

Согласовано

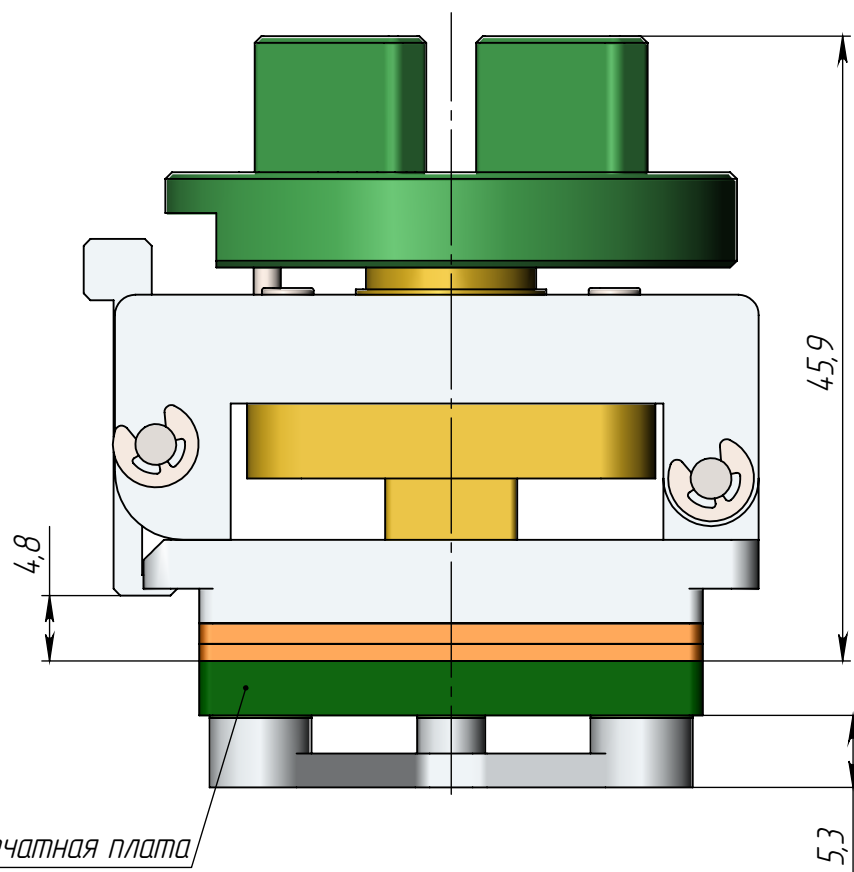
*Утверждаю
Директор
ООО "Тест-Контакт"
Сурков М.А.*

____/____2021г.

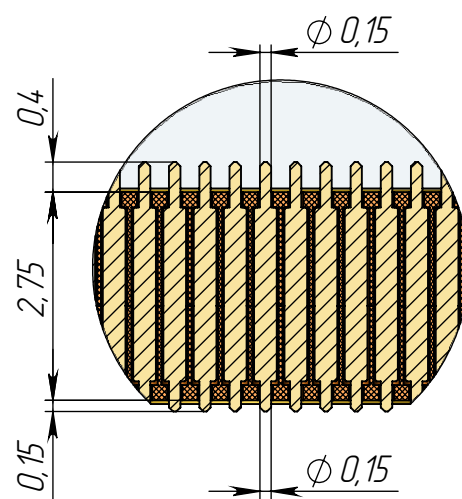
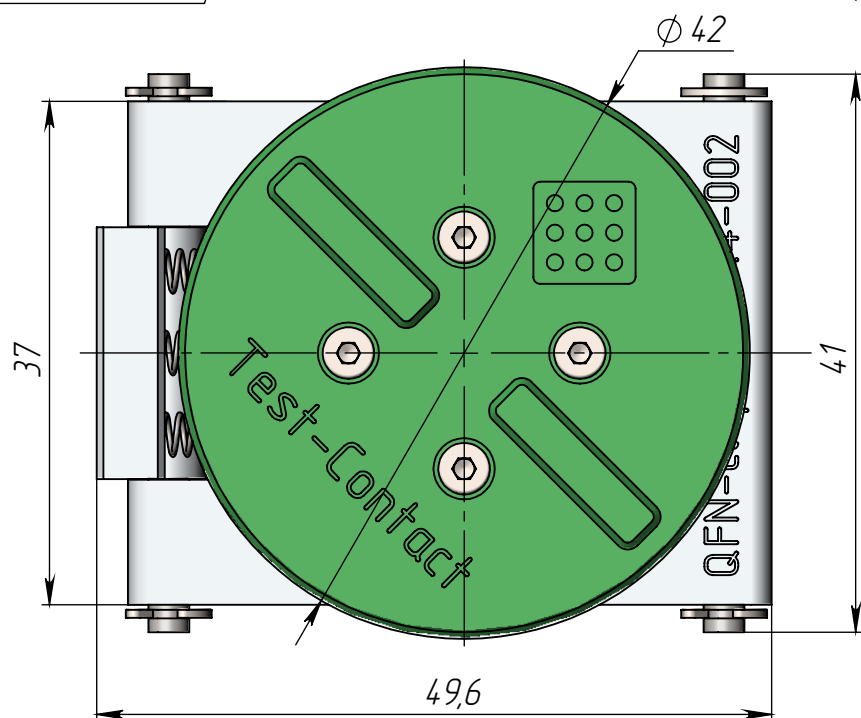
____/____2021г.

