

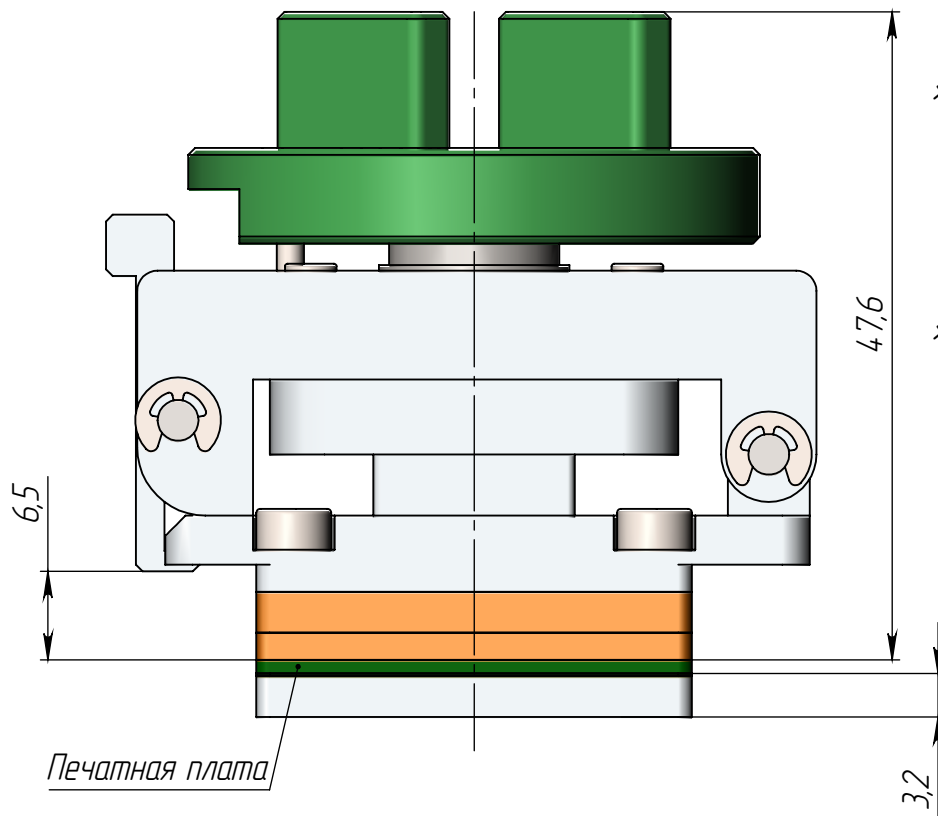
Согласовано

*Утверждаю
Директор
ООО "Тест-Контакт"
Сурков М.А.*

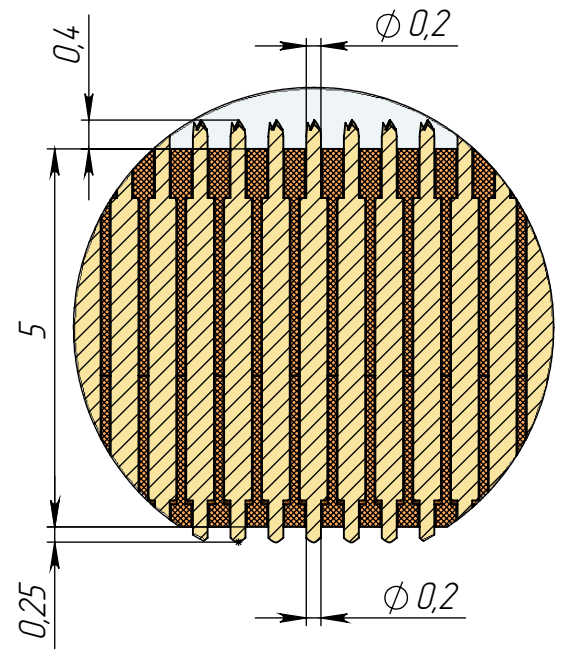
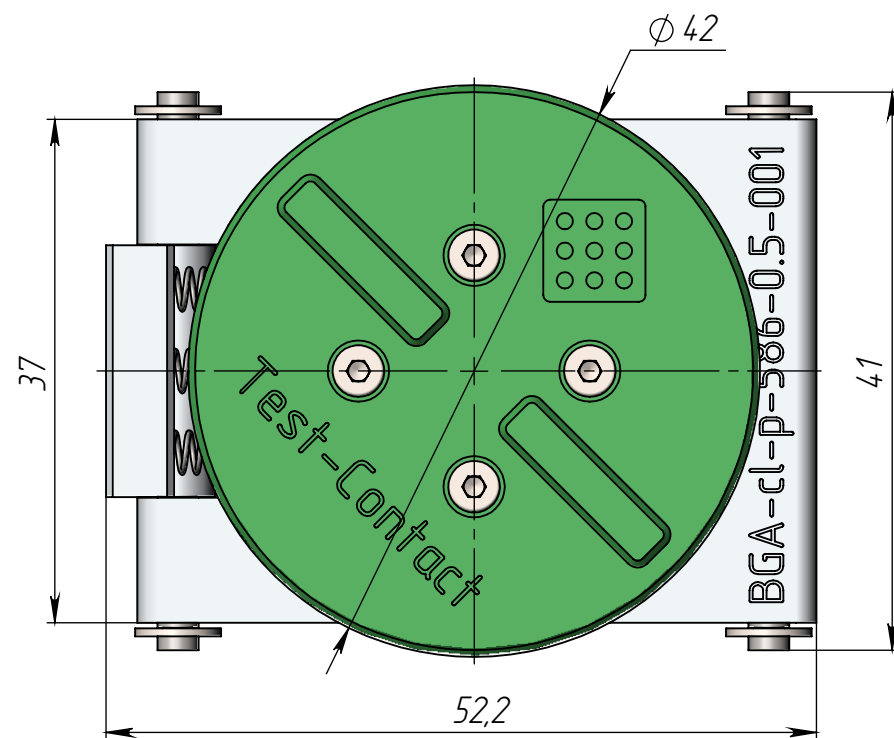
____/____2022г.

