



ЭЛЕКТРОН-МАШ

**Каталог металлоорганических корпусов
для изделий СВЧ и силовой электроники**

Москва

2025



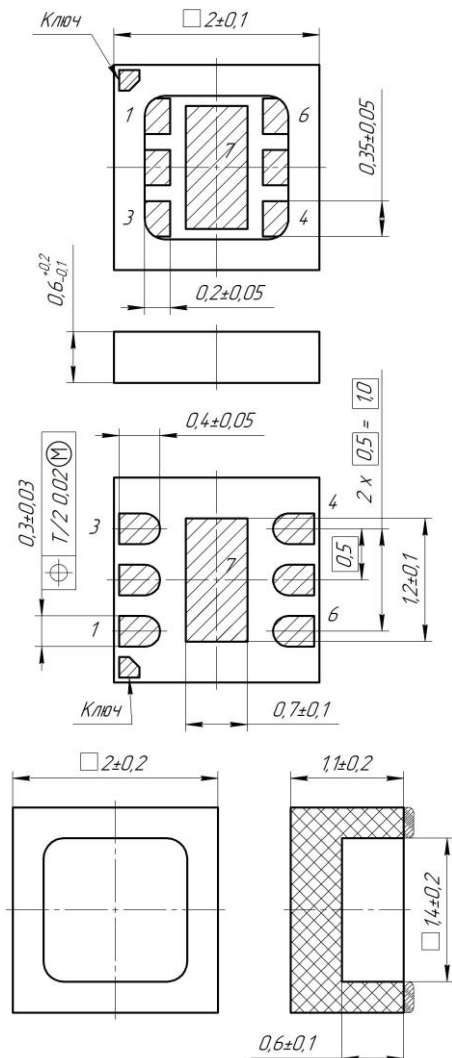
| | |
|---|----|
| Корпуса для изделий СВЧ и силовой электроники | 3 |
| Корпус МО6-2020-01 (ТЛВШ.301176.009) с диапазоном частот до 25 ГГц | 3 |
| Корпус МО6-2020-02 (ТЛВШ.301176.009-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 4 |
| Корпус МО12-3030-01 (ТЛВШ.301176.010) с диапазоном частот до 25 ГГц | 5 |
| Корпус МО12-3030-02 (ТЛВШ.301176.010-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 6 |
| Корпус МО16-3030-01 (ТЛВШ.301176.029) с диапазоном частот до 25 ГГц | 7 |
| Корпус МО20-4040-01 (ТЛВШ.301176.011) с диапазоном частот до 25 ГГц | 8 |
| Корпус МО20-4040-02 (ТЛВШ.301176.011-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 9 |
| Корпус МО24-4040-01 (ТЛВШ.301176.028) с диапазоном частот до 25 ГГц | 10 |
| Корпус МО32-5050-01 (ТЛВШ.301176.012) с диапазоном частот до 25 ГГц | 11 |
| Корпус МО32-5050-02 (ТЛВШ.301176.012-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 12 |
| Корпус МО40-6060-01 (ТЛВШ.301176.013) с диапазоном частот до 25 ГГц | 13 |
| Корпус МО40-6060-02 (ТЛВШ.301176.013-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 14 |
| Корпус МО48-7070-01 (ТЛВШ.301176.014) с диапазоном частот до 25 ГГц | 15 |
| Корпус МО48-7070-02 (ТЛВШ.301176.014-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 16 |
| Корпуса для мощных изделий СВЧ и силовой электроники | 17 |
| Корпус МВ12-3030-01 (ТЛВШ.301176.031) с диапазоном частот до 25 ГГц | 17 |
| Корпус МВ16-3030-01 (ТЛВШ.301176.032) с диапазоном частот до 25 ГГц | 18 |
| Корпус МВ20-4040-01 (ТЛВШ.301176.033) с диапазоном частот до 25 ГГц | 19 |
| Корпус МВ24-4040-01 (ТЛВШ.301176.034) с диапазоном частот до 25 ГГц | 20 |
| Корпус МВ32-5050-01 (ТЛВШ.301176.015) с диапазоном частот до 25 ГГц | 21 |
| Корпус МВ32-5050-02 (ТЛВШ.301176.015-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 22 |
| Корпус МВ40-6060-01 (ТЛВШ.301176.016) с диапазоном частот до 25 ГГц | 23 |
| Корпус МВ40-6060-02 (ТЛВШ.301176.016-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 24 |
| Корпус МВ48-7070-01 (ТЛВШ.301176.017) с диапазоном частот до 25 ГГц | 25 |
| Корпус МВ48-7070-02 (ТЛВШ.301176.017-01) с диапазоном частот до 40 ГГц..... | 26 |
| Разработка и изготовление корпусов под требования Заказчика | 27 |
| Металлоорганические корпуса для изделий СВЧ и силовой электроники | 27 |

