



**MG TECH**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# Liquid PCB Plastic Coating

**Гидроизоляция электронных схем**

Промышленное защитное покрытие на пластиковой основе без нагрева  
— настоящий слой 20–200 мкм, который делает платы, датчики и  
электронные схемы водостойкими и механически прочными.

[mgcoat.com](http://mgcoat.com)

## Что это

Liquid PCB Plastic Coating (MGCoat) — промышленное защитное покрытие, которое делает печатные платы, датчики и электронные схемы водостойкими. Наносится при комнатной температуре без печи и нагрева и образует прочный непрозрачный слой на пластиковой основе толщиной 20–200 мкм, защищающий от воды, влаги, мойки, конденсата и коррозии и добавляющий механическую прочность. Снимается специальным растворителем для ремонта.

## Ключевые преимущества

### Настоящая водозащита

Градации от защиты от дождя до полного погружения, проверено под напряжением 24 В DC и 220 В AC.

### Без нагрева, комнатная температура

Наносится при 15–45 °С, первичная сушка 8–10 мин — безопасно для термочувствительных плат.

### Механическое усиление

Настоящий слой 20–200 мкм (а не плёнка 1 мкм), стойкий к обращению, вибрации и царапинам.

### Непрозрачное покрытие

Белый, чёрный или серый цвет скрывает чувствительный дизайн платы и защищает его.

### Многослойное, под нужную градацию

2–4 прохода для нужной степени защиты и толщины.

### Ремонтопригодно

Снимается специальным растворителем — плата не заблокирована навсегда.

## Технические характеристики

Первичная сушка	8-10 минут
Полное отверждение (макс. прочность)	12 часов
Температура нанесения	15-45 °C (оптимально 25-35 °C)
Рабочая температура (после отверждения)	-55°C до +90...110 °C
Толщина за проход	20-200 мкм (нормальная марка 50-100 мкм)
Рекомендуемые проходы	2-4, повторяются до нужной толщины
Сушка между проходами	10 минут
Расход	1 л ≈ 1 м <sup>2</sup> при 300-500 мкм (тоньше — больше площадь)
Цвета	Белый, чёрный или серый (пропускает свет)
Основа / вид	На пластиковой основе, непрозрачное
Снятие	Снимается специальным растворителем
Адгезия	Плёночная (мембранная) адгезия
Срок хранения	5 лет в запечатанном виде

## Степени защиты

Среда	Напряжение	Проходы
Полное погружение в воду	AC 220 В	4 прохода
Полное погружение в воду	DC до 24 В	3 прохода
Защита от дождя/брызг	AC 220 В	2 прохода
Защита от дождя/брызг	DC до 24 В	2 прохода

Между проходами — первичная сушка 10 минут.

## Как наносится

1. Очистите плату и дайте ей полностью высохнуть.
2. Замаскируйте разъёмы и зоны, которые должны оставаться открытыми.
3. Нанесите полным окутанием (или распылением/кистью). Убедитесь, что покрыты все части без воздушных пузырей.
4. Подождите 10 минут первичной сушки, затем повторите — 2–4 прохода по нужной степени защиты.
5. Визуально проверьте: вся плата должна быть покрыта без воздушных карманов.
6. Полное отверждение 12 часов для максимальной прочности, затем тест.

## Проверенные испытания

<b>Погружение под напряжением</b>	AC и DC, 27 В и 220 В — непрерывная работа
<b>Испытание влажностью</b>	+95 % отн. вл. — непрерывная работа
<b>Соляной туман</b>	Непрерывная работа
<b>Рабочий диапазон</b>	от $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Долговечность</b>	Отверждённая плёнка защищает, пока не подвергнется нагреву выше $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ или жёсткой царапине (дрель / режущее лезвие).

## Реальный тест



1. Плата PCB



2. Погружена в воду после покрытия



3. Под напряжением, работает под водой

## Где применять

Автомобильные ЭБУ и модули

Электроника мотоциклов

Дроны и FPV

Видеонаблюдение и уличные камеры

Морские датчики и фонари лодок

Электромобили и BMS

Солнечные инверторы

Светодиодные платы и вывески

Ремонтные мастерские

## Почему MGCoat

Многие покрытия на рынке — ультратонкие прозрачные плёнки без механической защиты. MGCoat образует настоящий пластиковый слой — непрозрачный, усиленный, выдерживающий погружение и снимаемый для ремонта — проверенный под напряжением в воде при 24 В DC и 220 В AC. Это более прочный и долговечный выбор для тяжёлых, уличных и ответственных условий.

## Упаковка и цены

1-5 л	Стандартная упаковка
50 л	+ 10 л бесплатно
100 л	+ 24 л бесплатно
До 5 л	<b>\$199 — только в Турции</b>
От 50 л	<b>\$124 за единицу — экспортная упаковка</b>

Цены и характеристики подтверждаются при заказе.

## Безопасность и обращение

- На пластиковой основе: как и большинство пластиков, в жидком виде немного горюч — никогда не подносите жидкость к открытому огню.
- После отверждения это стабильная пластиковая плёнка, работает до 120 °C.
- Ремонтопригодно: снимается специальным растворителем для ремонта.
- После нанесения всегда визуально подтверждайте полное покрытие без воздуха.

## Заказ и контакты

Запросите цену или оформите заказ — напишите нам напрямую в WhatsApp. Доступно на английском, русском, турецком, арабском и персидском. Мы также приглашаем дилеров и региональных партнёров.

[Заказать в WhatsApp](#)

WhatsApp +90 552 876 7973 · Instagram @mgcoatcom · mgcoat.com