



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

Клавиатура универсальная

УКЛ-87

НГТП.467143.169

Техническое описание

Санкт-Петербург
2021

1. Общий вид

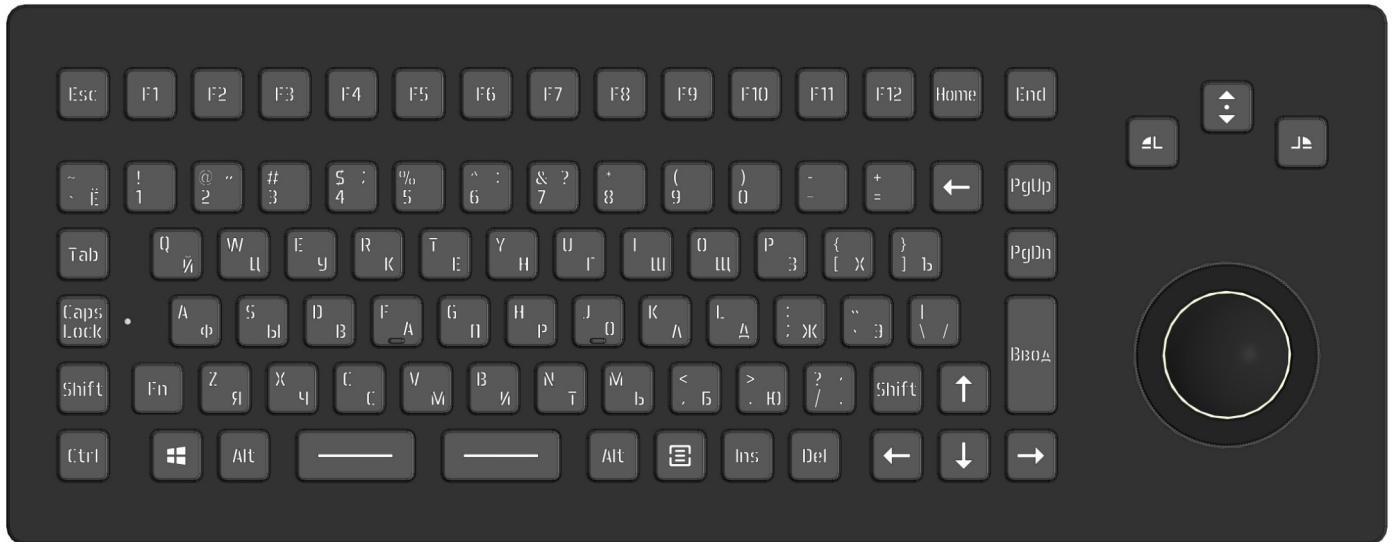


Рисунок 1 – Базовое исполнение клавиатуры УКЛ-87.1121 НГТП.467143.169.

2. Назначение и основные преимущества

Клавиатура универсальная УКЛ-87 НГТП.467143.169, предназначенная для быстрого набора текстов и передачи универсальных управляющих команд.

Основные характеристики:

- интерфейс USB
- регулируемая подсветка клавиш
- индикатор состояния клавиши «Caps Lock»
- гальваническая развязка входных цепей
- вандалоустойчивое исполнение, защита от пыли и воды IP67
- соответствие требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 и РМРС-2012
- Диапазон рабочих температур от минус 50°С до +50°С
- Габариты, мм 370x145x37
- Встраиваемое исполнение

Исполнение УКЛ-87 НГТП.467143.169 соответствует ГОСТ РВ 20.39.304-98, группы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3 и РМРС-2012.

По своим эргономическим характеристикам УКЛ-87 НГТП.467143.169 полностью соответствует ГОСТ РВ 20.39.309.

Клавиатура УКЛ-87 НГТП.467143.169 в настоящее время поставляется с **приемкой «1»**. Возможна поставка с приемкой «5».

3. Наименование и обозначение

УКЛ-87.XXXX

Цвет лицевой панели, габаритные и присоединительные размеры	1 - базовые 2 - определяется протоколом*
Раскладка клавиш (обозначение)	1 - базовое обозначение 2 - специализированное обозначение*
Подсветка клавиш	1 - подсветка клавиш отсутствует 2 - подсветка красная (регулировка яркости осуществляется клавишами клавиатуры) 3 - подсветка зеленая (регулировка яркости осуществляется клавишами клавиатуры)
Тип устройства управления курсором	1 - МШО-03 НГТП.468317.028 2 - микроджойстик, ЛКМ и ПКМ имеются 3 - УСМ-03 НГТП.467143.121 4 - отсутствует

Примечания:

1 * - Согласовывают при заказе.

Пример записи клавиатуры при заказе:

– базовое исполнение – «Клавиатура универсальная УКЛ-87.1121 НГТП.467143.169 НГТП.467143.169 ТУ».

– исполнение, отличное от базового – «Клавиатура универсальная УКЛ-87.XXXX-NN НГТП.467143.169 НГТП.467143.169 ТУ»,

где «NN» – номер исполнения клавиатуры, по внешнему виду отличающейся от базового варианта исполнения.

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

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

Примечание – 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. Технические характеристики

Основные характеристики клавиатуры УКЛ-87 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	370x145x37
Интерфейс	USB
Количество клавиш	87
Тип тактильной части	металлическая
Ход клавиш, мм	не менее 2
Усилие нажатия, Н (кг)	1,5 (0,15)
Напряжение питания, В	5±0,1
Потребляемый ток, мА, не более	1500
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 50 до плюс 50
Предельный диапазон температур, °С	от минус 65 до плюс 70
Предельная влажность воздуха, %	100 при 50 °С
Атмосферное давление рабочее, мм рт. ст.	от 600 до 2280
Виброустойчивость	2 g в диапазоне от 1 до 60 Гц
Устойчивость к одиночному удару	120 g длительностью 3,5 мс
Количество срабатываний клавиш, не менее	1 млн.
Назначенный срок службы до заводского ремонта	12,5 лет
Пылевлагозащищенность с лицевой стороны	IP67
Пылевлагозащищенность с обратной стороны	IP67
Электростатический разряд	8 кВ
Требования ЭМС	Согласно РМРС-2017
Индустриальные радиопомехи	гр. 1.3.2 по ГОСТ В 25803-91
Дополнительные требования устойчивости	соляной туман, качка, наклон
Масса, кг	1,6

5. Цоколевка разъема

Назначение цепей клавиатуры УКЛ-87 показано в таблице 2.

Таблица 2

Наименование соединителя	Номер контакта	Назначение цепи	Ответный соединитель
X1	1	+5 VL	Розетка СНП268-9РП111-1-В БСАР.430420.014 ТУ (аналог соединителя серии D-SUB)
	2	GND	
	4	+5 V	
	5	GND	
	6	D –	
	7	D +	
	8	Корпус	

6. Комплект поставки

Комплект поставки клавиатуры УКЛ-87 приведен в таблице 2.

Таблица 3

Наименование и обозначение	Количество
Клавиатура универсальная УКЛ-87.XXXX-NN НГТП.467143.169	1 шт.
Паспорт НГТП.467143.169 ПС	1 экз.

7. Габаритный чертеж

