



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 силиконовая

УКЛ-83

НГТП.467143.137

Техническое описание

Содержание

1. Общий вид.....	3
2. Назначение и основные параметры	4
3. Наименование и обозначение	5
4. Комплект поставки.....	6
5. Технические характеристики	7
6. Цоколевка разъемов	8
7. Габаритные чертежи	9

1. Общий вид



Рисунок 1. Клавиатура универсальная силиконовая УКЛ-83

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

2. Назначение и основные параметры

Клавиатура универсальная силиконовая УКЛ-83, предназначенная для быстрого набора текстов и передачи универсальных управляющих команд.

Основные параметры:

- интерфейс PS/2, USB
- индикаторы состояния кнопок «Caps Lock», «Scroll Lock»
- защита от пыли и воды
- соответствие требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98
- диапазон рабочих температур от минус 50°С до плюс 65°С

Исполнение УКЛ-83 соответствует ГОСТ РВ 20.39.304-98, группы 1.1, 1.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3

По своим эргономическим характеристикам УКЛ-83 полностью соответствует ГОСТ РВ 20.39.309-98.

УКЛ-83 может поставляться с **приемкой «5»**.

РКД на изделие присвоена **литера «О1»**.

3. Наименование и обозначение

Обозначение УКЛ-83 для заказа и внесения в конструкторскую документацию:

Клавиатура универсальная силиконовая УКЛ-83. XXXXXXXX

УКЛ-83. <u>XXXXXXXX</u>	
Конструктивное исполнение	1-базовое (фланец 327 x180 x3,3 мм) 2- специализированное обозначение, согласовывают при заказе
Выходной интерфейс	1-PS/2 2-USB 3-PS/2 и USB(1 активный)
Цвет лицевой панели	1-базовый (серый RAL 7031) 2- специализированное обозначение, определяется протоколом согласования при заказе
Раскладка кнопок (обозначение)	1-базовое обозначение 2-специализированное обозначение, определяется протоколом согласования при заказе
Подсветка клавиш	1-подсветка клавиш отсутствует 2-подсветка красная (регулировка яркости осуществляется внешним потенциометром) 3-подсветка зеленая (регулировка яркости осуществляется внешним потенциометром) 4-подсветка красная (регулировка яркости осуществляется клавишами клавиатуры) 5-подсветка зеленая (регулировка яркости осуществляется клавишами клавиатуры)
Количество каналов передачи данных	1-1 канал передачи данных 2-2 канала передачи данных(для исполнений:2 канала PS/2 или 2 канала USB) Максимальное количество каналов-2(1 активный)
Расположение соединителей	1- расположение соединителей перпендикулярно задней стенке клавиатуры 2- расположение соединителей вправо (под правую руку, при наблюдении со стороны лицевой панели клавиатуры) 3- расположение соединителей вниз 4- расположение соединителей вверх

Пример записи клавиатуры при заказе:

1. базовое исполнение:

**«Клавиатура универсальная силиконовая УКЛ-83.1111111
НГТП.467143.137 ТУ».**

2. исполнение, отличное от базового:

**«Клавиатура универсальная силиконовая УКЛ-83.XXXXXXX
НГТП.467143.137 ТУ»,**

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 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. Комплект поставки

Комплект поставки клавиатуры УКЛ-83 приведен в таблице 1:

Таблица 1

Наименование и обозначение	Колич.	Примечание
Клавиатура универсальная силиконовая УКЛ-83.XXXXXXX НГТП.467143.137 ТУ	1 шт.	
Паспорт НГТП.467143.137 ПС	1 экз.	
Руководство по эксплуатации НГТП.467143.137 РЭ	1 экз.	
Розетка РС7ТВ с кожухом АВО.364.047 ТУ	1 шт.	Для клавиатуры УКЛ-83.4111131
Кабель НГТП.685621.039	1 шт.	