____/____2022г.

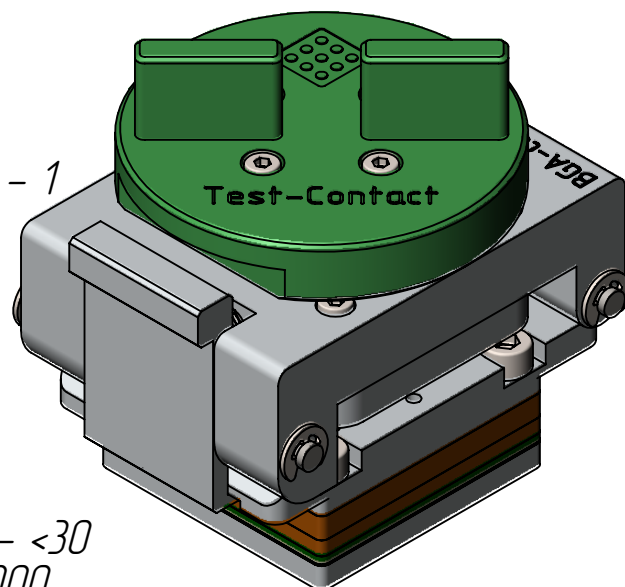
*Паспорт контактирующего устройства
BGA-cl-p-586-0.5-001*

