



АО «СКТБ КОЛЬЦОВА»

198097, г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 29, лит. «О»
Тел./Факс: +7 (812) 448-69-19, 448-69-38
E-mail: mail@koltsov-kb.ru | www.koltsov-kb.ru

Клавиатура универсальная

КУ-4

АШВД.467143.016ТУ

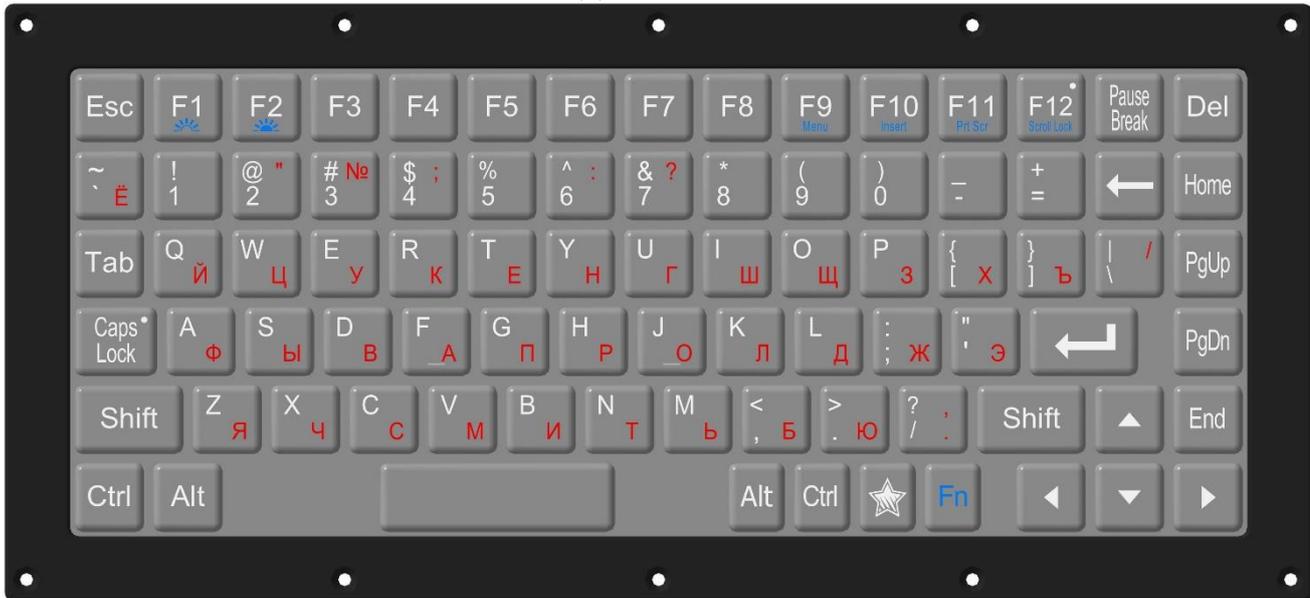
Техническое описание

Содержание

1. Общий вид.....	3
2. Назначение и основные преимущества	3
3. Технические характеристики	4
4. Разъем и кабель.....	4
5. Габаритный чертеж	5

1. Общий вид

Клавиатура универсальная КУ-4
АШВД.467143.016ТУ



По запросу доступна 3D модель в форматах *.STEP*, *.IGS*, *.M3D*.

2. Назначение и основные преимущества

Клавиатура универсальная КУ-4, предназначена для быстрого набора текстов и передачи универсальных управляющих команд в составе АРМ. Клавиатура имеет минимальные габариты и вес для применения в составе портативных компьютеров (ноутбуков).

Основные преимущества:

- интерфейсы USB и PS/2
- индикаторы состояния кнопок «Caps Lock», «Scroll Lock»
- подсветка клавиш
- защита от пыли и воды
- соответствие требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 и РМРС-2012
- Диапазон рабочих температур от минус 50°С до +70°С
- Защита от электростатических разрядов до 8 кВ

По состоянию на 2023 г. изделие серийно выпускается.

Изделие изготавливается с приемкой ОТК.

3. Технические характеристики

Основные характеристики КУ-4 приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	300x118x15 мм
Интерфейс	PS/2, USB HID
Напряжение питания, В	5±0,5
Потребляемый ток, мА, max	195-400 (включая подсветку)
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до +50
Предельный диапазон температур, °С	от минус 65 до +60
Атмосферное давление, рабочее, мм. рт. ст.	600...2280
Виброустойчивость	4g в диапазоне 10-80 Гц 2g в диапазоне 100-500 Гц
Устойчивость к многократным ударам	5g длительностью 5-15 мс
Количество срабатываний клавиш, не менее	1 млн.
Назначенный срок службы, не менее	12 лет
Пылевлагозащищенность, не менее	IP-45
Электростатический разряд	8 кВ
Требования ЭМС	Согласно РМРС-2012 и ГОСТ Р 51318.24-99
Дополнительные требования устойчивости	иней/роса, качка/наклон, пыль
Масса, не более	0,4 кг

*Значения параметров являются предварительными и будут улучшены по результатам испытаний

4. Разъем и кабель

Таблица 2. Цоколевка разъема X1
(Вилка СНП392)

№ конт.	Сигнал
1	DATA
2	CLK
3	+5V
4	DN
5	DP
6	GND
7	NC
8	KORPUS

Интерфейсный кабель должен удовлетворять следующим требованиям:

- а) Длина кабеля не более 3-х метров.

- b) Кабель должен иметь общий экран, соединенный с корпусом ведущего устройства.
- c) Провода сигналов DP и DN, согласно стандарту USB, должны иметь дифференциальный импеданс $90 \text{ Ом} \pm 15\%$ и импеданс относительно общего провода $30 \text{ Ом} \pm 30\%$.
- d) Сечение всех проводов – не менее $0,07 \text{ кв. мм}$

5. Габаритный чертеж