*Паспорт контактирующего устройства
QFN-cl-p-88-0.4-002*

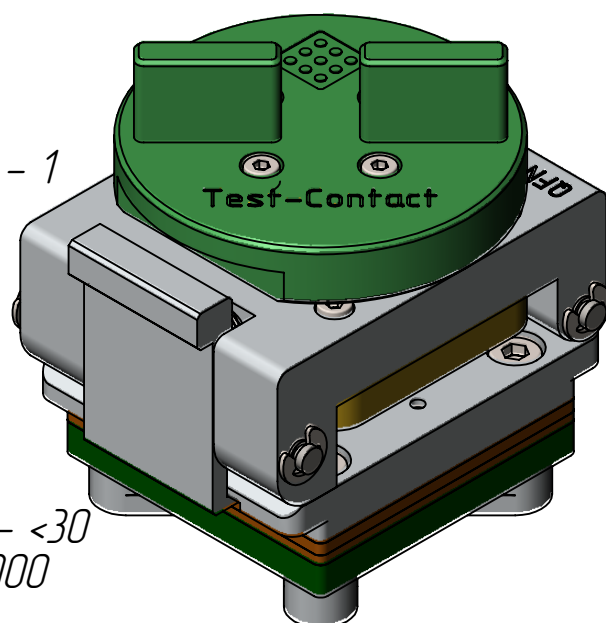
Внешний вид и габаритные размеры КУ

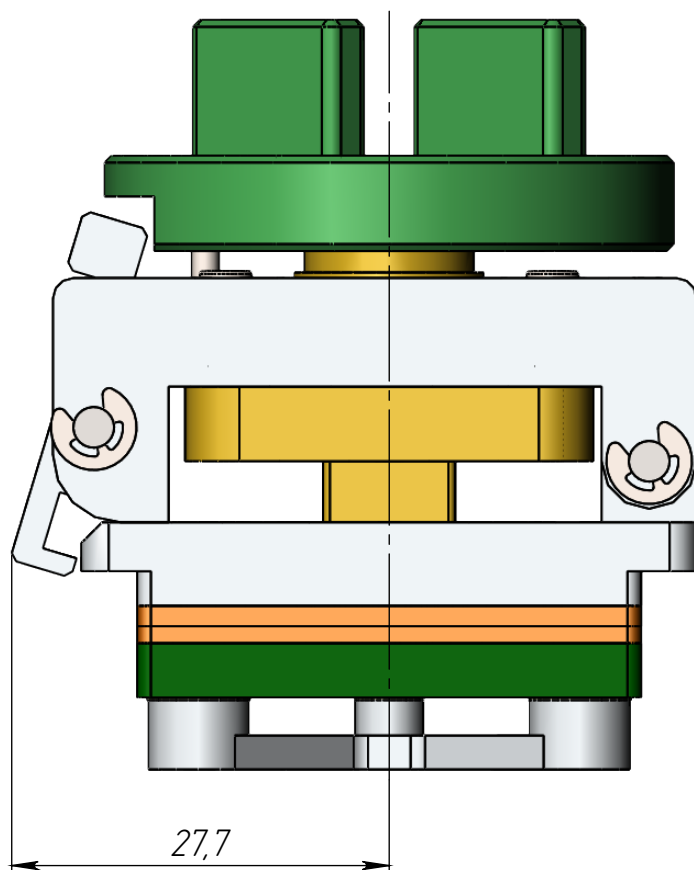
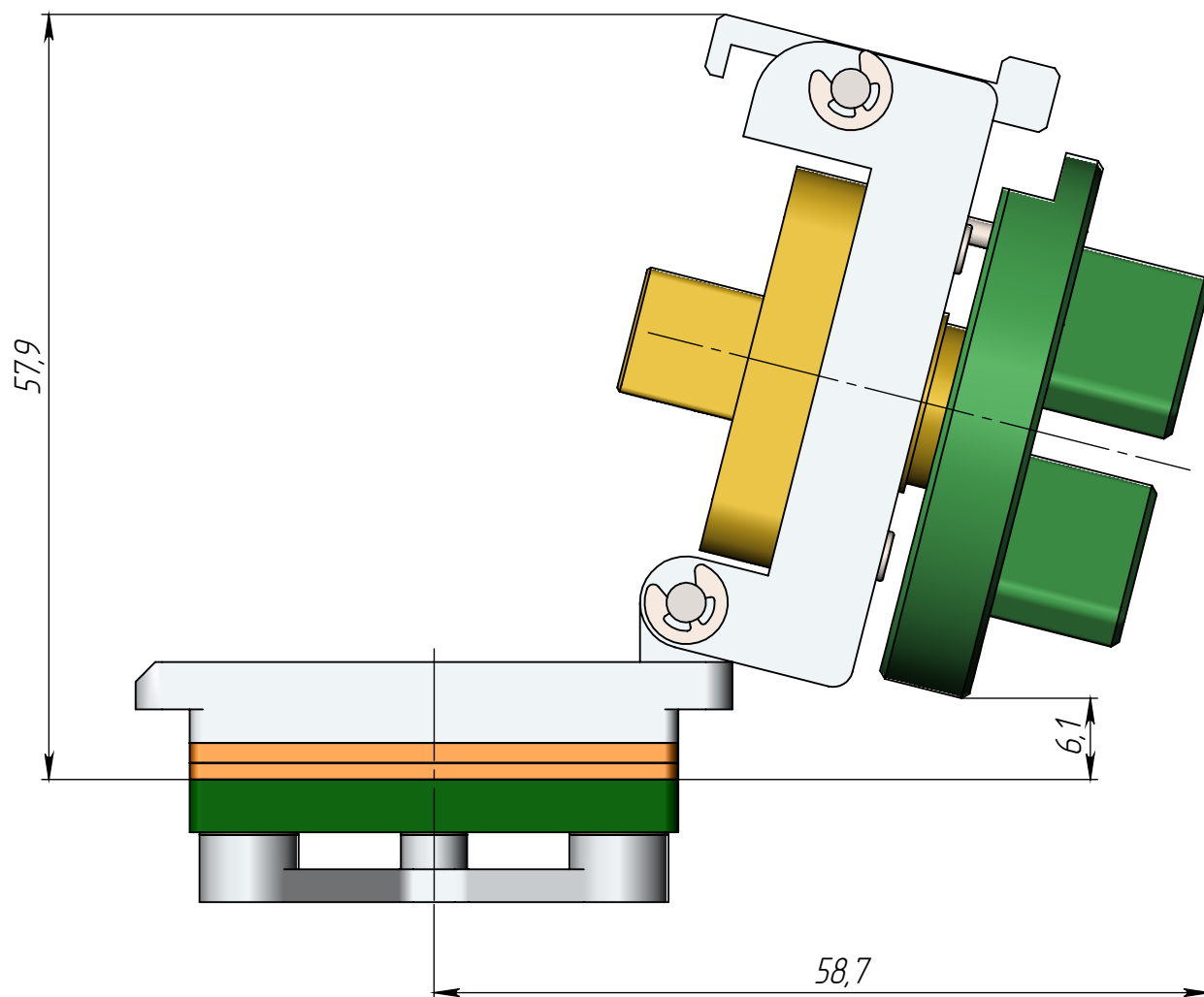