Корпуса для изделий СВЧ и силовой электроники

Корпус МО6-2020-01 (ТЛВШ.301176.009) с диапазоном частот до 25 ГГц



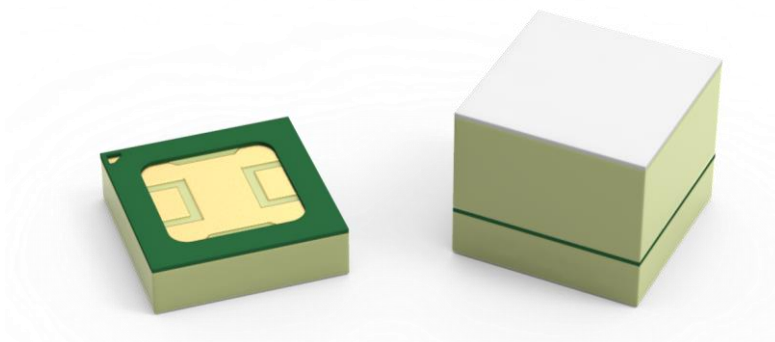
Габаритный чертеж



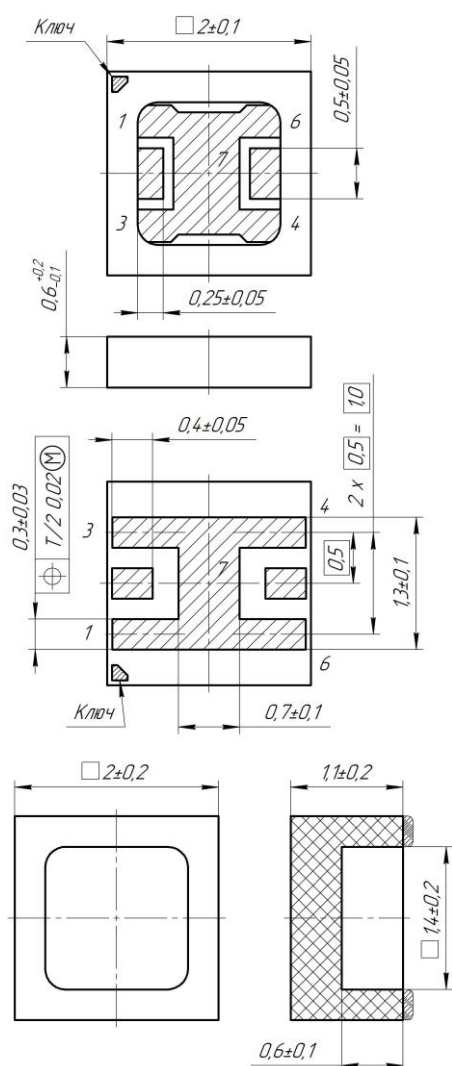
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 6 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 2,0×2,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 0,7×1,2 |
| Покрытие | НЗ.3л0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..25,0 |

Корпус МО6-2020-02 (ТЛВШ.301176.009-01) с диапазоном частот до 40 ГГц



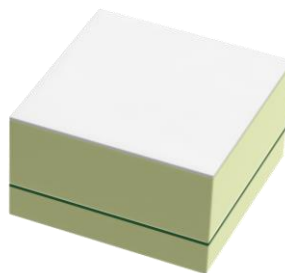
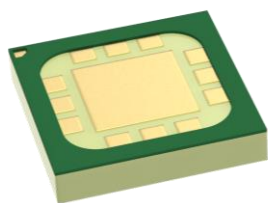
Габаритный чертеж