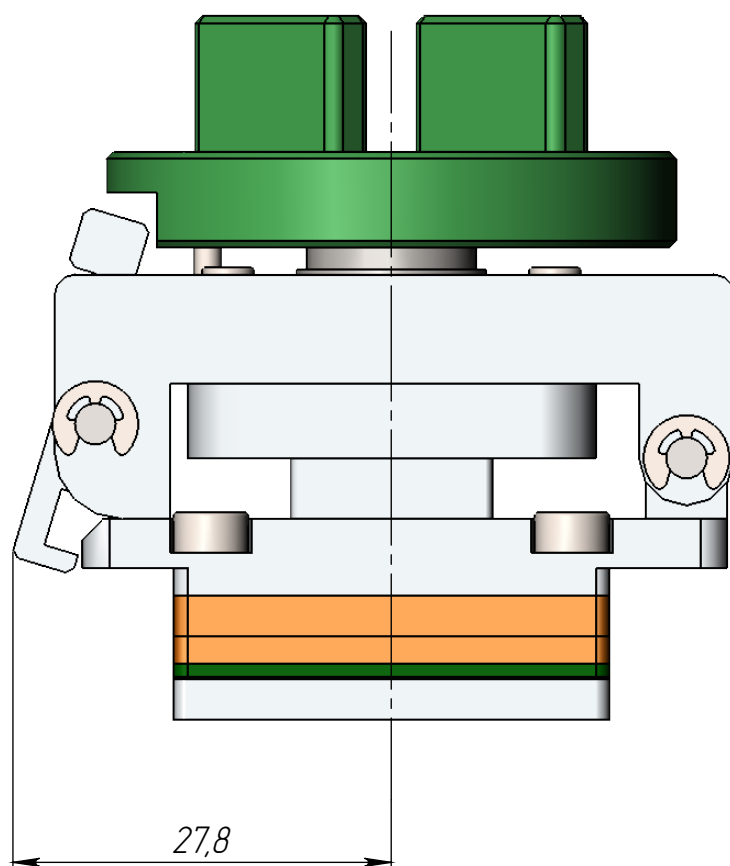
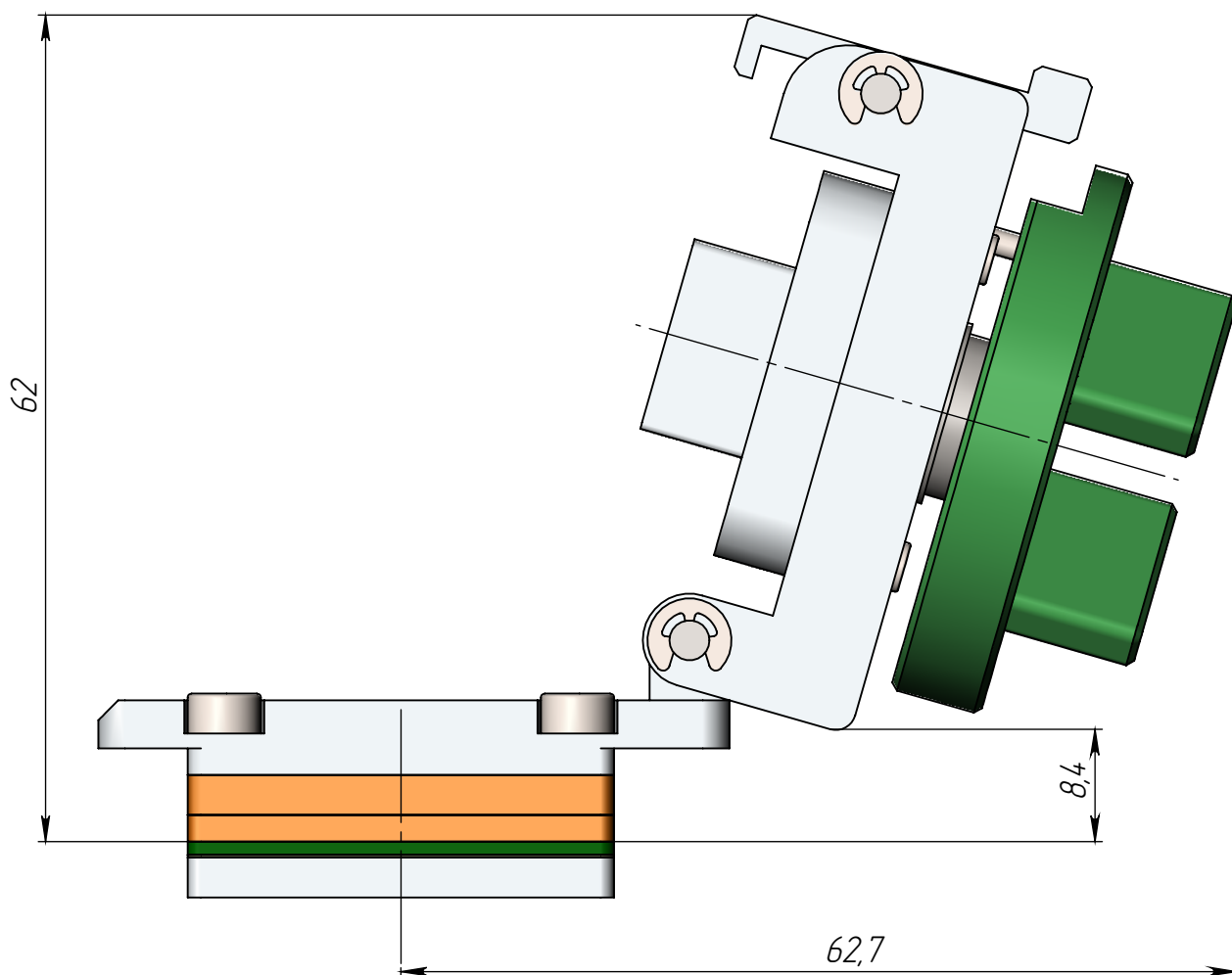


- × Фиксация КУ на посадочном месте печатной платы осуществляется болтами М3 (без пайки).
Число мест крепления – 4.
- × Базирование КУ относительно платы осуществляется штифтами $\phi 1$ мм.
Количество штифтов – 2 шт.