- × Фиксация КУ на посадочном месте печатной платы осуществляется болтами М3 (без пайки).
Число мест крепления – 4.
- × Базирование КУ относительно платы осуществляется штифтами $\phi 1.5$ мм.
Количество штифтов – 2 шт.

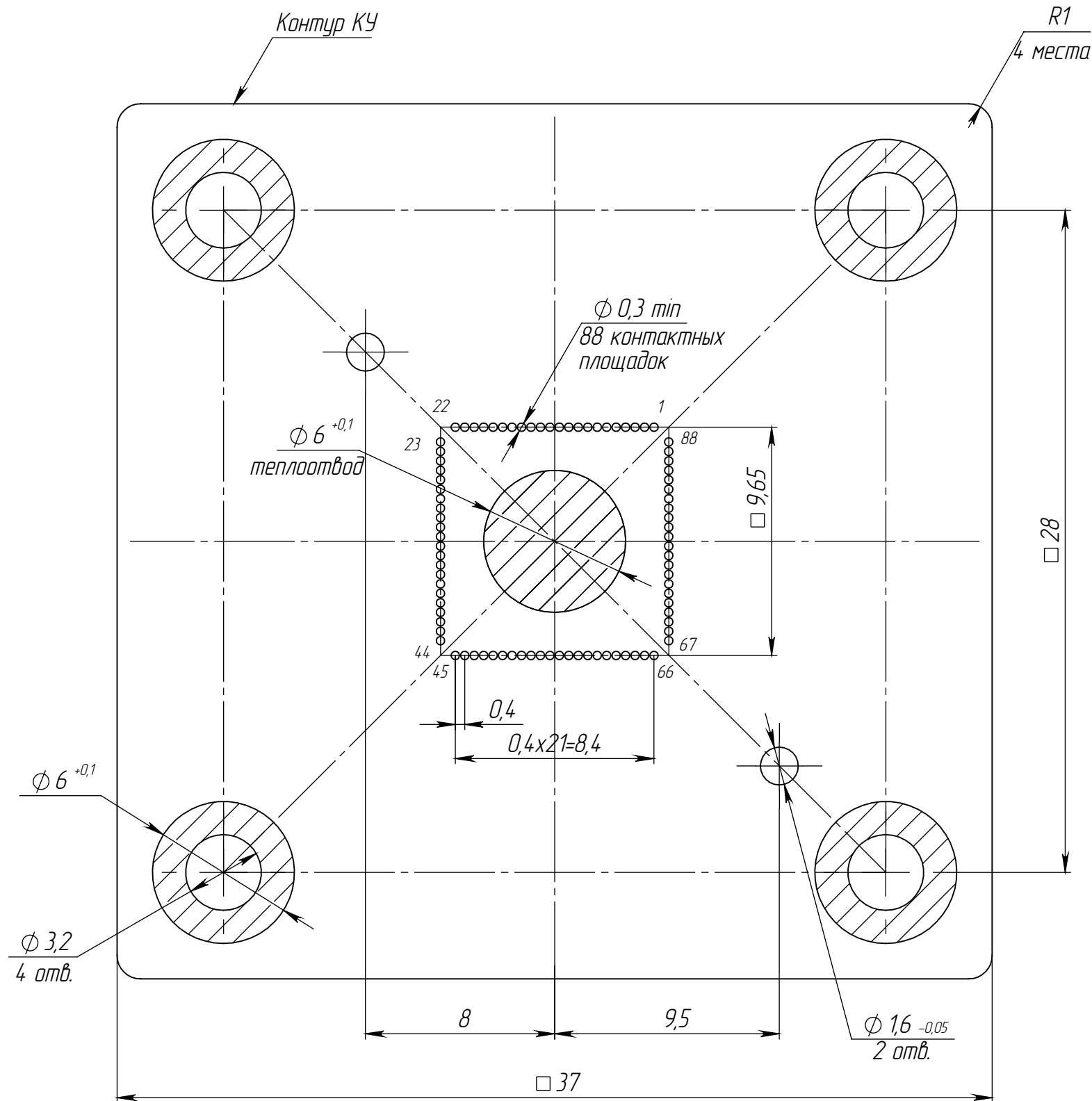


- × Количество изделий, устанавливаемых в КУ, шт. – 1
- × Количество выводов КУ, шт. – 88
- × Материал КУ (торговая марка) –
PEI ULTEM 1000, D16T, LC59
- × Материал коннекторов – ВеСи
- × Покрытие коннекторов – Au
- × Диапазон рабочих температур, °C –60...+150