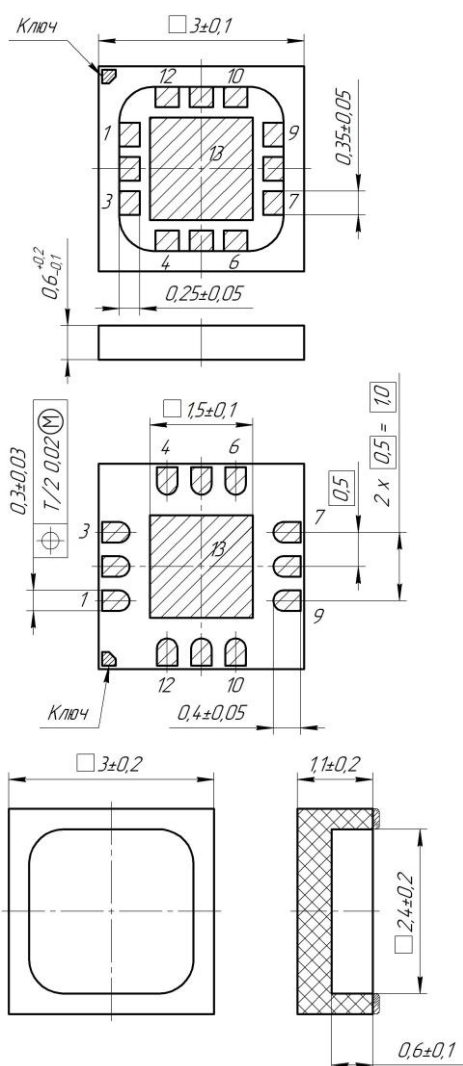
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 6 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 2,0×2,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 0,7×1,2 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, S11 ≤ -10 дБ | 0,01..40,0 |

Корпус МО12-3030-01 (ТЛВШ.301176.010) с диапазоном частот до 25 ГГц



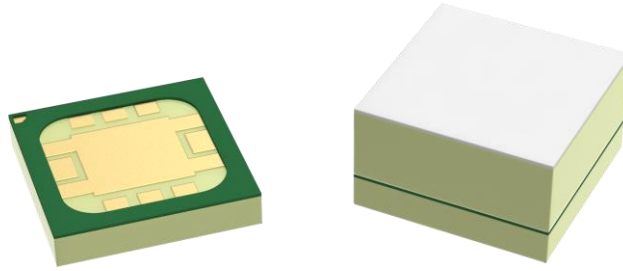
Габаритный чертеж



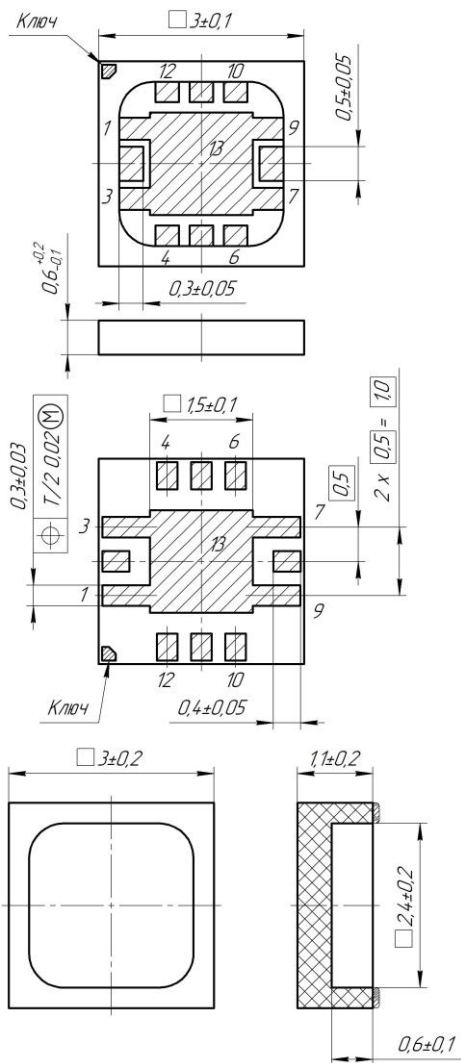
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 12 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 3,0×3,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 1,5×1,5 |
| Покрытие | НЗ.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..25,0 |