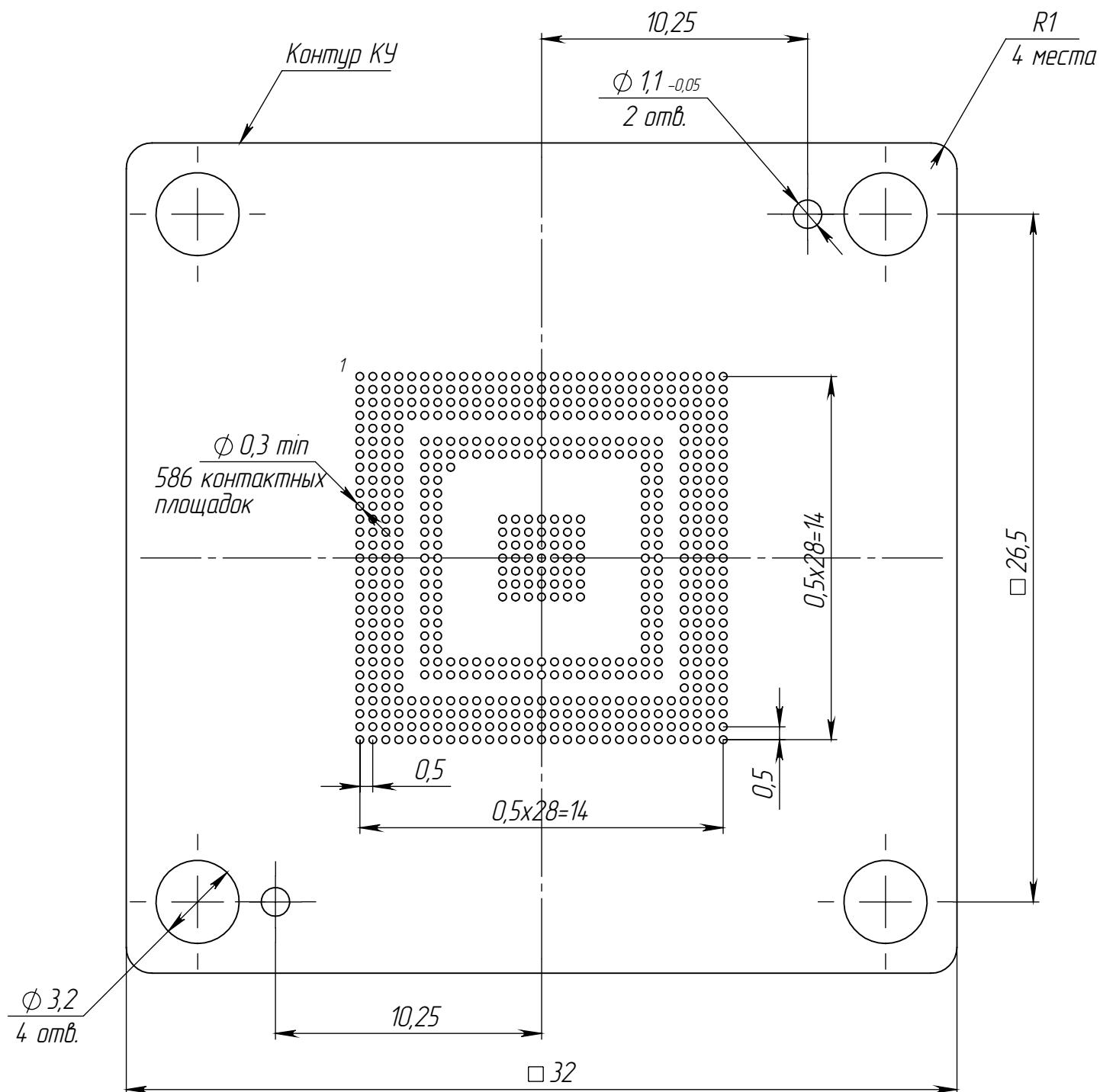


- × Количество изделий, устанавливаемых в КУ, шт. – 1
- × Количество выводов КУ, шт. – 586
- × Материал КУ (торговая марка) –
PEI ULTEM 1000, D16T, 12X18H10T
- × Материал коннекторов – ВеСи
- × Покрытие коннекторов – Au
- × Диапазон рабочих температур, °C –60...+150
- × Максимальный ток на один контакт (НУ), А – 1,0
- × Электрическое сопротивление коннектора, мОм – <30
- × Гарантированное кол-во контактирований – 20000
- × Ширина полосы, ГГц@– 3 дБ – >1



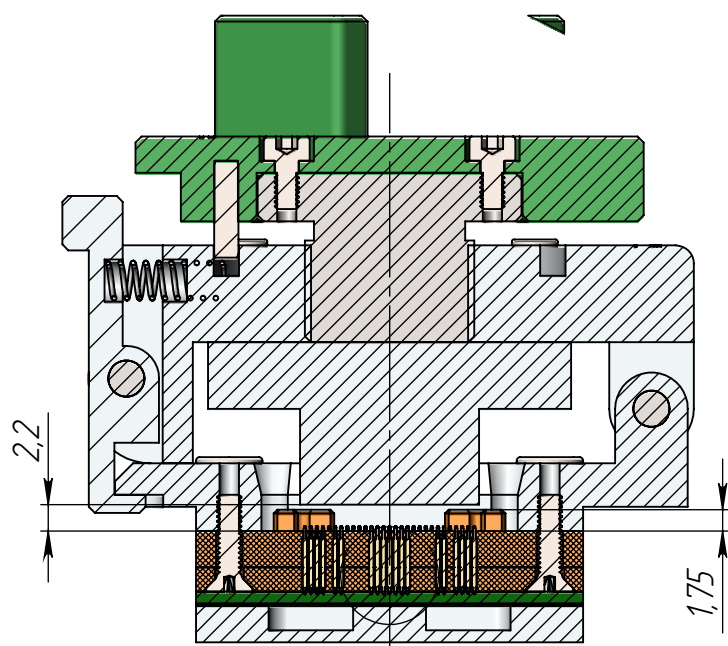


Посадочное место КУ
 Вид на устройство сверху

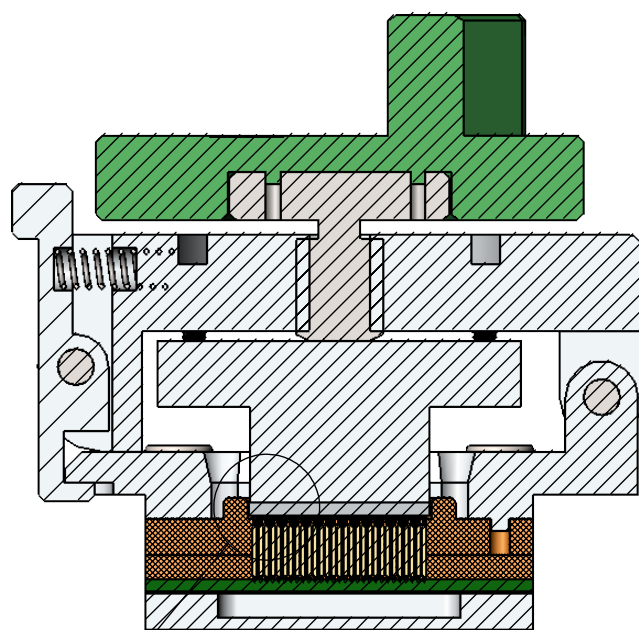


1. *Размер для справок.
2. Все размеры в миллиметрах.
3. Общие допуски по ГОСТ 30893.2-fH.
4. Рекомендуемое покрытие контактных площадок – иммерсионное золото. Допустимо иммерсионное серебро.