- × Максимальный ток на один контакт (НУ), А – 1,0
- × Электрическое сопротивление коннектора, мОм – <30
- × Гарантированное кол-во контактирований – 20000
- × Ширина полосы, ГГц@– 3 дБ – >1



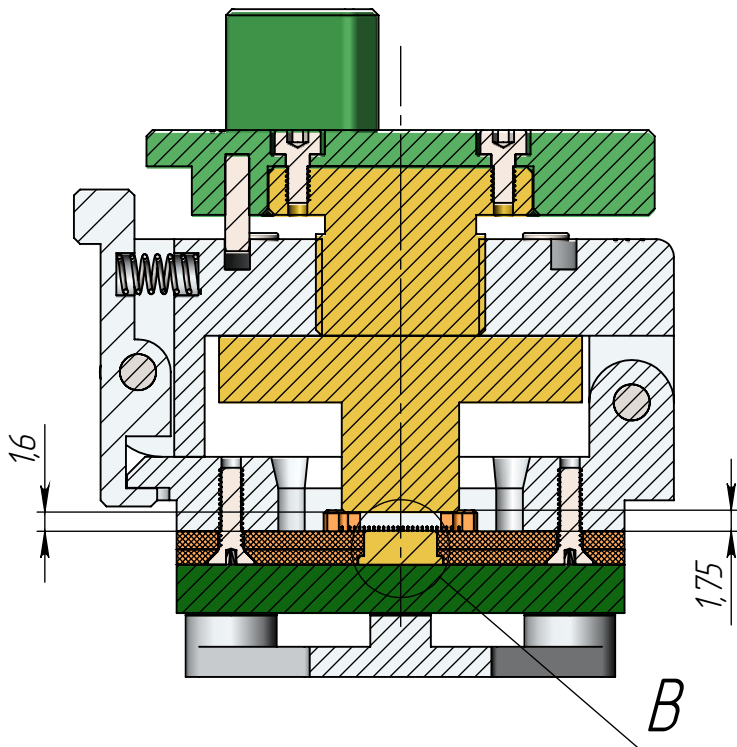


Посадочное место КУ
Вид на устройство сверху

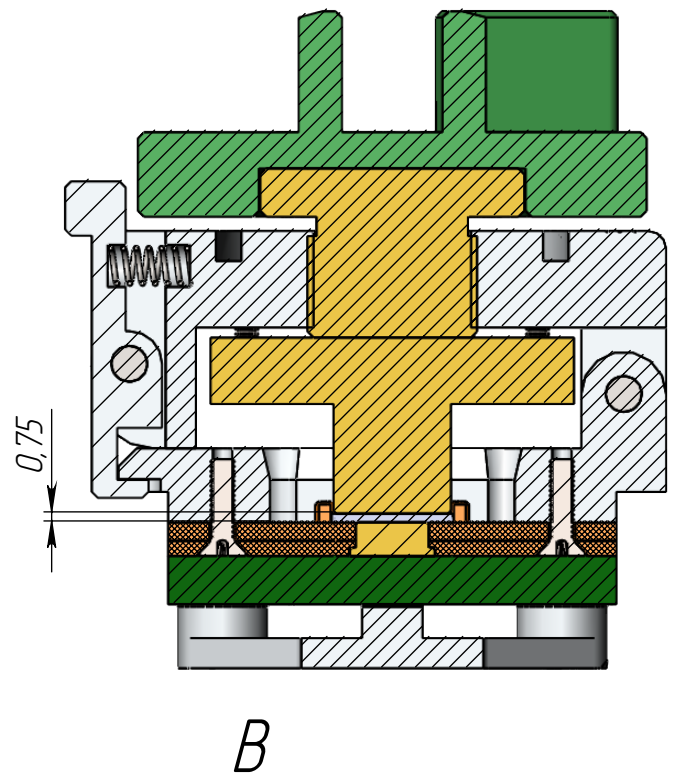


1. *Размер для справок.
2. Все размеры в миллиметрах.
3. Общие допуски по ГОСТ 30893.2-fH.
4. Рекомендуемое покрытие контактных площадок – иммерсионное золото. Допустимо иммерсионное серебро.

