



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

Пленочная панель управления

Скат-01М1

НГТП.467143.023

Техническое описание

Содержание

1. Общий вид.....	3
2. Назначение и основные преимущества.....	4
3. Наименование и обозначение.....	4
4. Комплект поставки.....	5
5. Технические характеристики.....	5
6. Габаритный чертеж.....	6

1. Общий вид



Рис. 1. Пленочная панель управления Скат-01М1,
НГТП.467143.023

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

2. Назначение и основные преимущества

Пленочная панель управления Скат-01М1, предназначенная для ручного ввода информации и управляющих команд.

Основные преимущества:

- интерфейс PS/2
- индикатор нажатия клавиши «Caps Lock»
- гальваническая развязка входных цепей
- защита от пыли и воды
- соответствие требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 и РМРС-2012
- Диапазон рабочих температур от минус 10°С до +55°С

Исполнение Скат-01М1 соответствует ГОСТ РВ 20.39.304-98, группы 2.1.1, 2.2.1, и РМРС-2012.

По своим эргономическим характеристикам Скат-01М1 полностью соответствует ГОСТ РВ 20.39.309.

РКД на изделие присвоена литера «О».

3. Наименование и обозначение

Обозначение Скат-01М1 для заказа и внесения в конструкторскую документацию:

Пленочная панель управления «Скат-01М1», НГТП.467143.023 ТУ

Пример записи клавиатуры при заказе:

1. базовое исполнение:

***Пленочная панель управления «Скат-01М1» НГТП.467143.042,
НГТП.467143.042ТУ.***

2. исполнение, отличное от базового:

***Пленочная панель управления «Скат-01М1.NN» НГТП.467143.042-NN,
НГТП.467143.042ТУ,***

где NN соответствует номеру исполнения.

Заказ клавиатуры варианта исполнения, отличного от базового, осуществляется при обязательном оформлении протокола согласования. Протокол согласования должен содержать:

- конструктивные особенности варианта исполнения клавиатуры;
- оригинал-макет декоративной лицевой панели клавиатуры (при необходимости).

Примечания:

- при заказе клавиатуры с цветовым решением, отличным от базового исполнения, выбор цвета фона производится в соответствии с цветовой гаммой, приведенной на нашем сайте www.aonikol.ru
- при заказе клавиатур с обозначениями клавиш, отличными от базового исполнения, следует учитывать невозможность нанесения на клавишу надписи, имеющей в своем составе более четырех символов.

4. Комплект поставки

Комплект поставки Скат-01М1 приведен в таблице 1:

Таблица 1

Наименование и обозначение	Количество
Пленочная панель управления Скат-01М1, НГТП.467143.023 ТУ	1 шт.
Паспорт НГТП. 467143.023 ПС	1 шт.

5. Технические характеристики

Основные характеристики панели Скат-01М1 приведены в таблице 2.

Таблица

2

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	305x125x20
Интерфейс	PS/2
Количество клавиш	75
Тип тактильной части	пленочная
Ход клавиш, мм	1,5
Усилие нажатия (min/max), Н(кг)	1/5 (0,1/0,5)
Напряжение питания, В	5±0,3
Потребляемый ток, мА, не более	200
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до +55
Предельный диапазон температур, °С	от минус 50 до +70
Предельная влажность воздуха, %	98 при 35 °С
Виброустойчивость	2g в диапазоне 1-200 Гц
Устойчивость к многократным ударам	15g длительностью 5-10 мс
Устойчивость к одиночному удару	57g длительностью 15-20 мс
Количество срабатываний клавиш	Не менее 1 млн.
Наработка на отказ, ч	50 000
Назначенный срок службы	20 лет
Пылевлагозащищенность с лицевой стороны, не менее	IP-55
Пылевлагозащищенность с обратной стороны, не менее	IP-21
Электростатический разряд	8 кВ
Требования ЭМС	Согласно РМРС-2012
Индустриальные радиопомехи	гр.2.3.1. по ГОСТ В25803
Дополнительные требования устойчивости	иней/роса, соляной туман качка, наклон
Масса, кг, не более	1,1

6. Разъемы и кабели

Соединение панели Скат-01М1 осуществляется посредством пайки к контактным лепесткам с тыльной стороны изделия. Нумерация контактов показана на рисунке 2 (вид с обратной стороны клавиатуры).