Свободное положение



Рабочее положение

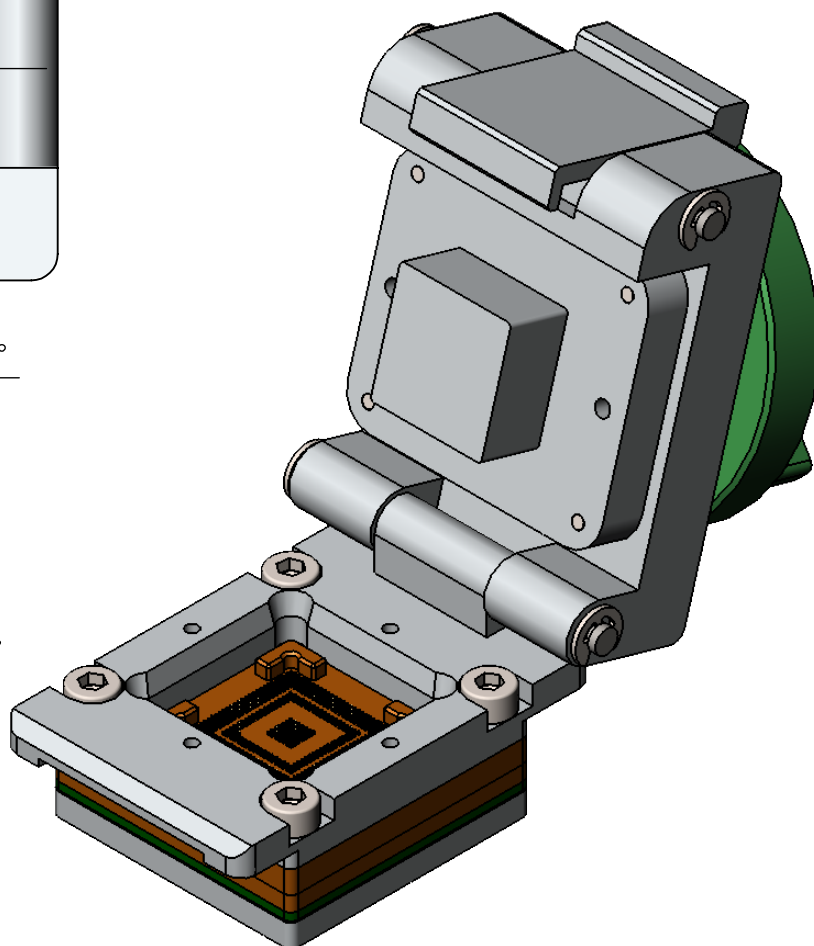
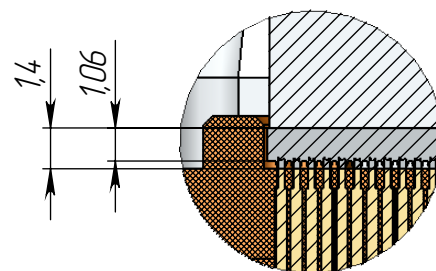
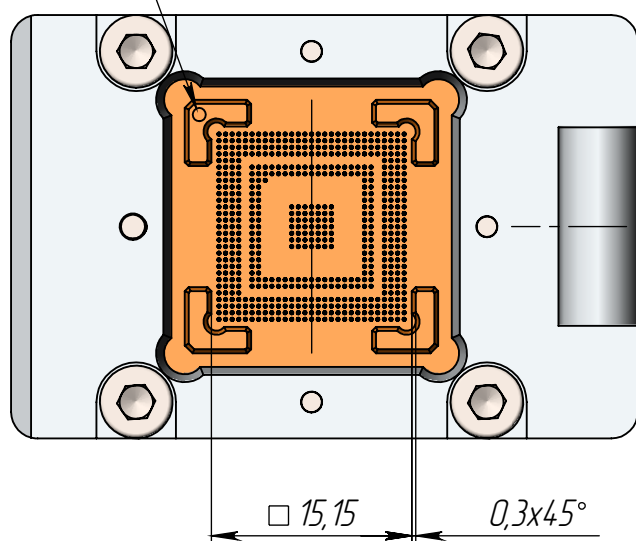