Корпус МО12-3030-02 (ТЛВШ.301176.010-01) с диапазоном частот до 40 ГГц



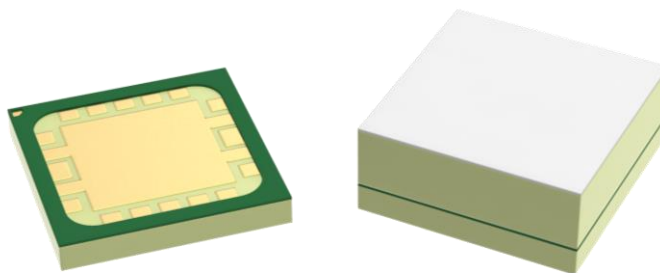
Габаритный чертеж



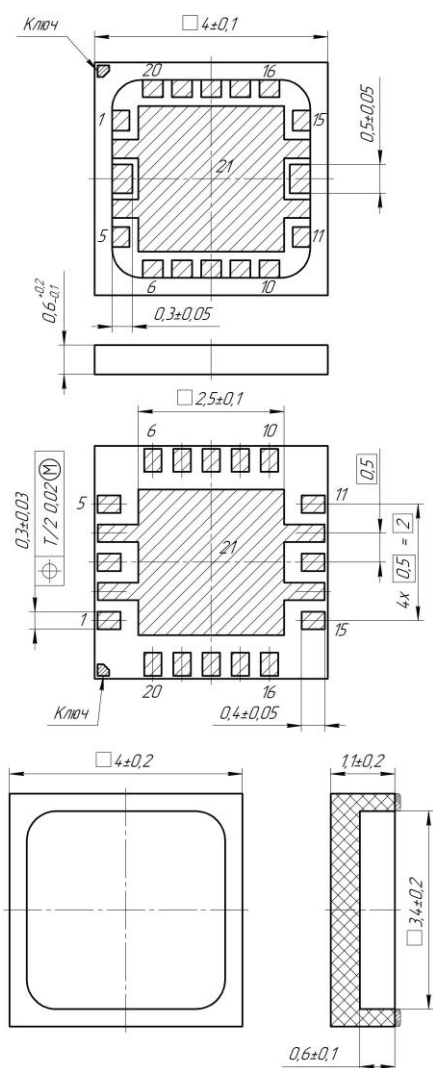
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 12 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 3,0×3,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 1,5×1,5 |
| Покрытие | НЗ.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..40,0 |

Корпус МО20-4040-02 (ТЛВШ.301176.011-01) с диапазоном частот до 40 ГГц



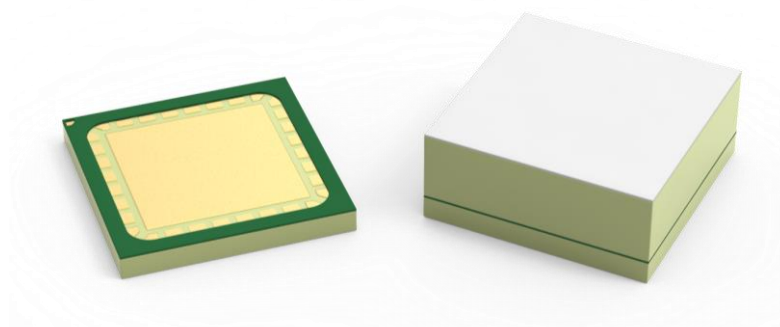
Габаритный чертеж



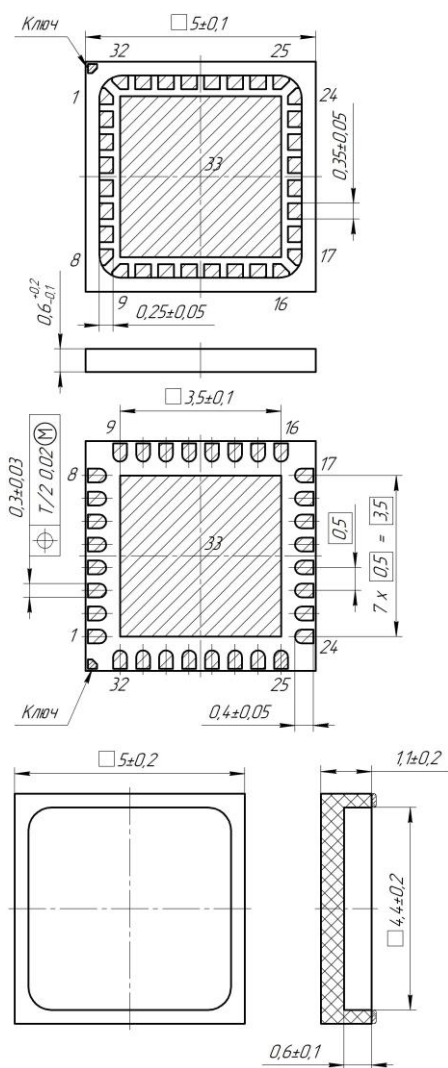
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 20 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 4,0×4,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 2,5×2,5 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..40,0 |