5. Технические характеристики

Основные характеристики клавиатуры УКЛ-83 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	327x180x(3,3)*
Интерфейс	PS/2, USB*
Количество клавиш	83
Индикаторы кнопок «Caps Lock», «Scroll Lock»	есть
Тип тактильной части	силиконовая
Ход клавиш, мм	от 1,5 до 3,0
Усилие нажатия (min/max), Н (кг)	0,5/2 (0,05/0,2)
Напряжение питания, В	5±0,4
Потребляемый ток, мА (для PS2/для USB)	не более (200/500)
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 50 до плюс 65
Предельный диапазон температур, °С	от минус 60 до плюс 70
Повышенная влажность воздуха, %	98 при 35 °С
Атмосферное давление минимальное рабочее, мм.рт.ст.	450
Виброустойчивость	5 г в диапазоне от 1 до 500 Гц
Устойчивость к одиночному удару	75 г длительностью от 1 до 5 мс
Количество срабатываний клавиш	Не менее 1 млн
Наработка на отказ не менее, ч.	50000
Назначенный срок службы	30 лет
Пылевлагозащищенность с лицевой стороны, не менее	IP-44
Пылевлагозащищенность с обратной стороны, не менее	IP-21
Дополнительные требования устойчивости	иней/роса, соляной туман качка, наклон
Масса, кг	Не более 1,5

*) Зависит от исполнения изделия

6. Цоколевка разъемов

Нумерация контактов соединителей клавиатуры УКЛ-83

PC7

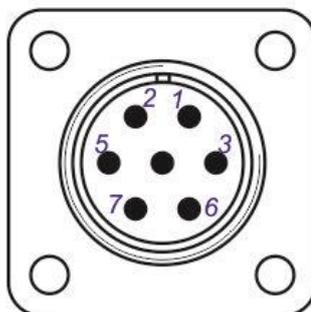


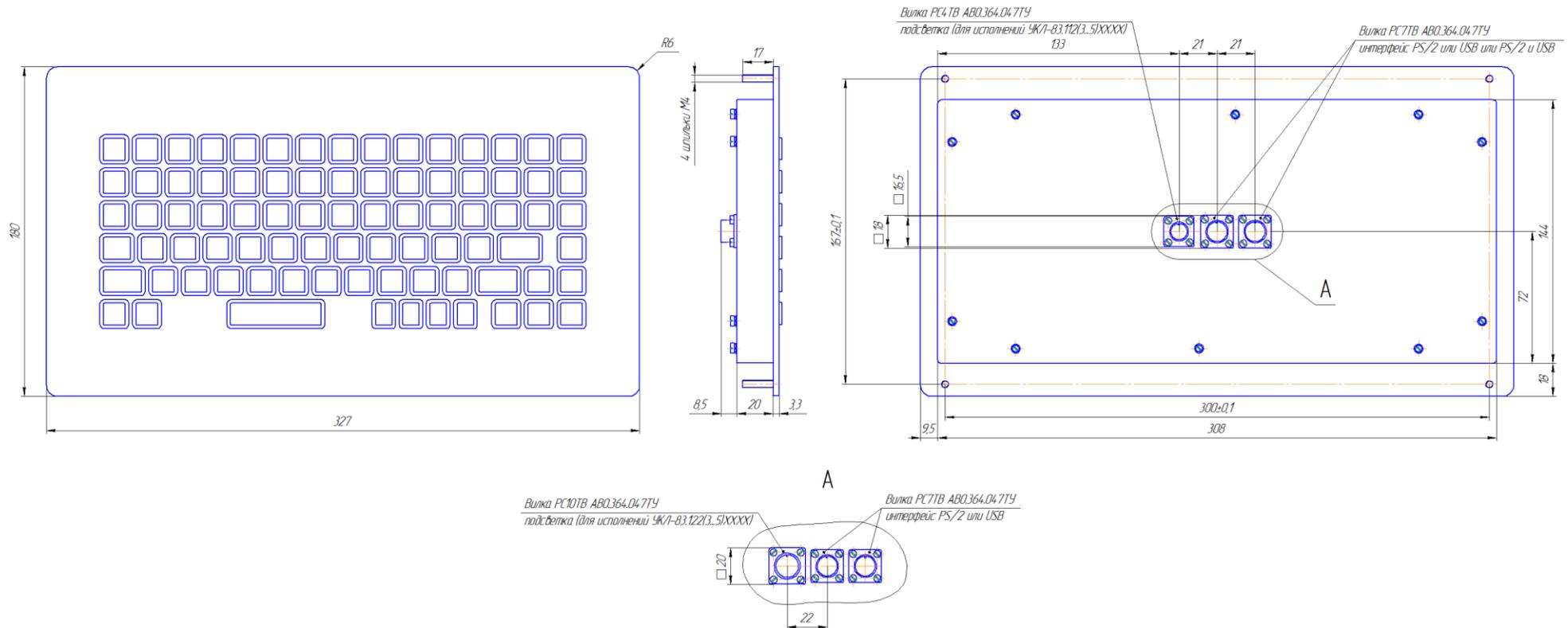
Рисунок 2. Вид разъёма X1 с врубной стороны