A

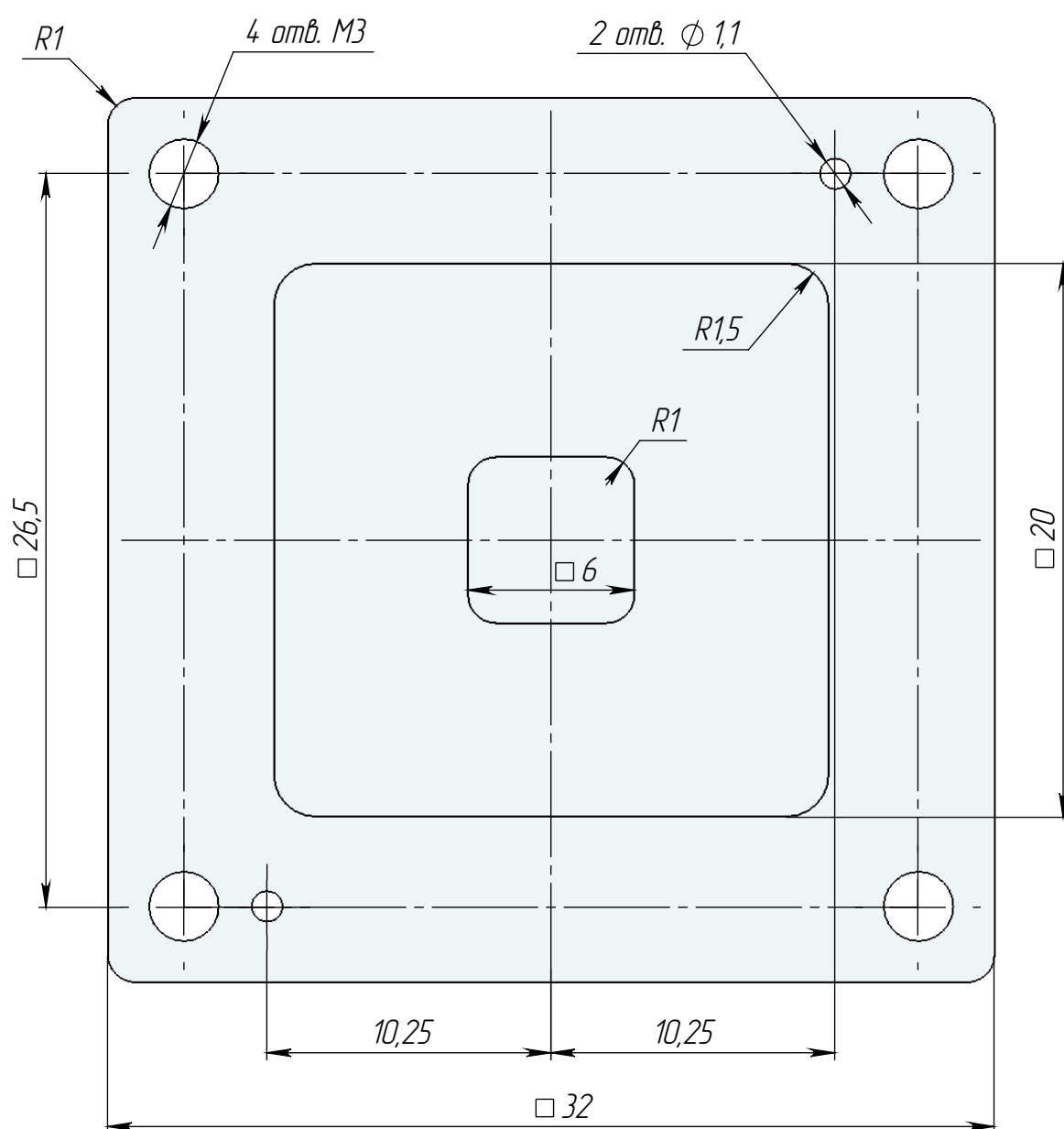
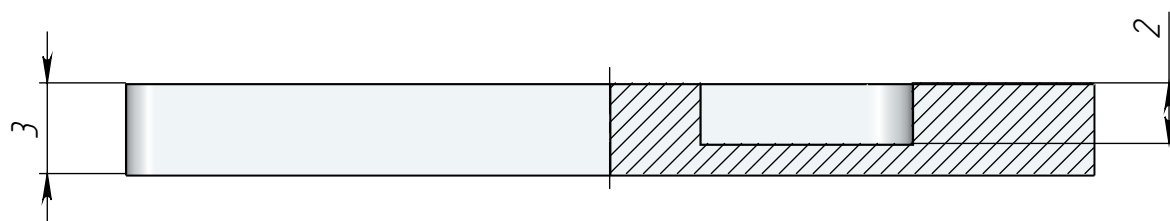
A (4 : 1)