Свободное положение

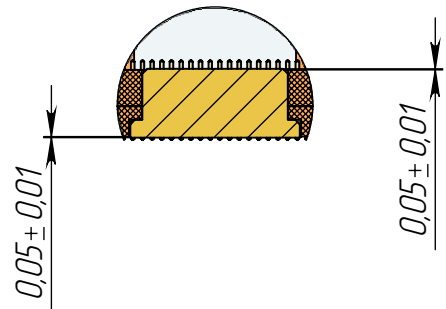
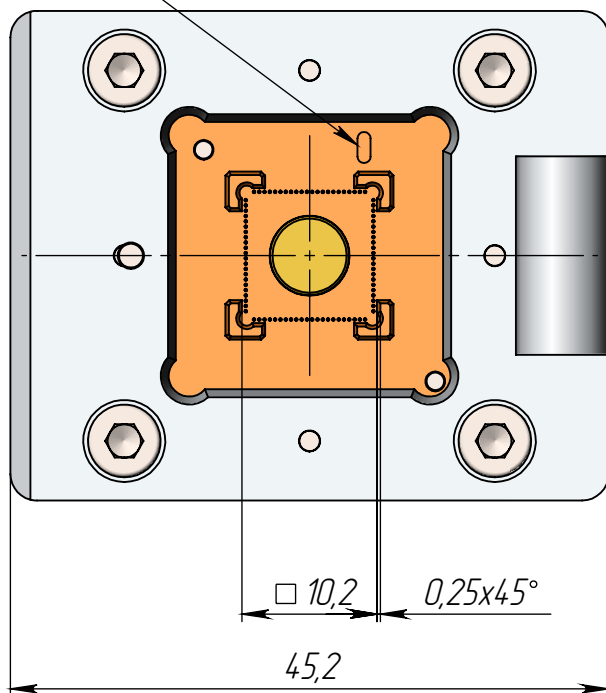