Корпус МО32-5050-01 (ТЛВШ.301176.012) с диапазоном частот до 25 ГГц



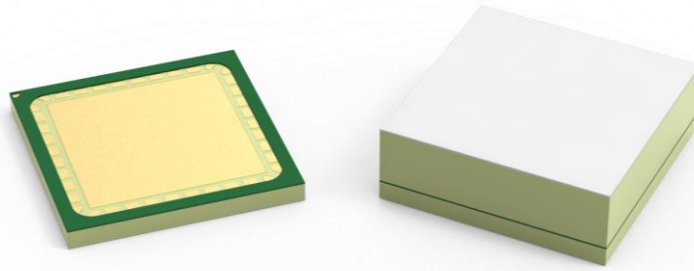
Габаритный чертеж



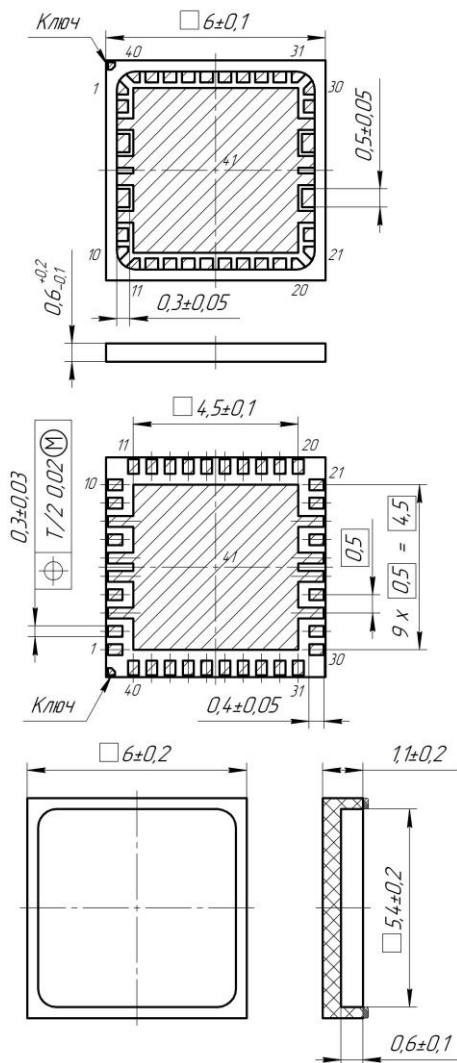
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 32 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 5,0×5,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 3,5×3,5 |
| Покрытие | НЗ.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, S11 ≤ -10 дБ | 0,01..25,0 |

Корпус МО40-6060-02 (ТЛВШ.301176.013-01) с диапазоном частот до 40 ГГц



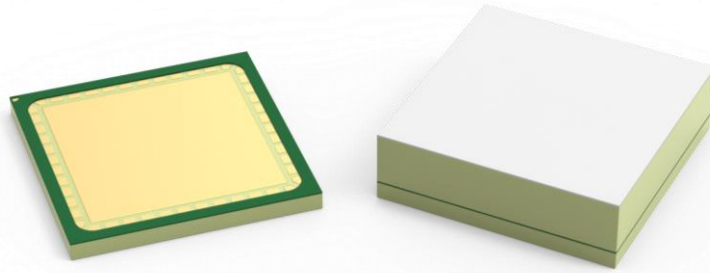
Габаритный чертеж



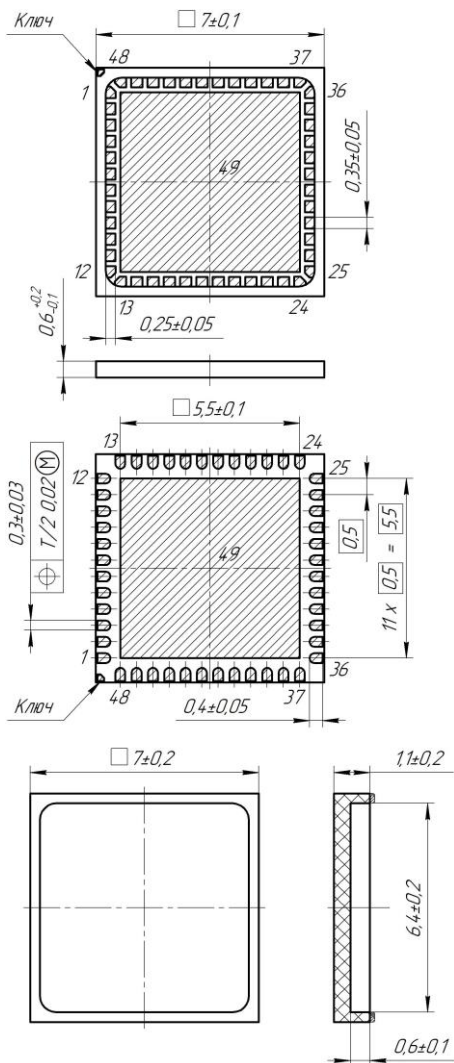
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 40 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 6,0×6,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 4,5×4,5 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..40,0 |

