

## EPSK

### Линейные пьезоэлектрические позиционеры



EPSK3020A



EPSK3030A



EPSK3040A



EPSK4025A

#### Преимущества серии

- Компактные размеры и высокая жесткость.
- Подходят для использования при сверхнизких температурах.
- Совместимы со сверхвысоким вакуумом.
- Датчик перемещения для управления положением и скоростью в замкнутом контуре.

#### Описание серии

В линейных пьезоэлектрических позиционерах серии EPSK в качестве актуаторов используются пьезокерамические элементы, которые достигают нанометрового шага в диапазоне сотен миллиметров. Это позволяет преодолеть ограничения, характерные для традиционных моторизированных позиционеров, повысить точность позиционирования, использовать позиционеры в вакууме, расширить рабочий температурный диапазон: от температуры жидкого гелия - 268,9°С до 80°С, что делает пьезопозиционеры востребованными в научных исследованиях, полупроводниковой промышленности, оптике и связи.

Серия EPSK предназначена для точного позиционирования и сканирования с сверхвысоким разрешением на макроскопических диапазонах перемещения.

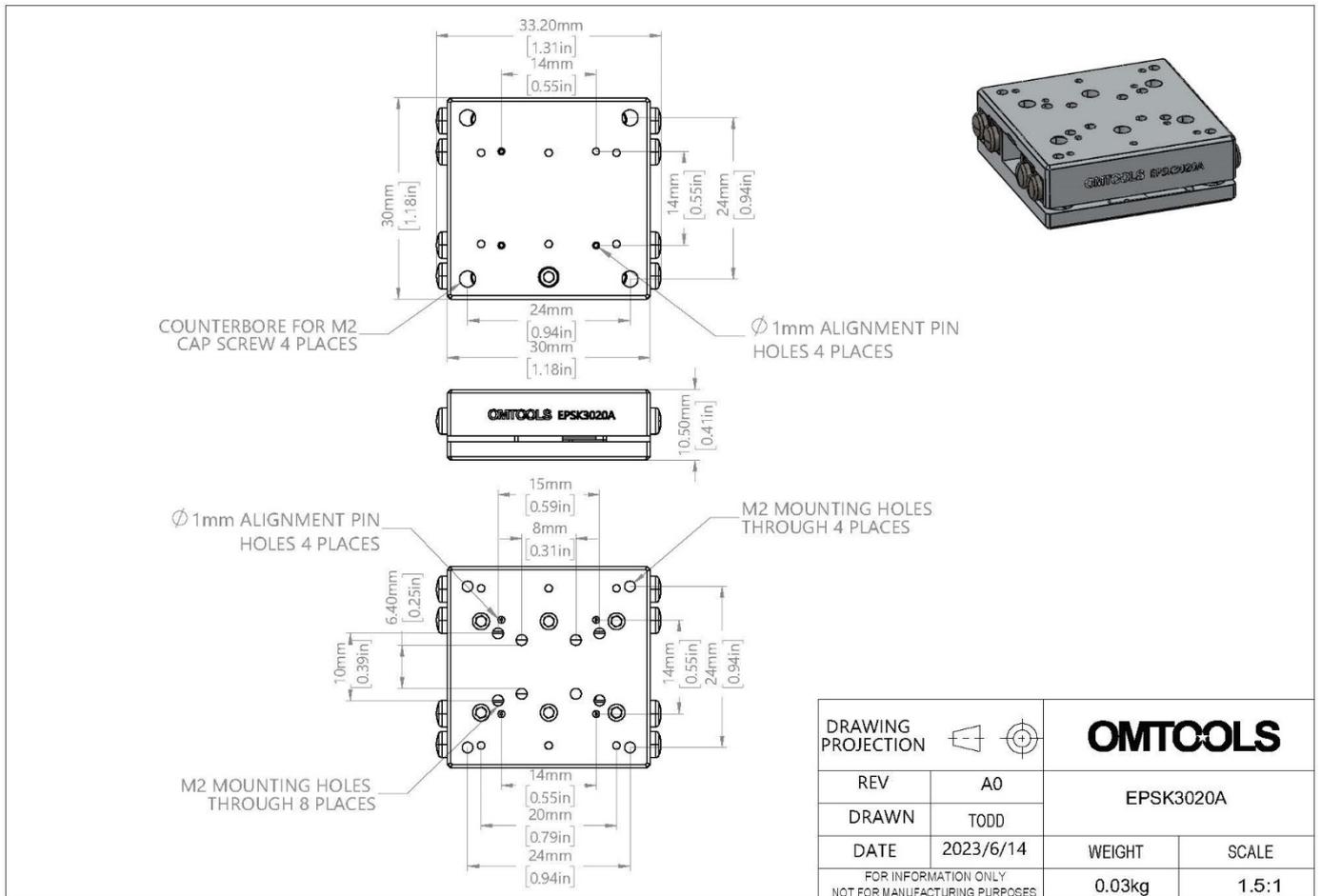
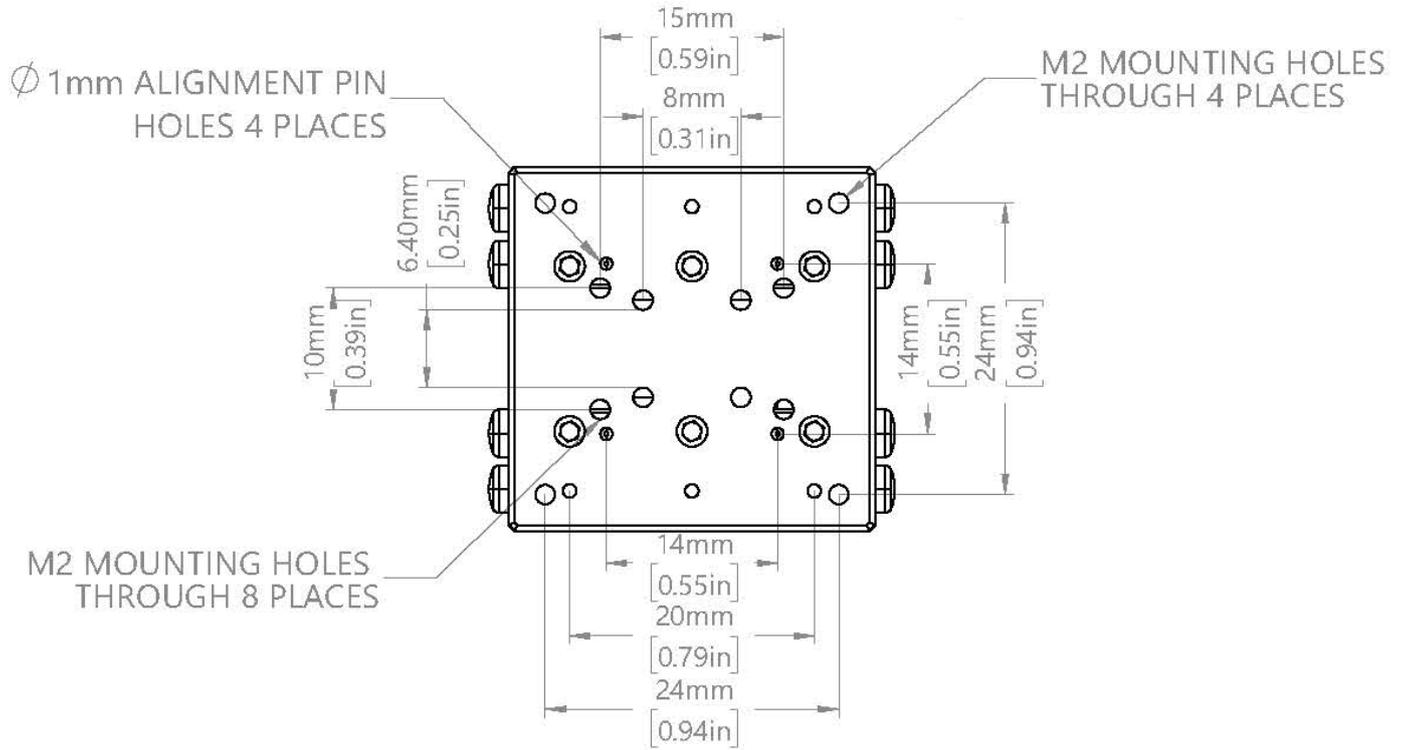
## Отличающиеся параметры моделей