Обозначение
первого вывода

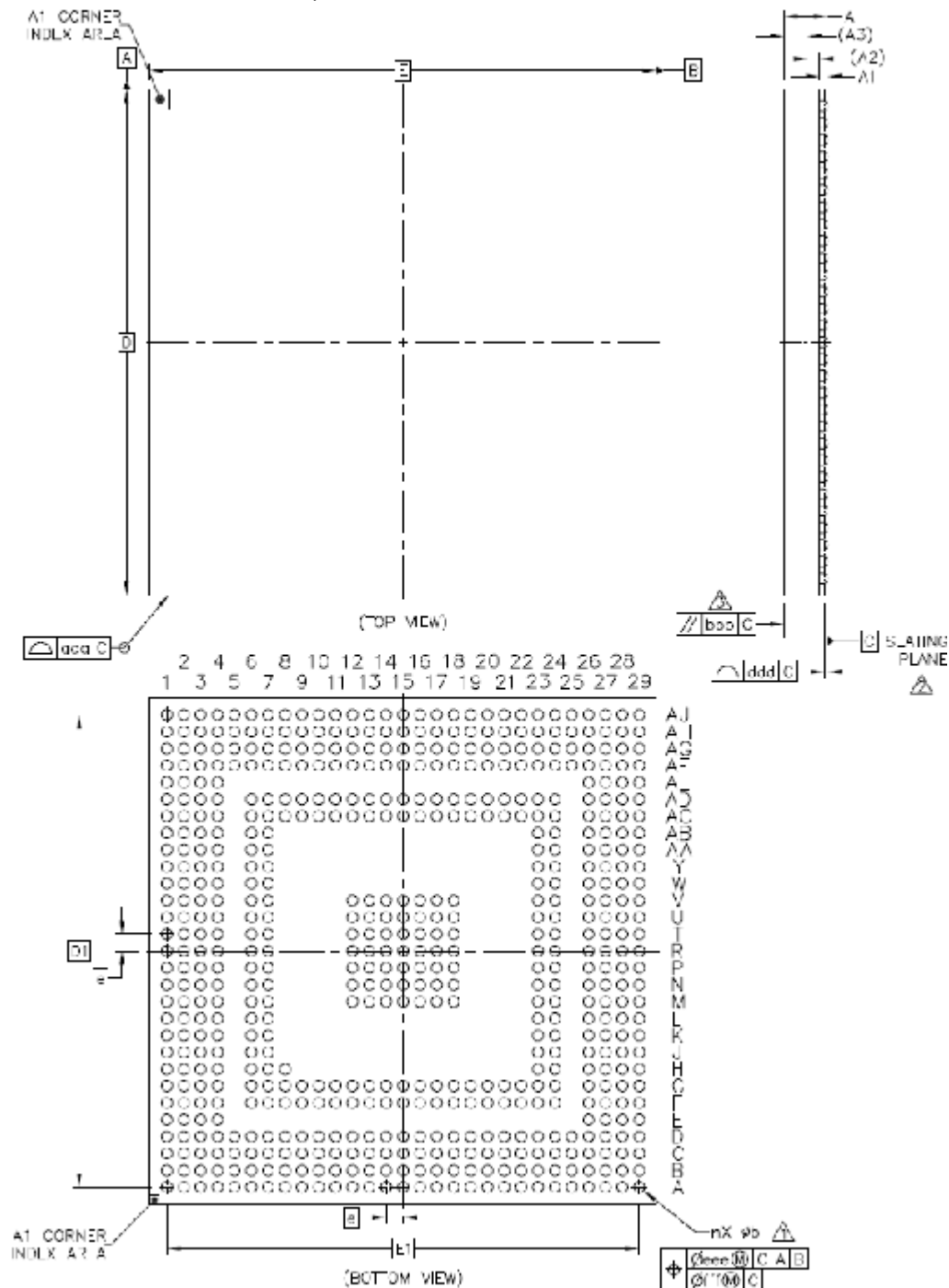
Вид без крышки



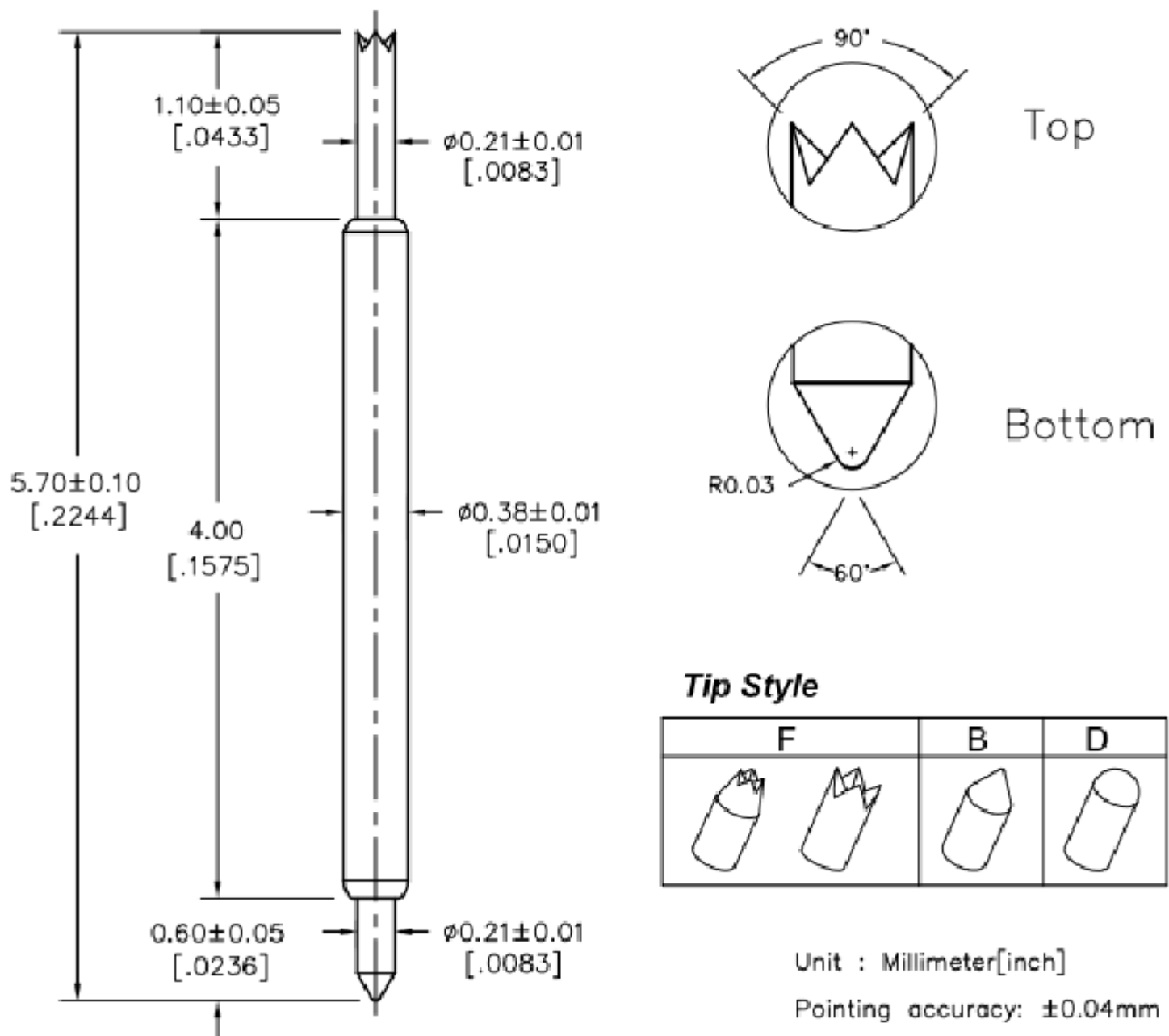
1. *-Размер для справок.
2. Все размеры в миллиметрах.
3. Общие допуски по ГОСТ 30893.2-фН.



Внешний вид и габариты испытываемого изделия
(предоставляется заказчиком)



	SYMBOL	COMMON DIMENSIONS		
		MIN.	NOM.	MAX.
TOTAL THICKNESS	A	---	---	1.4
STAND OFF	A1	0.10	---	0.20
SUBS RAIL THICKNESS	A2	---	0.35	N/A
MOLD THICKNESS	A3	---	0.7	N/A
BODY SIZE	D	---	15	BSC
	E	---	15	BSC
BALL DIAMETER		---	0.3	
RAIL OPENING		---	0.25	
RAIL WIDTH	n	0.27		0.37
RAIL PITCH	s	---	0.5	BSC
BALL COUNT	n	---	586	
EDGE BALL CENTER TO CENTER	D1	---	14	BSC
	F1	---	14	BSC
BODY CENTER TO CONTACT BALL	SD	---	---	BSC
	SL	---	---	BSC
PACKAGE EDGE TOLERANCE	ddd	---	0.1	
MOLD FLATNESS	ddb	---	0.2	
COPLANARITY	ddd	---	0.38	
BALL OFFSET (PACKAGE)	eee	---	0.15	
BALL OFFSET (BALL)	fff	---	0.35	



- **Minimum Pitch:** 0.50mm [0.0197]

- **Mechanical Specifications:**

Force: 30g[1.0582oz] at 0.65mm[0.0256].
Recommended stroke: 0.65mm[0.0256].
Full stroke: 1.10mm[0.0433].
Mechanical Life: 500,000 cycles.

- **Electrical Specifications:**

Rated Current: 0.3A Continuous.
Self Inductance: 1.52nH.