Корпус МО48-7070-01 (ТЛВШ.301176.014) с диапазоном частот до 25 ГГц



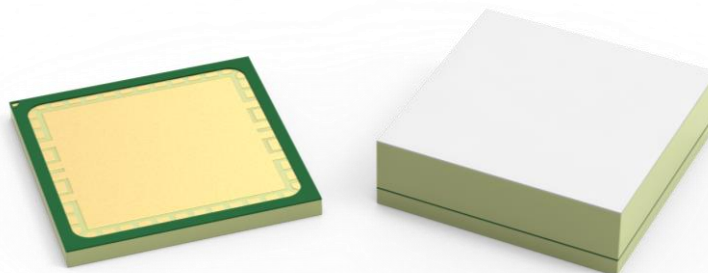
Габаритный чертеж



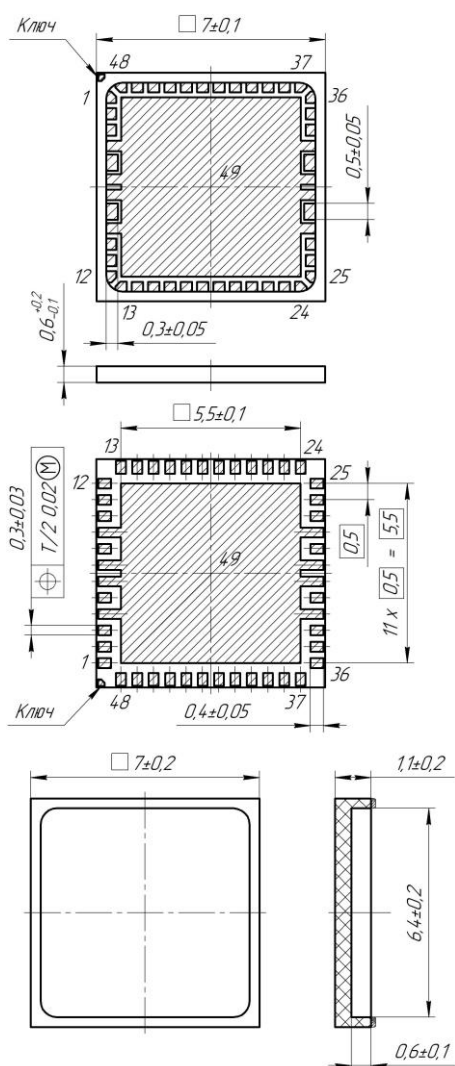
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 48 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 7,0×7,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 5,5×5,5 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..25,0 |

Корпус МО48-7070-02 (ТЛВШ.301176.014-01) с диапазоном частот до 40 ГГц



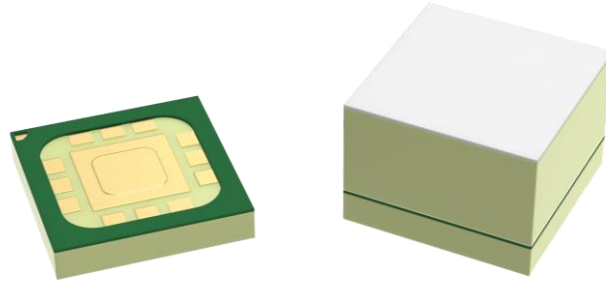
Габаритный чертеж



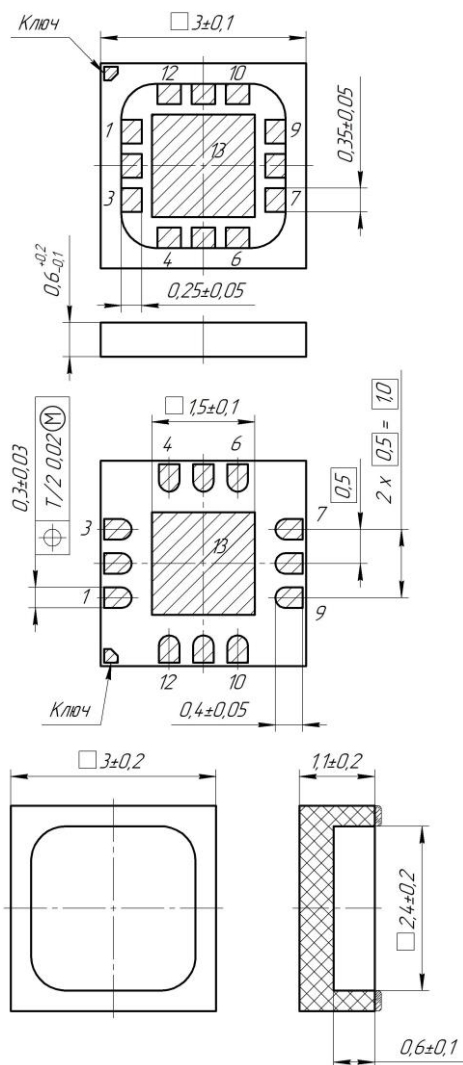
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 48 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 7,0×7,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 5,5×5,5 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..40,0 |