Модель	EPSK3020A	EPSK3030A	EPSK3040A	EPSK4025A
Размеры платформы, мм	33,2 x 30,0 x 10,5	43,2 x 30,0 x 10,5	53,2 x 30,0 x 10,5	43,2 x 50,5 x 15,0
Масса, г	33	45	60	87
Диапазон перемещения, мм	±10	±15	±20	±12,5
Шаг, нм	50 – 200	50 – 2000	50 – 2000	50 - 2000
Разрешение, нм	20	20	20	2/5
Рабочая температура	-20°C – 80°C	-20°C – 80 °C	-20°C – 80°C	0°C - 60°C
Нагрузка в направлении движения, Н	4	4	4	3
Совместимость с вакуумом	Совместим	Совместим	Совместим	Совместим с низким вакуумом

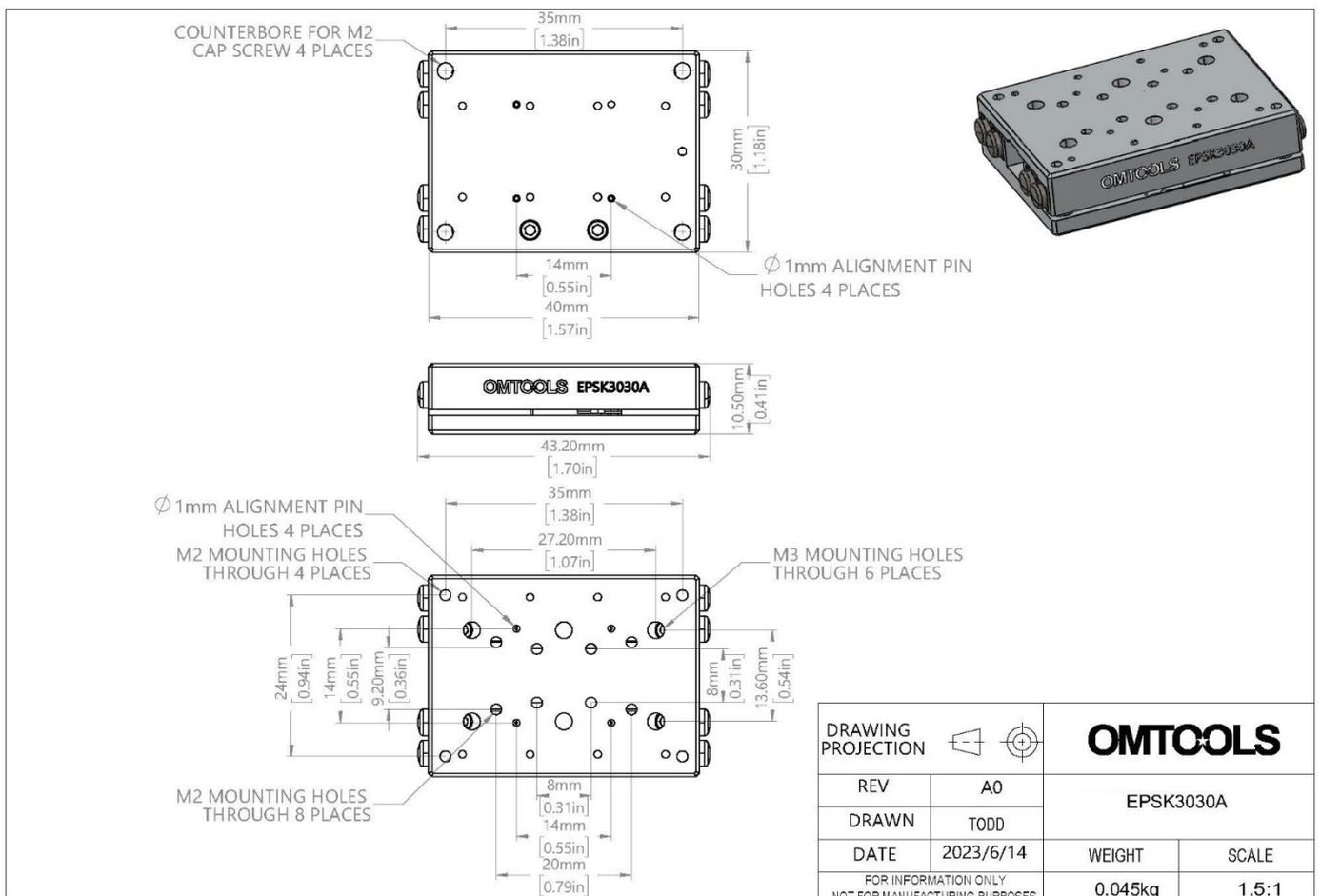
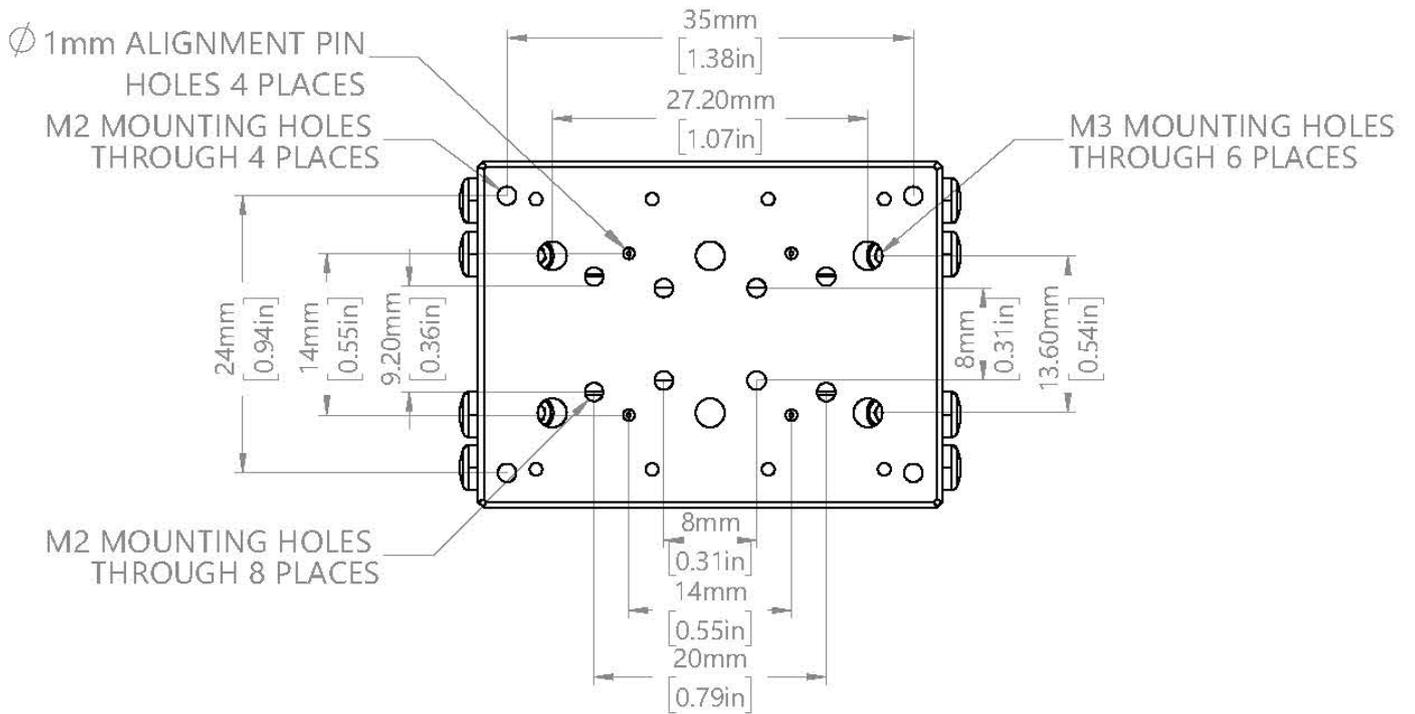
## Основные параметры