Таблица 3

Номер контакта	Назначение цепи	Ответный соединитель
1	DATA	вилка MDN-6M
3	Общий	
4	+5 В	
5	CLK	

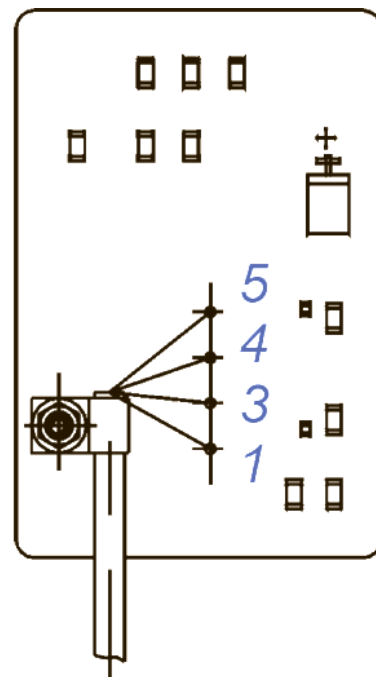


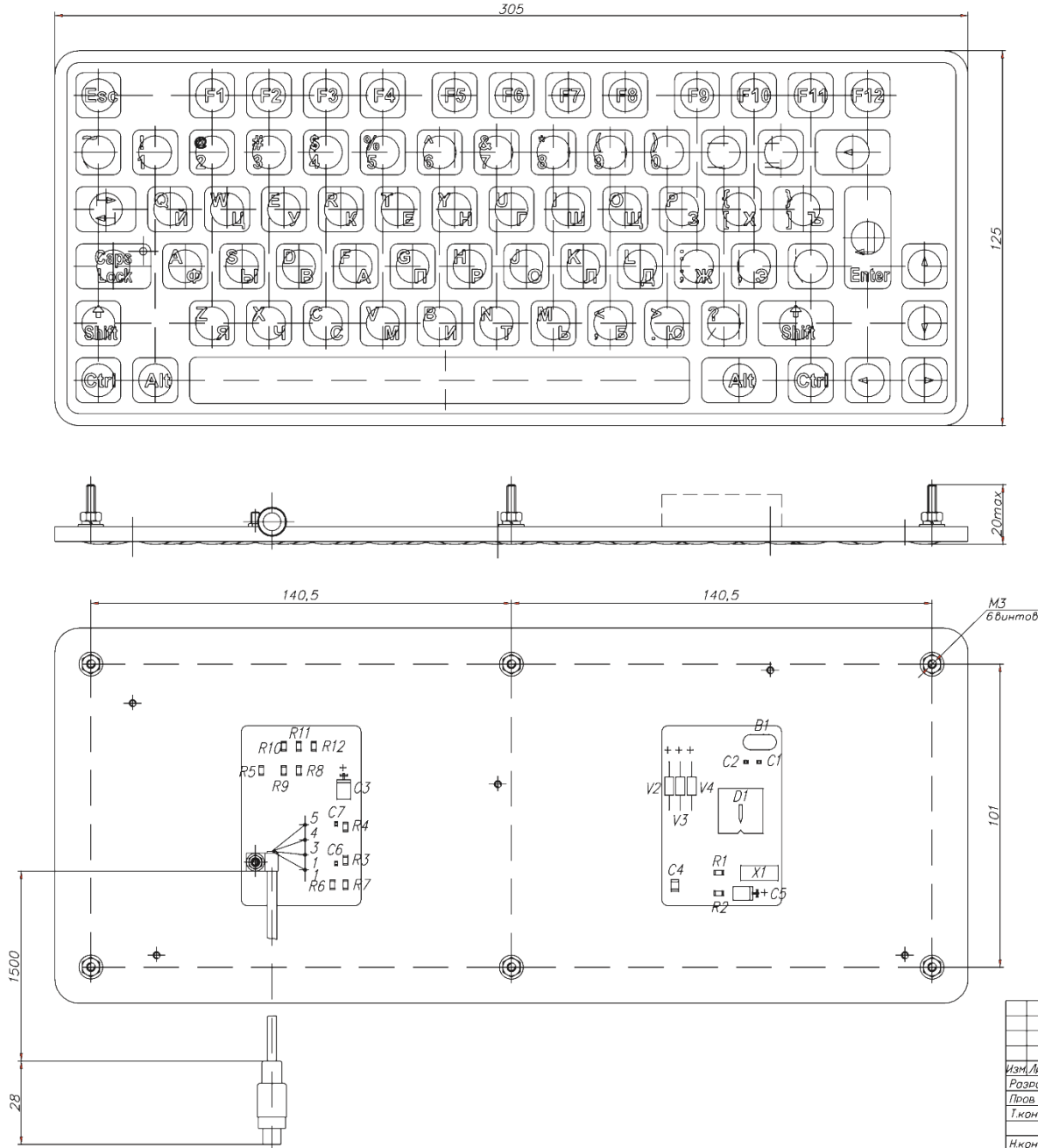
Рис. 2

Рекомендации по проектированию кабеля:

- Длина кабеля не более 3 метров.
- Кабель должен иметь общий 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

7.

8. Габаритный чертеж



Лев. примеч.
НГТП.467143.023

Справ. И
Изм. N подл. Подпись и дата
Изм. N дораб. Подпись и дата
31.10.06

				НГТП.467143.023 ГЧ		
				Пленочная панель управления СКАТ-01М1		
				Габаритный чертеж		
Изм./Лист	И док-м	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разроб.	Алешкино					1:1
Пров.	Синяков					
Т.контр.	Мещ АМ					
И.контр.	Торопичаю					
Утв.	Добычин					
				Лист		Листов 1