Назначение цепей и типы ответных соединителей для монтажа внешних связей показаны в таблице 3.

Таблица 3

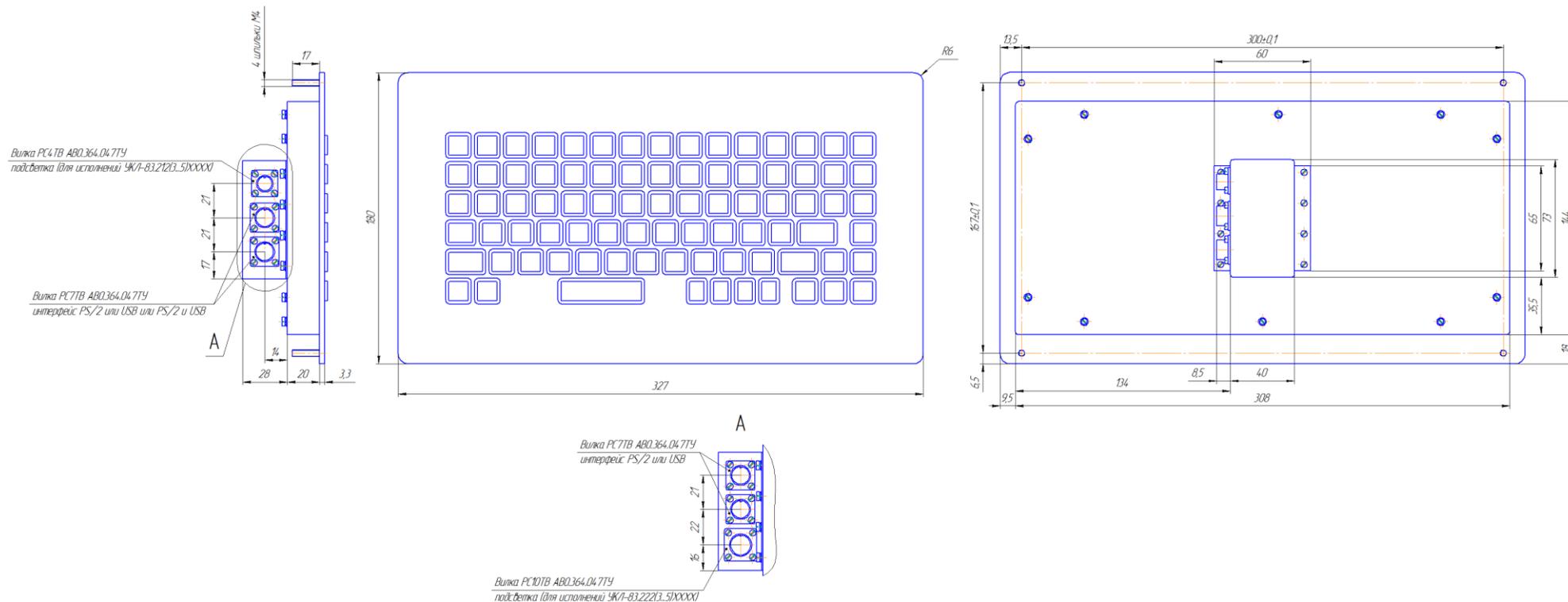
Интерфейс	Номер контакта	Назначение цепи	Ответный соединитель
PS/2	1	CLK	Розетка PC7TB с кожухом АВ0.364.047ТУ
	2	DATA	
	4	Общий	
	5	+ 5 В	
	7	Корпус	
USB	1	D+	Розетка PC7TB с кожухом АВ0.364.047ТУ
	2	D-	
	4	Общий	
	5	+ 5 В	
	7	Корпус	
Подсветка кнопок 1-канальной клавиатуры	1	+5 В подсветки	Розетка PC4TB с кожухом АВ0.364.047ТУ
	2	Общий подсветки	
	3	Регулировка	
Подсветка кнопок 2-канальной клавиатуры	1	+5 В подсветки канала 1	Розетка PC10TB с кожухом АВ0.364.047ТУ
	2	Общий подсветки канала 1	
	3	+5 В подсветки канала 2	
	4	Общий подсветки канала 2	
	5	Регулировка +5 В	
	6	Регулировка общий	
	7	Регулировка	
10	Корпус		