Материал актуатора	PZT пьезоэлектрическая керамика	Диапазон точной регулировки	3000
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Повторяемость, нм	100
Параллельность движения, мкм	10	Нагрузка в вертикальном направлении, Н	20
Максимальная скорость, мм/с	3	Тип управления	Открытый контур/замкнутый контур
Точность регулировки, нм	1	Максимальное управляющее напряжение, В	80

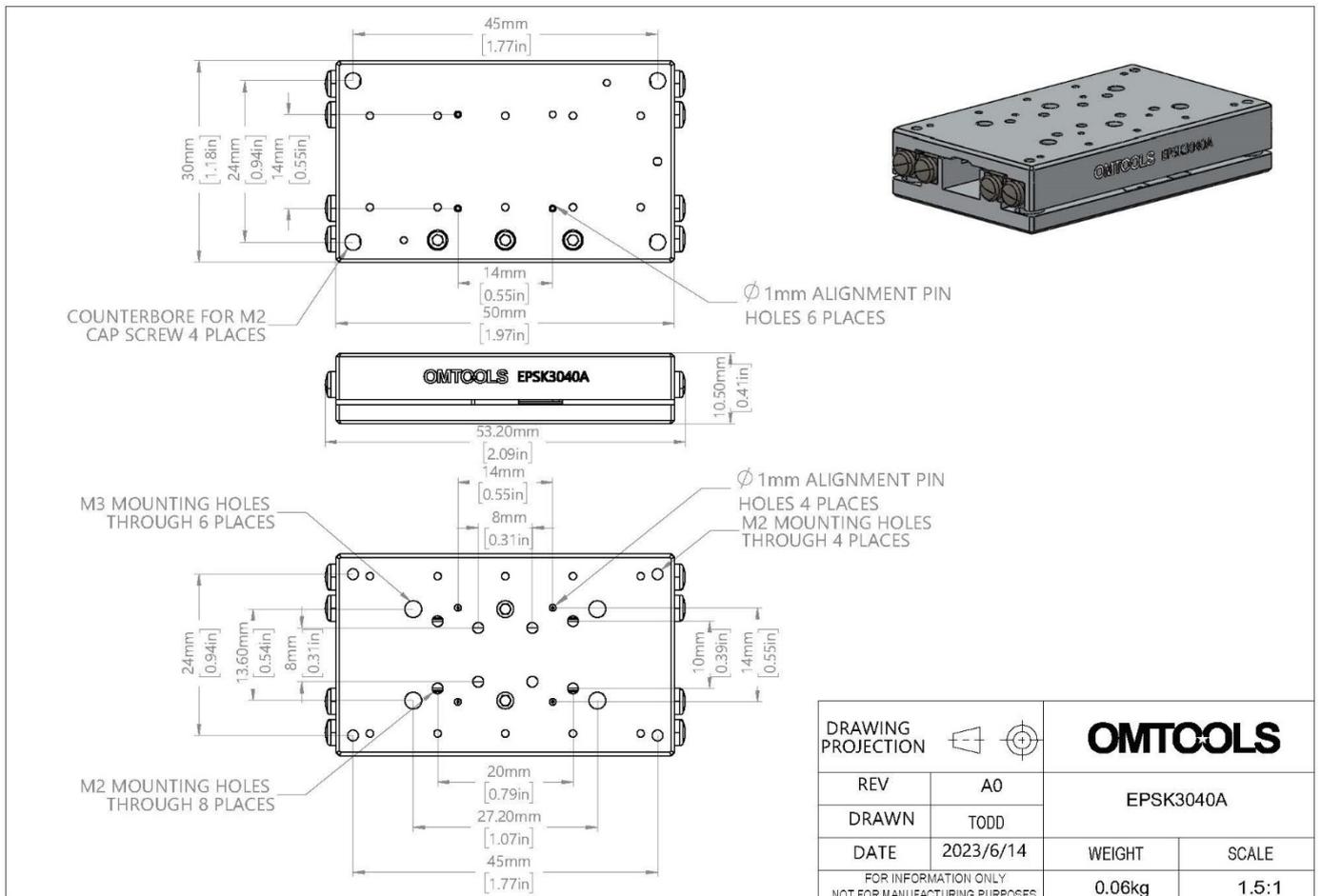
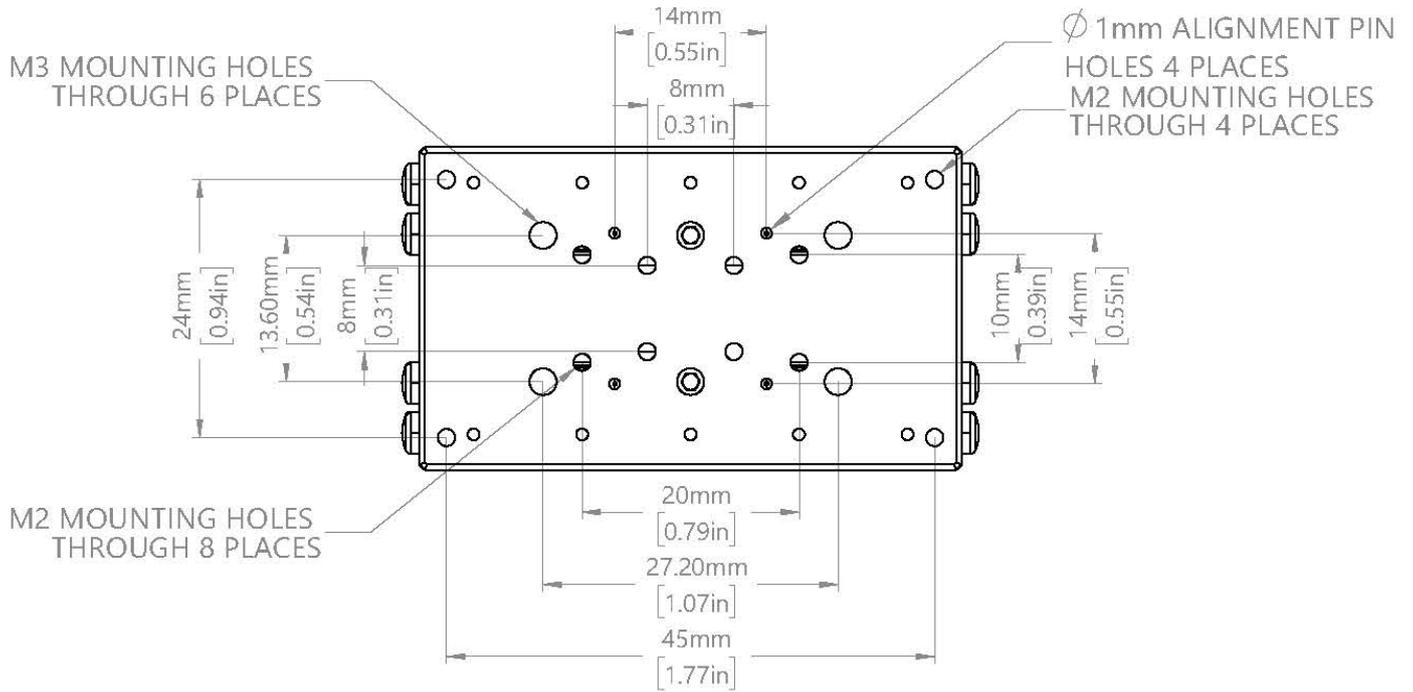
Чертеж EPSK3020A



Чертеж EPSK3030A



### Чертеж EPSK3040A



DRAWING PROJECTION				<b>OMTOOLS</b>	
REV	A0	EPSK3040A			
DRAWN	TODD	WEIGHT	SCALE		
DATE	2023/6/14	0.06kg	1.5:1		
FOR INFORMATION ONLY NOT FOR MANUFACTURING PURPOSES					

### Чертеж EPSK4025A