Корпуса для мощных изделий СВЧ и силовой электроники Корпус МВ12-3030-01 (ТЛВШ.301176.031) с диапазоном частот до 25 ГГц



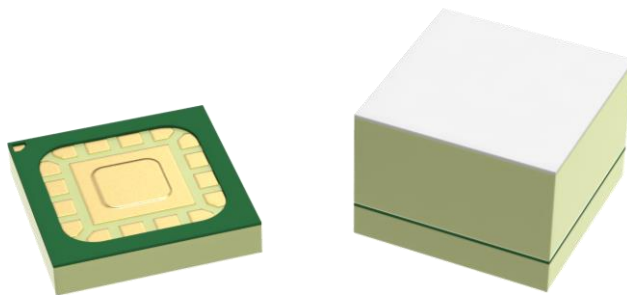
Габаритный чертеж



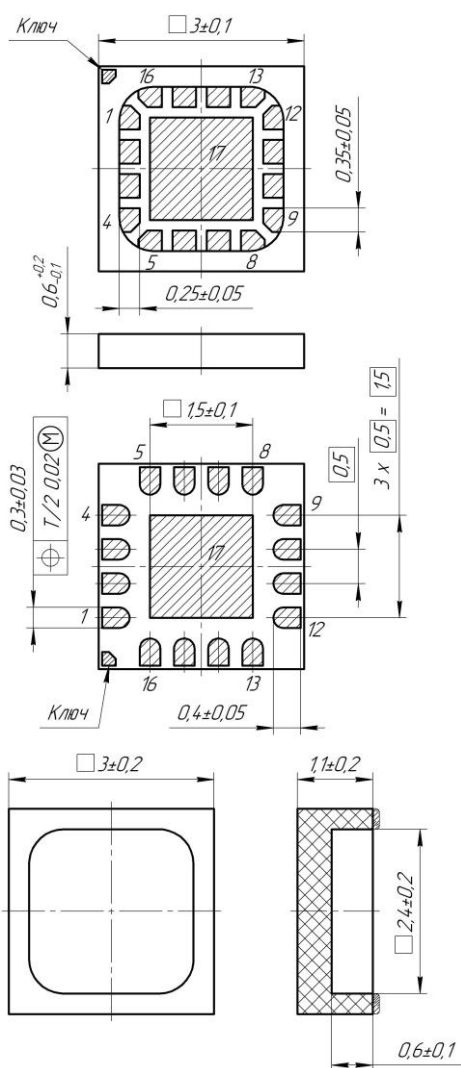
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 12 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 3,0×3,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 1,5×1,5 |
| Покрытие | НЗ.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, $S_{11} \leq -10$ дБ | 0,01..25,0 |
| Наличие теплоотвода | да |
| Материал теплоотвода | медь |

Корпус МВ16-3030-01 (ТЛВШ.301176.032) с диапазоном частот до 25 ГГц



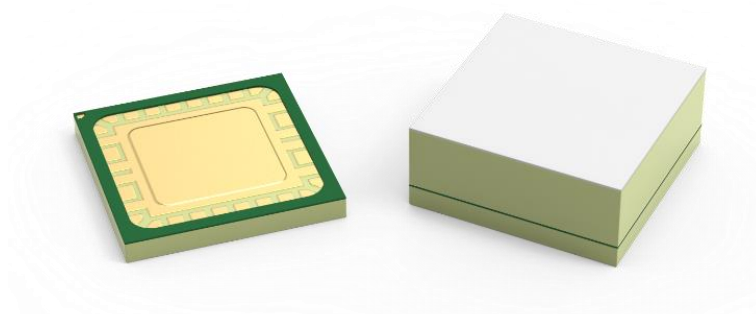
Габаритный чертеж



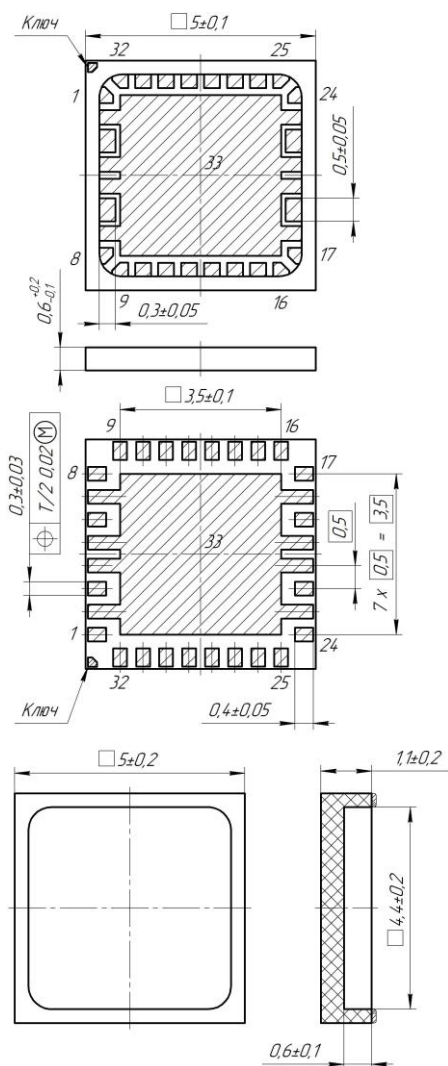
Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 16 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 3,0×3,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 1,5×1,5 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, S11 ≤ -10 дБ | 0,01..25,0 |
| Наличие теплоотвода | да |
| Материал теплоотвода | медь |