Рабочее положение

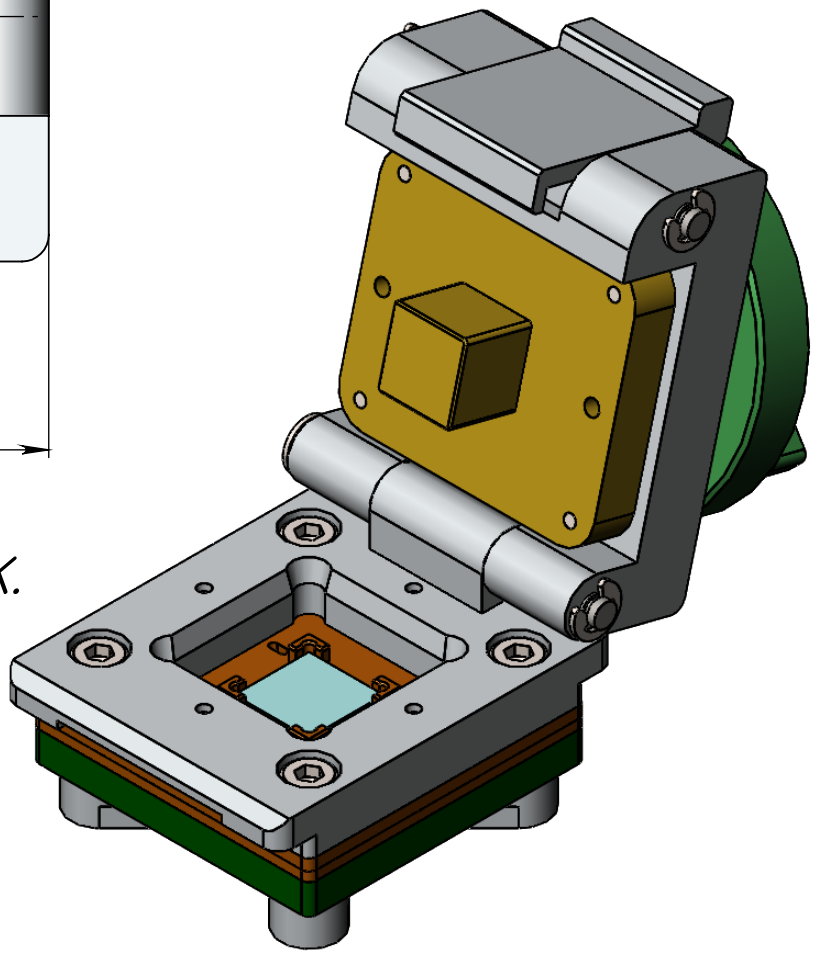


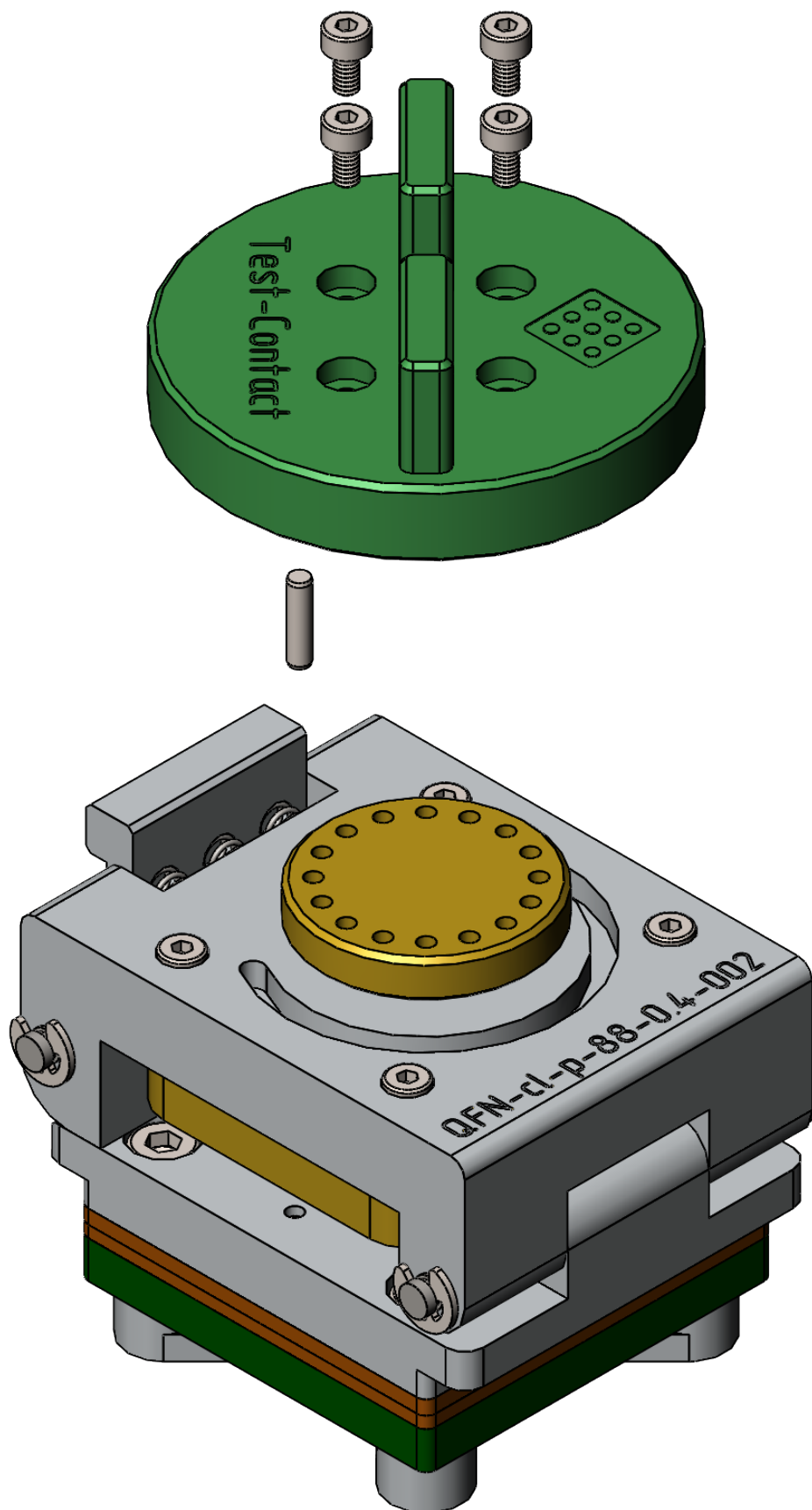
Обозначение
