



## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

# INDIUM ФЛЮС-ГЕЛИ ДЛЯ РЕМОНТА И ДОРАБОТКИ



### Введение

Корпорация Indium разработала и выпускает широкий диапазон флюс-гелей как не требующих отмывки, так и водосмываемых. Флюс-гели используются для ремонта и доработки печатных узлов и компонентов, монтажа кристаллов (включая BGA компоненты и Флип-чип), восстановления и пайки выводов BGA, пайки преформ и множество других применений. Флюс-гель выполняет три основные функции. Первая – эффективная передача тепловой энергии при пайке для Indium флюс-гели для ремонта и доработки быстро и равномерно прогрева выводов. Вторая – удаление оксидной пленки и обеспечение хорошей смачиваемости на бессвинцовых покрытиях. Третья – защита спаиваемых поверхностей от повторного окисления при воздействии высоких температур пайки.

- **Indium TACFlux 007** Флюс-гель не требующий отмывки на RMA основе. Идеально совместим с паяльными пастами серии Indium NC-SMQ51.
- **Indium TACFlux 010** Флюс-гель с ультразвуковыми остатками после пайки. Он полностью совместим с паяльной пастой Indium NCSMQ75. Этот флюс-гель разработан для пайки в инертной среде. Пригоден для использования при экстремально высоких температурах пайки.
- **Indium TACFlux 012** Предназначен для сплавов содержащих индий. Идеально совместим с паяльными пастами серии Indium NC-SMQ80.
- **Indium TACFlux 020B** Не требующий отмывки флюс-гель, разработанный так, что после пайки оставалось небольшое количество остатков, не влияющих на электрические параметры конечного изделия (SIR – тест на поверхностное сопротивление). Он полностью совместим с не требующими отмывки паяльными пастами INDIUM NC-SMQ92J, NC-SMQ90 и бессвинцовой паяльной пастой Indium8.9.

- **Indium TACFlux 018** Флюс-гель не требующий отмывки идеально совместимый с паяльными пастами серии NC-SMQ92. После пайки оставляет незначительные твердые остатки.
- **Indium TACFlux 025** Водосмываемый флюс-гель, обеспечивающий отличную смачиваемость и пайку разных типов металлизации, в том числе свинцовых и бессвинцовых компонентов. Остатки флюс-геля после пайки можно удалить теплой деионизированной водой.

### Рекомендации по применению

Флюс-гель может быть нанесен дозированием вручную или автоматически как отдельными точками, так и целыми линиями. Также флюс-гель можно наносить методом трафаретной печати. Флюс-гель имеет высокую клейкость и обеспечивает хорошую фиксацию компонента при пайке.

### Упаковка

Флюс-гель поставляется в шприцах по 10 см<sup>3</sup> и 30 см<sup>3</sup> или в картриджах и банках для нанесения методом ручного и автоматического дозирования.

### Условия хранения

Срок флюс-гелей в основном один год при хранении в температурном диапазоне от 0 до 30°C, кроме Indium TACFlux 025 – срок годности 6 месяцев, рекомендуется хранить при температуре 0-10°C, но это не является обязательным требованием.

### Техническая поддержка

Компания ООО «Остек-Интегра» оказывает всестороннюю техническую помощь пользователям их материалов. Обратившись к нам, вы получите максимально оперативный ответ квалифицированного специалиста.

Табл.1 Характеристики флюс-гелей

Флюс-гель	Типичная клейкость (грамм)	Типичная вязкость (сантипуаз)	Максимальная рабочая температура (°C)	Остаток после пайки %	Соответствие стандарту J-STD-004	Содержание галогенов
Не требующие отмывки						
TACFlux 020B	250	800	250	48	соответствует	не содержит
TACFlux 018	160	255	250	36	соответствует	не содержит
TACFlux 010	232	67	450	4	соответствует	не содержит
TACFlux 012	140	220	250	45	соответствует	не содержит
TACFlux 007	190	570	310	47	соответствует	не содержит
Водосмываемые						
TACFlux 025	550	850	370	47	соответствует	не содержит



### ООО «Остек-Интегра»

121467, Российская Федерация  
г. Москва, ул. Молдавская, д. 5, стр. 2  
тел.: +7 (495) 788-44-44, факс: +7 (495) 788-44-42  
info@ostec-group.ru, materials@ostec-group.ru  
www.ostec-group.ru, www.ostec-materials.ru

Indium флюс-гели для ремонта и доработки