Группа компаний «НИКОЛЬ»
198097, СПб, ул. Маршала Говорова, 29, стр. «О»
http://www.aonikol.ru, email: nikol@aonikol.ru
Тел.:+7(812) 448-6919, Тел./Факс:+7(812) 448-6938

Модуль отображения сегментный МОС-111

НГТП.467143.126 ТУ

Техническое описание

Санкт-Петербург
2016

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 МОС-111

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

2. Назначение

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

Исполнение Коммутатора соответствует ГОСТ РВ 20.39.304-98, группы 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2 и РМРС-2012.

Коммутатор и панель 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 ТУ»

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	RS-485 или RS-232
Напряжение питания, В	5 (+5%, -10%) или от 9 до 32
Потребляемый ток, мА, не более	250
Номинальная мощность, Вт, не более	1,5
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 70
Предельный диапазон температур, °С	от минус 50 до плюс 85
Предельная влажность воздуха, %	100 при 50 °С
Атмосферное давление, рабочее, мм. рт. ст.	600…2280
Атмосферное давл. максимальное, мм. рт. ст.	7500
Пылевлагозащищенность панели НГТП.301314.019 с лицевой стороны, не менее	IP-55
Пылевлагозащищенность с обратной стороны, не менее	IP-21
Виброустойчивость	2g в диапазоне 0-200 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
Наработка на отказ, час, не менее	50000
Требования ЭМС	Согласно РМРС-2012
Индустриальные радиопомехи	гр. 2.2.1. по ГОСТ В25803
Дополнительные требования устойчивости	качка, наклон, солевой (морской) туман
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.

Коммутатором обеспечивает гальваническую развязку цепей питания и сигнальных цепей.

5. Разъемы и кабели

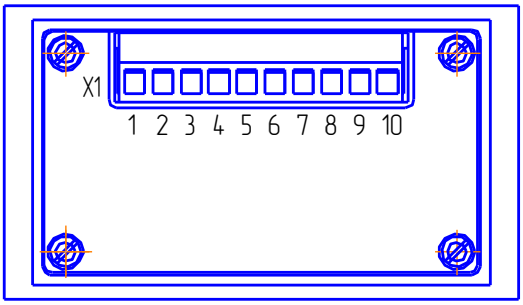


Рисунок 2. Нумерация контактов соединителя МОС-111.

Назначение цепей и тип ответного соединителей 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:

a) Длина кабеля не более 3 метров.

b) Кабель должен иметь общий экран, соединенный с корпусом.

c) Сигнальные провода DATA и CLK должны быть проложены витыми парами с проводами GND и заключены в экран, соединенный с корпусом.

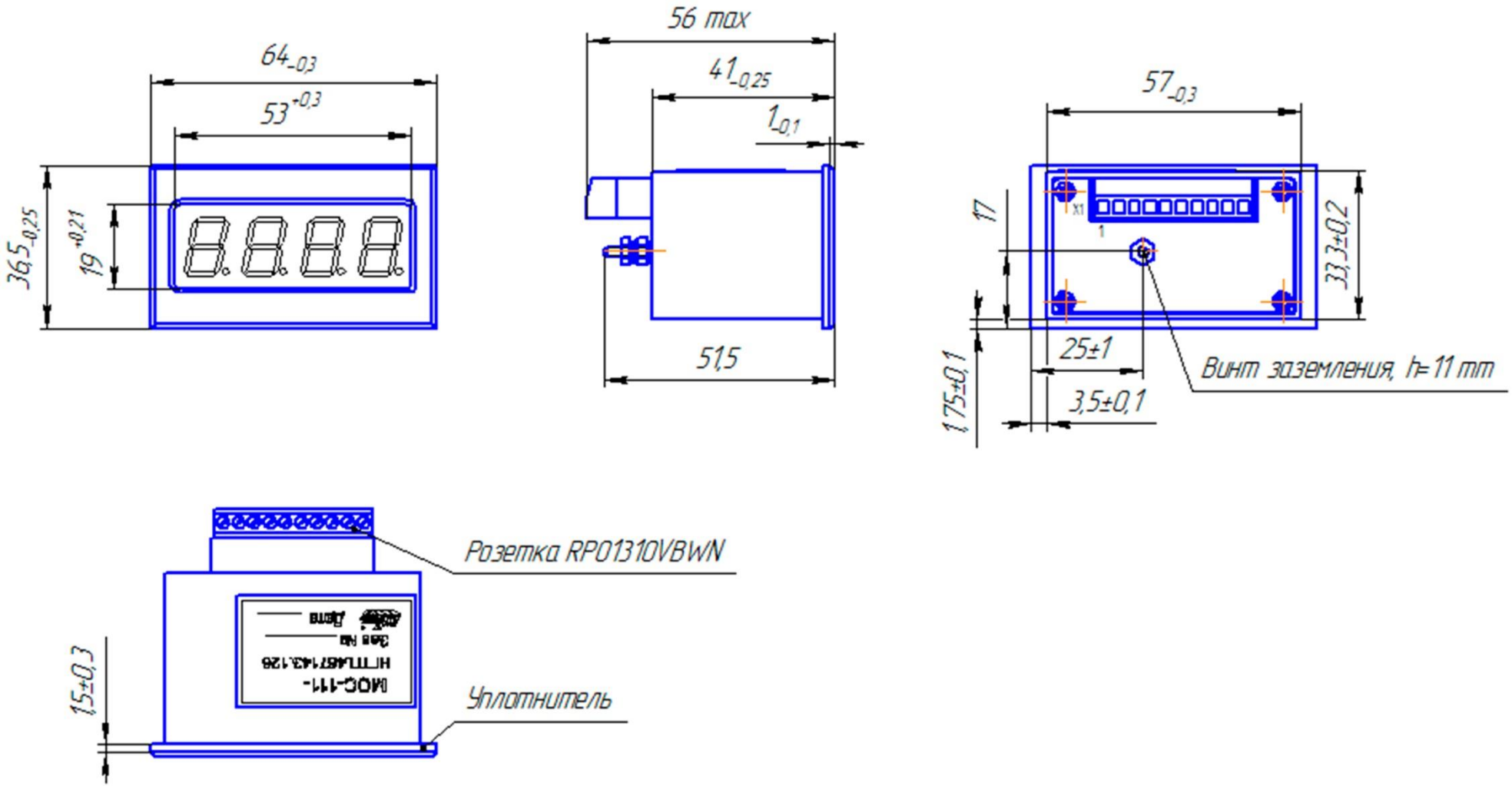
d) Провод питания VCC должен быть проложен витой парой с проводом GND.

e) 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
1. Модуль отображения сегментный МОС-111-XXX НГТП.467143.126 ТУ	1 шт.
2. Розетка RP01310VBWN "RIA CONNECT"	1 шт.
3. Паспорт НГТП.467143.126 ПС	1 экз.
4. Руководство по эксплуатации НГТП.467143.126 РЭ	1 экз.

7. Габаритный чертеж Модуля МОС-111