первого вывода

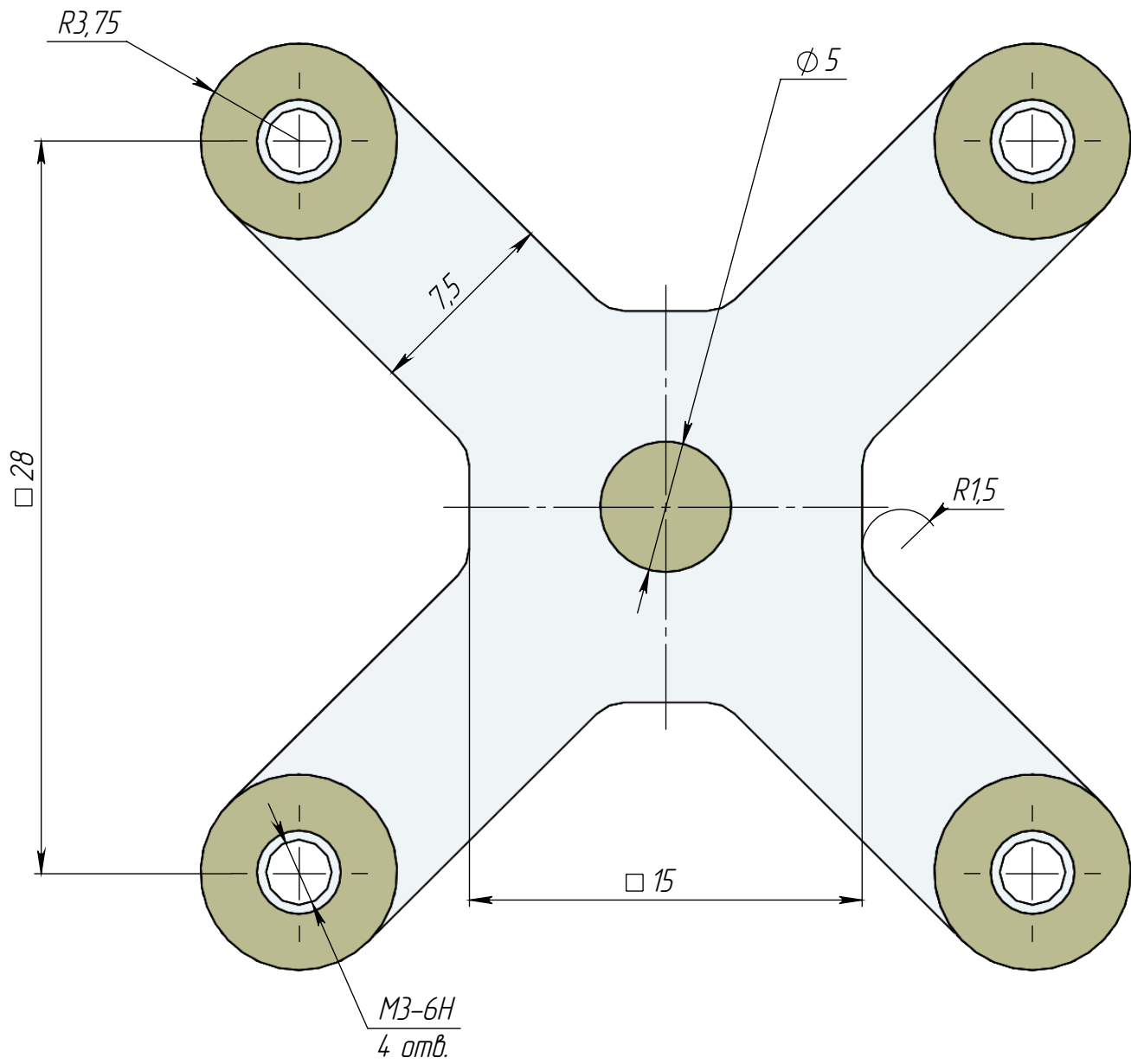
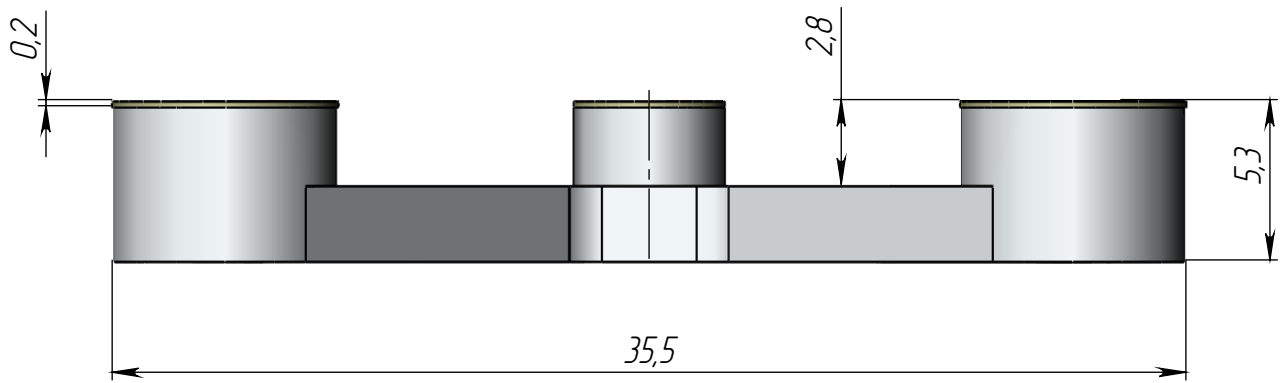
Вид без крышки



