

# BONPEN – лучшее решение на мировом рынке для ручного нанесения флюса

**В статье описываются аппликаторы флюса марки BONPEN – лучшее предложение на мировом рынке для ручного нанесения флюса, растворителей и прочих технологических материалов.**

Производителем аппликаторов BONPEN является компания Japan Bonkote Co., Ltd. (Япония), основанная в 1965 г. в городе Мито и занимавшаяся в то время производством и поставкой паяльников с нихромовым нагревателем под торговой маркой BONKOTE. Изначально в штате компании насчитывалось два сотрудника, точнее, это была еще не компания, а деловой союз. В 1974 г. компания была официально зарегистрирована, получила свое теплещее и постоянное название — Japan Bonkote Co., Ltd. — и насчитывала в своем штате уже 7 сотрудников. Название BONKOTE является синтезом двух слов: французского «BON» — хороший, добрый и японского «KOTE» — паяльник. Таким образом, стремление к производству высококачественной продукции в области паяльного оборудования заложено в самом названии компании. Japan Bonkote Co., Ltd. производит паяльное оборудование и аксессуары только высокого качества и постоянно совершенствует свою продукцию, что подтверждается различными сертификатами и положительными отзывами потребителей.

В 1985 г. был разработан и введен в производство аппликатор флюса BONPEN (рис. 1). В том же году стартовали экспортные поставки этого аппликатора на мировой рынок и многие компании-производители технологических материалов начали выпуск своей продукции, заполненной в аппликаторы BONPEN, в частности флюсов. Специалисты в области ремонта и мелкосерийного производства электроники, а также простые пользователи высоко оценили удобство и простоту обращения с аппликаторами BONPEN.

Так в чем же преимущества этого аппликатора, почему он столь популярен среди профессионалов и любителей? Обо всем по порядку.

*Во-первых*, аппликатор BONPEN прекрасно лежит в руке — по своему внешнему виду и размерам он напоминает небольшой маркер или авторучку.

*Во-вторых*, в нем отсутствует протекание материала как в собранном виде, так и при неполной разборке. Это обеспечивается тщательно продуманной конструкцией аппликатора, состоящей из резервуара для материала СА-102 (рис. 2) с внутренними трубками

ми, обеспечивающими точное и аккуратное дозирование материала в наконечник с кисточкой, который является второй частью аппликатора BONPEN. В свою очередь наконечник с кисточкой содержит пористый буферный фильтр, предотвращающий чрезмерное вытекание материала. Дозирование материала осуществляется нажатием на стенки резервуара в месте, обозначенном надписью «PUSH». В самом начале использования аппликатора потребуются несколько нажатий, чтобы материал прошел через всю систему внутренних трубок резервуара. Буферный фильтр предотвращает сильное вытекание материала даже при усиленном нажатии на стенки резервуара.

*В-третьих*, аппликатор можно применять с любым типом флюсов и растворителей. Благодаря конструкции аппликатора материал в его резервуаре не испаряется, его консистенция и плотность остаются неизменными, что очень важно при ремонте современных «густонаселенных» малагабаритными компонентами плат. Даже при использовании флюса с высоким содержанием твердых веществ (например, популярного в народе Ф-1) и последующем возможном его высыхании на кисточке наконечника приведение в рабочее состояние аппликатора производится дозированием того же флюса из резервуара. При сильном пересыхании остатков флюса кисточку можно размочить в том же флюсе, спирте или ином растворителе.

*В-четвертых*, аппликатор BONPEN разработан для многозаводного применения, так что прослужит он долго, что немаловажно в условиях текущего экономического положения в отрасли, а особенно — для радиолюбителей.

*В-пятых*, аппликатор BONPEN изготовлен из антистатического материала. Именно антистатическое исполнение

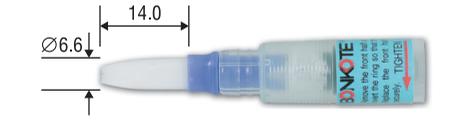
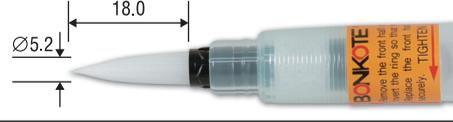
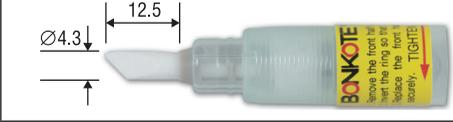


**Рис. 1. Аппликатор флюса BON-102**



**Рис. 2. Резервуар для материала для аппликаторов BONPEN**

Таблица 1. Параметры наконечников для аппликаторов BONPEN

Марка	Изображение	Марка	Изображение
Наконечники аппликаторов с кисточкой		Наконечники аппликаторов с фетровым пером	
BR-102		BR-102B	
BR-102D		BR-102F	
BR-102T		BR-102K	

является его отличительной особенностью от других аналогичных предложений. Хотя, я бы сказал, что антистатическое исполнение аппликатора является само собой разумеющимся на современном этапе развития электроники. Хочу отметить, что из-за высокой популярности данного аппликатора на рынке появилось множество подражаний и подделок, но только оригинальные аппликаторы BONPEN являются полностью антистатическими и, соответственно, безопасными для электроники.

В-шестых, компания Bonkote всегда идет навстречу пожеланиям заказчиков и за долгую историю существования аппликаторов BONPEN было разработано несколько типов наконечников с кисточками различной формы и из разного материала (табл. 1). Самой популярной моделью на сегодняш-

ний день являются аппликаторы марки BON-102 (рис. 1) с наконечником BR-102 (табл. 1). Он прекрасно подходит для точного и аккуратного нанесения флюса. Для точечного нанесения материала в больших количествах был разработан наконечник BR-102T. Для распределения материала на относительно большой площади применяется аппликатор с наконечником BR-102D. Чтобы аккуратно наносить смазочные материалы, были разработаны наконечники с фетровым пером различной формы. Для прецизионного нанесения смазок применяется аппликатор с наконечником BR-102B, для нанесения смазок на большие площади — наконечник BR-102F. Наконечник BR-102K с пером ножевидной формы является универсальным и применяется для точного нанесения смазок в виде точек и

линий, а также позволяет распределять материал по поверхности.