7. Габаритные чертежи



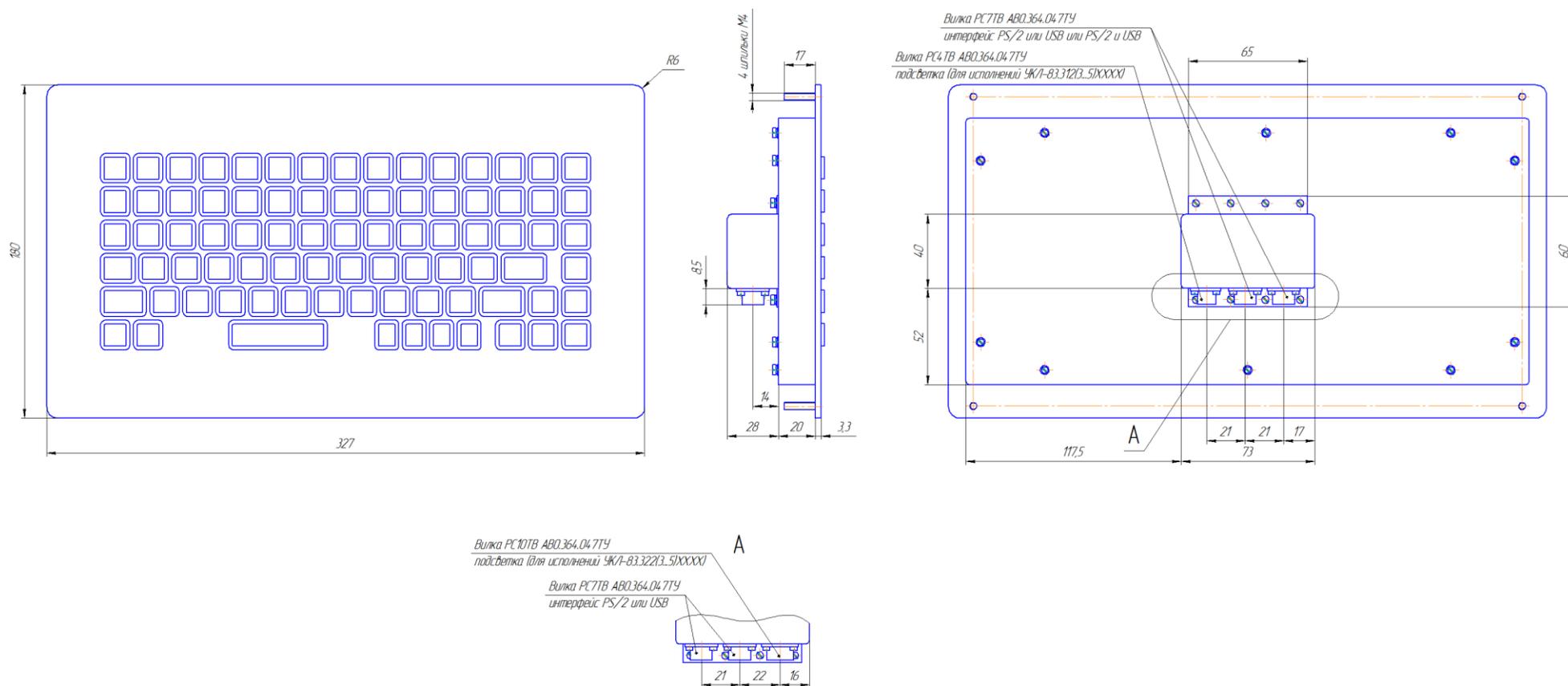
Количество соединителей определяется конфигурацией изделия.

