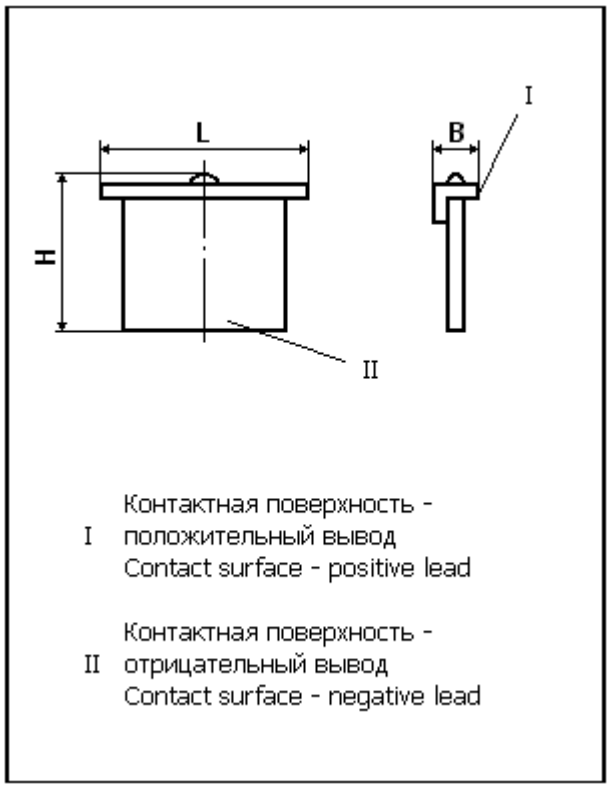
ОАО ЗАВОД МЕЗОН
MESON
FACTORY. JOINTSTOCK COMPANY

# КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ
SOLID-ELECTROLYTE TANTALUM CAPACITORS

# К53-25




Конструкция незащищенная.
Non-protected design.

Предназначены для работы в составе герметизированных узлов аппаратуры в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.
Designed for use as component parts of sealed units of the equipment in d.c. and ripple-current circuits and under pulsed operation.

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение<br>Rated voltage | | 6,3 - 50 V |
| Номинальная емкость<br>Rated capacitance | | 0,33 - 150 μF |
| Допустимые отклонения емкости<br>Capacitance tolerance | | ± 20, 30% |
| Тангенс угла потерь<br>Dissipation factor | U<10V<br>U>10V | max 8%<br>max 6% |
| Ток утечки<br>Leakage current | | max ($0,01C_rU_r + 1$) μA<br>или/or 2 μA<br>берется большее значение<br>greater value will be taken |
| Диапазон рабочих частот<br>Working frequency range | | $10\text{-}10^8$Hz |
| Полное сопротивление<br>Impedance | 100000Hz | max (0,08-8)Om |
| Интервал рабочих температур<br>Operating temperature range | | -60…+125°C |
| Относительная влажность воздуха<br>Relative air humidity | 25°C | 80% |
| Атмосферное давление<br>Air pressure | | $10^{-6}$ - 800мм.рт.ст.<br>$133\times10^{-6}$ - 106700Pa |
| Одиночные удары с ускорением<br>Single shock acceleration | | 3000g |

**Технические условия / Technical specifications**

**ОЖО.464.189 ТУ** **ОЖО.464.189 ТУ ОЖО.464.201 ТУ**

| Обозначение корпуса<br>Case code | Размеры, мм<br>Dimensions, mm | | | Масса, г<br>Mass, g |
|---|---|---|---|---|
| | L | H | B | |
| I | $4,5^{+0,4}/_{-0,6}$ | $4,5^{+0,6}/_{-0,4}$ | $1,4^{+0,2}/_{-0,3}$ | 0,2 |
| II | $6,3^{+0,8}/_{-0,2}$ | $6,7^{+0,6}/_{-0,6}$ | $1,8^{+0,3}/_{-0,5}$ | 0,6 |
| III | $11,5^{+0,7}/_{-0,5}$ | $11,5^{+0,9}/_{-0,4}$ | $1,8^{+0,3}/_{-0,5}$ | 2 |
| IV | $16,0^{+1,3}/_{-0,1}$ | $17,0^{+0,7}/_{-0,7}$ | $2,0^{+0,4}/_{-0,6}$ | 3,5 |

| Номинальная емкость, мкФ<br>Rated capacitance, μF | Номинальное напряжение, В<br>Rated voltage, V | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| | Обозначение корпуса<br>Case code | | | | | | |
| 0,33 | | | | | | | II |
| 0,47 | | | | | | | II |
| 0,68 | | | | | | I | II |
| 1,0 | | | | | I | II | II |
| 1,5 | | | | I | II | II | III |
| 2,2 | | | I | II | II | II | III |
| 3,3 | | I | II | II | II | II | III |
| 4,7 | I | II | II | II | II | III | IV |
| 6,8 | II | II | II | II | III | III | |
| 10 | II | II | II | III | III | III | |
| 15 | II | II | III | III | III | | |
| 22 | II | III | III | III | IV | | |
| 33 | III | III | III | IV | IV | | |
| 47 | III | III | IV | IV | | | |
| 68 | III | IV | IV | | | | |
| 100 | IV | IV | | | | | |
| 150 | IV | | | | | | |

**Технические условия / Technical specifications**

**ОЖО.464.189 ТУ** **ОЖО.464.189 ТУ ОЖО.464.201 ТУ**

Обозначение при заказе: КОНДЕНСАТОР К53-25-10В-22мкФ ±20% - ОЖО.464.189 ТУ
Ordering example: CAPACITOR К53-25-10V-22μF ±20% - ОЖО.464.189 ТУ