



ПРОКЛАДКИ ЭМС

ТУ 27.32.13-008-53038971-2025

Преимущественная область применения

Идеальный экран представляет собой сплошной проводящий корпус без отверстий, клетку Фарадея. Соединения, выполненные методом непрерывной сварки или пайки, обеспечивают максимальное экранирование. Заклепки и винты являются менее желательными, но часто более практичными соединениями. Если винты или заклепки нельзя расположить достаточно часто, то следует рассмотреть возможность использования прокладок ЭМС для защиты от электромагнитных помех.

Основная функция прокладок ЭМС заключается в обеспечении проводящего пути между двумя сопрягаемыми элементами экрана. Прокладки ЭМС в сочетании с надлежащей обработкой поверхности корпуса обеспечит хорошую электрическую непрерывность между сопрягаемыми частями, тем самым минимизируя импеданс соединения и повышая эффективность экранирования корпуса. Важно помнить, что ЭМС-прокладки работают, обеспечивая низкоимпедансный проводящий путь через шов, а не просто заполняя зазор, образованный швом.

Конструктивное исполнение

Прокладка ЭМС М выполнена на основе пенорезины из медно-ниобиевой проволоки с серебряным покрытием. Обладает повышенной удельной проводимостью по сравнению с прокладками из металлизированных тканей и силиконов. Так же обладает повышенной прочностью на истирание и разрыв.

Прокладка ЭМС Н, несгораемая, выполнена с сердечником из кварца и никелевой проволоки. Обладает стойкостью к радиации и температурам до 1200 °С.

Основные параметры, размеры, ВВФ

Тип и номинал прокладок ЭМС	Номинальный диаметр прокладки, мм
Прокладка ЭМС М 3	3,25
Прокладка ЭМС М 6	6,25
Прокладка ЭМС Н 3	3,25
Прокладка ЭМС Н 6	6,25

Основные ВВФ прокладок ЭМС М

Повышенная температура среды	Плюс 80 °С
Пониженная температура среды	Минус 60 °С

Прокладка ЭМС М

Прокладка ЭМС Н



ПРОКЛАДКИ ЭМС

ТУ 27.32.13-008-53038971-2025

Основные ВВФ прокладок ЭМС Н

Повышенная температура среды	Плюс 1200 °С
Пониженная температура среды	Минус 60 °С
Поглощенная доза фотонов	$1,0 \cdot 10^8$ рад
Флюенс нейтронов	$1,0 \cdot 10^{14}$ 1/см ²
Огнестойкость в течение 5 минут	1100 °С

Обозначение в КД

Условное обозначение прокладки при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Прокладка ЭМС М» или «Прокладка ЭМС Н», номинального диаметра, обозначения настоящих ТУ. Прокладки продаются пеонажем в метрах.

Пример условного обозначения прокладки ЭМС М номинальным диаметром 3 мм при её заказе и в документации другой продукции: «Прокладка ЭМС М 3 ТУ 27.32.13-008-53038971-2025»

По требованию заказчика возможно изготовление прокладок любых сечений.

Прокладка ЭМС М

Прокладка ЭМС Н