Рисунок 3. Габаритные и присоединительные размеры клавиатур УЖЛ-83.1XXXXXX



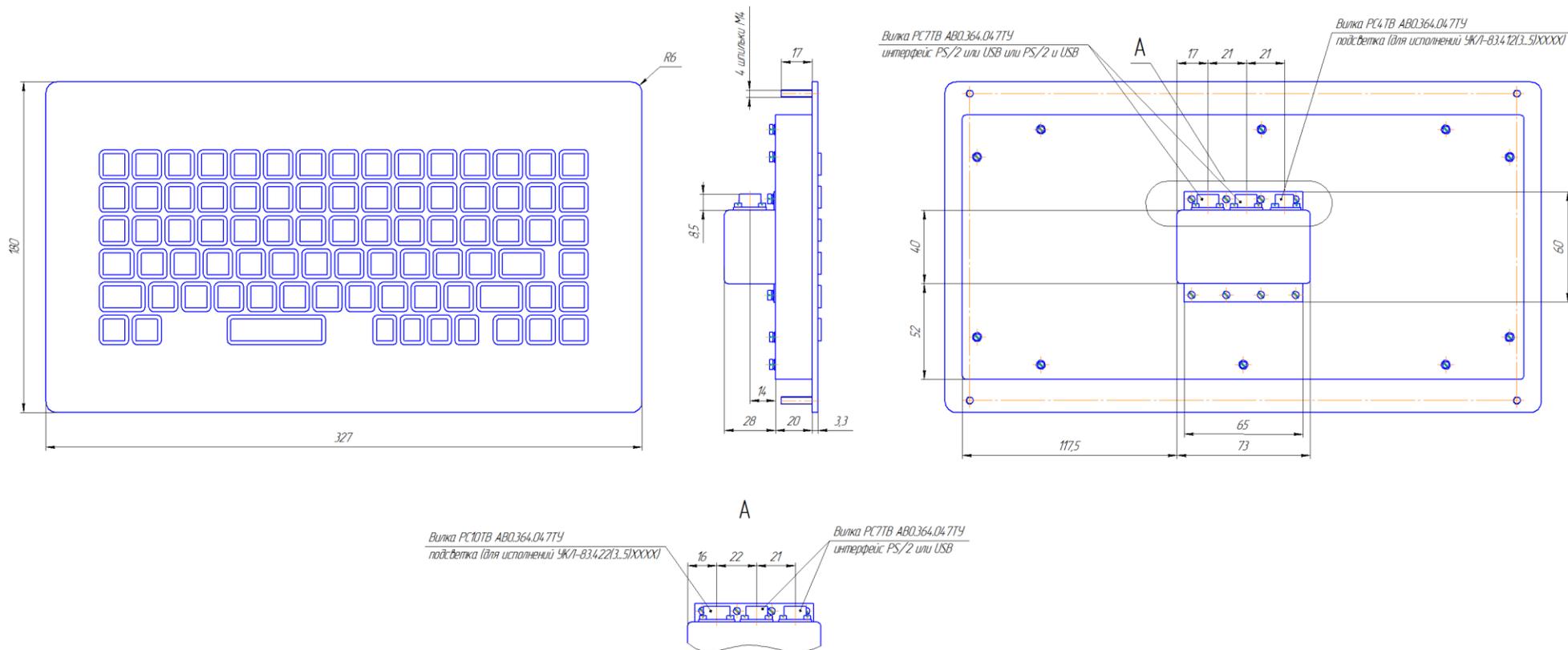
Количество соединителей определяется конфигурацией изделия.