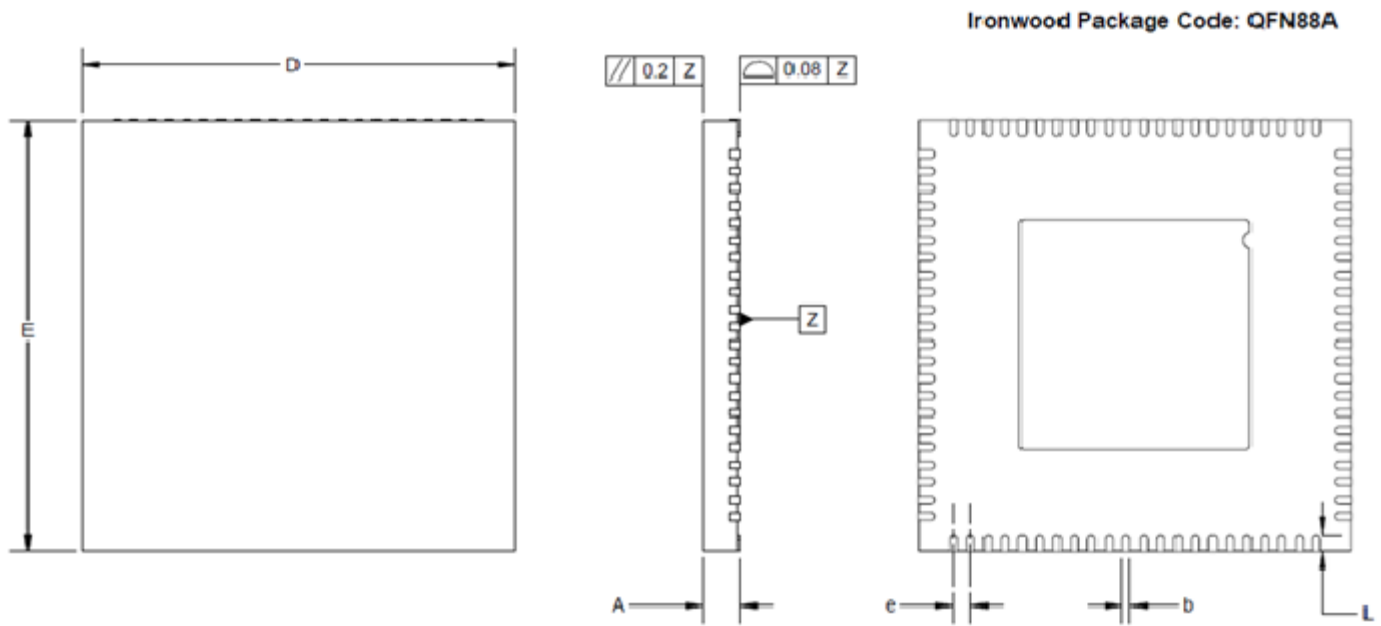
1. *-Размер для справок.
2. Все размеры в миллиметрах.
3. Общие допуски по ГОСТ 30893.2-фН.





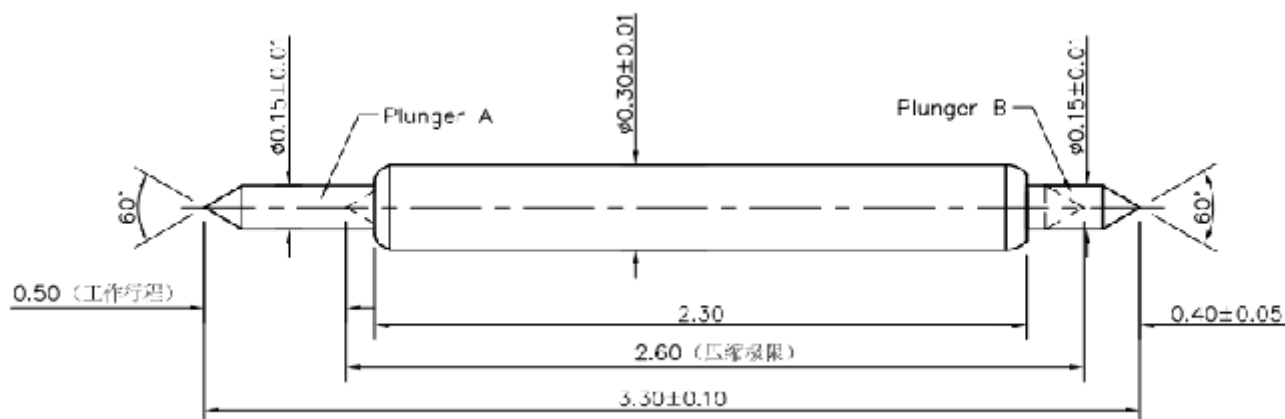


Внешний вид и габариты испытываемого изделия
(предоставляется заказчиком)



1. Dimensions are in millimeters.
2. Interpret dimensions and tolerances per ASME Y14.5M-1994.
3. Parallelism measurement shall exclude any effect of mark on top surface of package.

DIM	Minimum	Maximum
A	0.75	*
b	0.15	0.25
L	0.3	0.4
D	10.00 BSC	
E	10.00 BSC	
e	0.40 BSC	



Note:

1: Material (材料):

Barrel: PhBr C5191 (针管: 磷铜 C5191)

Plunger A&B: SK4 (针头A&B: SK4)

Spring: Music wire SWP-B (弹簧: 琴钢线SWP-B)

2: Plating (电镀):

Barrel: 20u' Au over 50~100u' Ni (针管: 镀金20u', 镍底50~100u'.)

Plunger A&B: 20u' Au over 80~120u' Ni (针头A&B: 镀金20u', 镍底80~120u'.)

Spring: 1u' Au over 50~80u' Ni (弹簧: 镀金1u', 镍底50~80u'.)

3: Electrical (电气特性):

Rated Current & Voltage: DC 12V; 0.5A (额定电压&电流: 直流12V, 0.5A)

Contact Resistance: 100 mohm Max. at working stroke.

接触电阻: 最大100毫欧 (在工作行程状态下)

4: Mechanical (机械性能):

Force: 20g $\pm 20\%$ at working stroke. (20g $\pm 20\%$ 在工作行程)

Durability: 500,000 cycles(min) (寿命: 500000次)

5: Work Temperature (工作环境):

Operational Temperature: - 55°C ~ + 120°C

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