206-89
Масса, кг, не более	0,1

Модуль МОС-111 может нормально функционировать в условиях воздействия импульсного магнитного поля в период первичной электромагнитной обработки объекта.

Модуль МОС-111 удовлетворяет требованиям по спецстойкости к воздействию ионизирующего излучения и ядерного взрыва в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.305-98.

Коммутатором обеспечивается гальваническая развязка цепей питания и сигнальных цепей.

5. Разъемы и кабели

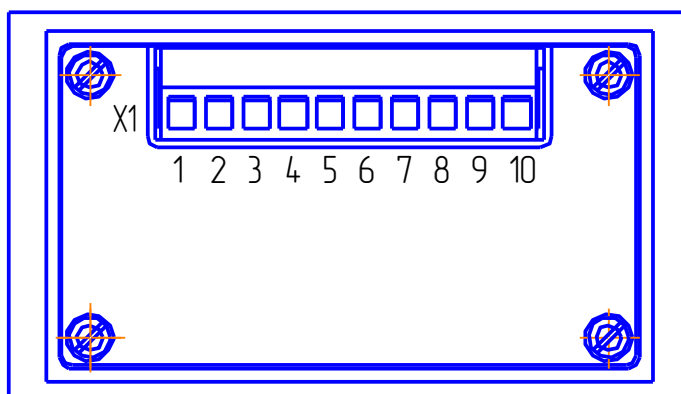


Рисунок 2 – Нумерация контактов соединителя МОС-111

Назначение цепей и тип ответного соединителя модуля показан в таблице 2

Таблица 2

Соединитель	Номер контакта	Назначение цепей	Ответный соединитель
Вилка PT11310VBBN "RIA CONNECT"	1	+ U/ вход питания	Розетка RP01310VBWN "RIA CONNECT"
	2	– U/ вход питания	
	3	+5 В (выход)	
	6	DGND	
	7	RXD/DI	
	8	TXD/D0	

Рекомендации по проектированию кабеля:

- Длина кабеля не более 3 метров.
- Кабель должен иметь экран, соединенный с корпусом.
- Сигнальные провода DATA и CLK должны быть проложены витыми парами с проводами GND и заключены в экран, соединенный с корпусом.
- Провод питания VCC должен быть проложен витой парой с проводом GND.
- Сечение всех проводов – не менее 0,12 кв. мм

6. Комплект поставки

Комплект поставки модуля МОС-111 приведен в таблице 3:

Таблица 3

Наименование и обозначение	Количество
Модуль отображения сегментный МОС-111-XXX НГТП.467143.126	1 шт.
Розетка RP01310VBWN "RIA CONNECT"	1 шт.
Паспорт НГТП.467143.126 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации НГТП.467143.126 РЭ	1 экз.

7. Габаритный чертеж Модуля МОС-111