Рисунок 4. Габаритные и присоединительные размеры клавиатур УКЛ-83.2XXXXXX



Количество соединителей определяется конфигурацией изделия.

Рисунок 5. Габаритные и присоединительные размеры клавиатур УКЛ-83.3XXXXXX



Количество соединителей определяется конфигурацией изделия.

Рисунок 6. Габаритные и присоединительные размеры клавиатур УЖЛ-83.4XXXXXX

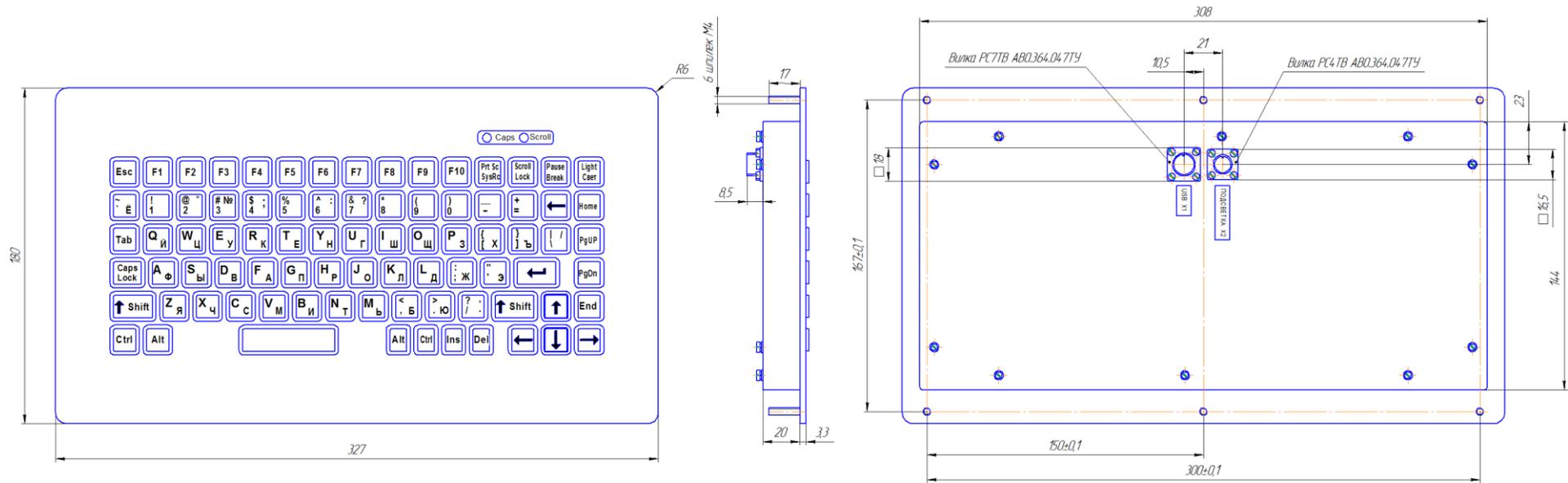


Рисунок 7. Габаритные и присоединительные размеры клавиатуры УКЛ-83.1152122