Корпус MB32-5050-02 (ТЛВШ.301176.015-01) с диапазоном частот до 40 ГГц



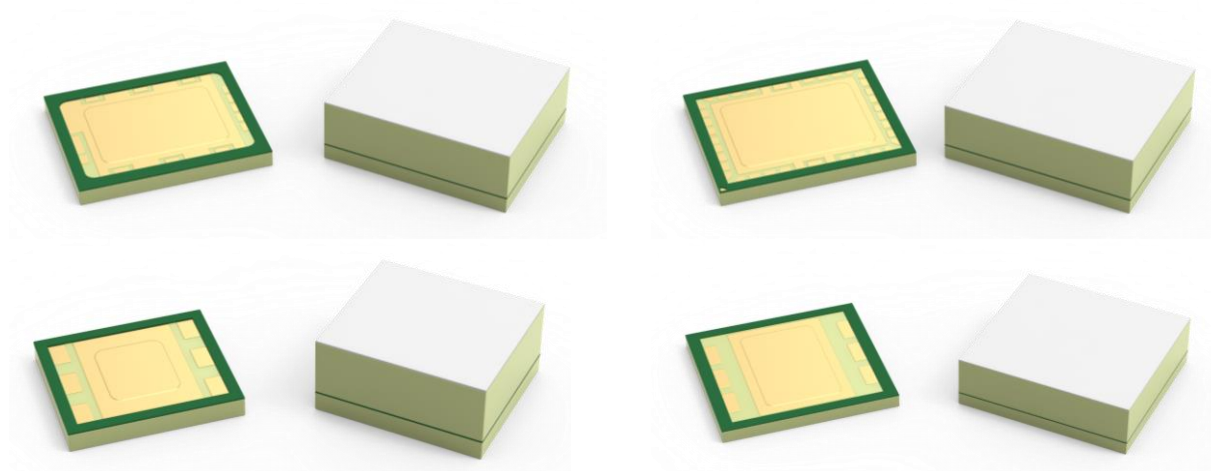
Габаритный чертеж



Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Количество выводов, шт. | 32 |
| Шаг выводов, мм | 0,5 |
| Размеры основания, мм | 5,0×5,0 |
| Высота корпуса с установленной крышкой, мм, не более | 2,5 |
| Размер монтажной площадки, мм | 3,5×3,5 |
| Покрытие | Н3.Зл0,1 |
| Метод крепления кристалла в корпусе | клей |
| Метод герметизации | клей |
| Диапазон рабочих частот, Гц, S11 ≤ -10 дБ | 0,01..40,0 |
| Наличие теплоотвода | да |
| Материал теплоотвода | медь |

Разработка и изготовление корпусов под требования Заказчика



Металлоорганические корпуса для изделий СВЧ и силовой электроники

Параметры


| | |
|--|-----------------|
| Диапазон рабочих частот | до 40 ГГц |
| Габаритные размеры, количество выводов, размер посадочного места | по ТЗ Заказчика |
| Метод герметизации | клей |
| Возможность наличия медного теплоотвода | да |
| Типовое покрытие | никель-золото |

| Технологические возможности | Минимальное значение, мм | Типовое значение, мм |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Размер проводника | 0,1 | 0,15 |
| Зазор между проводниками | 0,1 | 0,15 |
| Металлизированное отверстие | 0,1 | 0,3 |
| Поясок металлизированного отверстия | 0,3 | 0,6 |
| Габаритный размер основания | 2×2 | |
| Размер теплоотвода | 1,5×1,5 | |

Типовое количество проводящих слоев – 2.




ООО «ИПК «Электрон-Маш»

 +7 (495) 761-75-23

 electron-engine.ru

 info@electron-engine.ru

 г. Москва, Зеленоград корпус
1619, пом. 2