Bandwidth: 7.45GHz@-1dB.

- **Operating Temperature:** -55°C to +155°C

- **Material and Finishes:**

Barrel: Phosphor Bronze /Gold plated
Plunger Top: Hardened BeCu /Gold plated
Plunger Bottom: Hardened BeCu /Gold plated
Spring: Music Wire /Gold plated

Contact Resistance: Less than 100mohm.
Capacitance: 0.81pF.
Time Delay: 36 pSec.

Правила эксплуатации КУ

1. Перед началом эксплуатации:

- обработать контакты КУ и площадки ПП специализированным очистительным спреем Scotch 1625 или аналогом;
- производить установку КУ после просушки ПП.

2. В процессе эксплуатации:

Через каждый цикл ЭТТ:

- обрабатывать контакты КУ специализированным очистительным спреем Scotch 1625 или аналогом

Через каждые 100 циклов ЭТТ:

- промывать КУ в ультразвуковой ванне

Через каждые 1000 циклов ВК:

- обрабатывать контакты КУ специализированным очистительным спреем Scotch 1625 или аналогом
- промывать КУ в ультразвуковой ванне.

3. Внимание! Предохранять контакты и рабочие поверхности КУ от соприкосновения с посторонними предметами и телами вне процесса эксплуатации изделия.

Условные обозначения:

КУ – контактирующее устройство

ПП – печатная плата

ЭТТ – электротермотренировка

ВК – входной контроль

НУ – нормальные условия