

*Порядок приготовления флюса*

*Настоящая инструкция устанавливает порядок приготовления флюса ФКСп и флюс-геля ФКД.*

### **1 Требования безопасности**

*1.1 Все работы по приготовлению флюсов выполнять в вытяжном шкафу.*

*1.2 При приготовлении флюсов в воздух рабочей зоны выделяются летучие продукты. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений следующие:*

*диэтилфталат - 0,5 мг/м<sup>3</sup>*

*1.3 При приготовлении флюсов должны быть выполнены защитные мероприятия:*

- вытяжные шкафы должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией со скоростью движения воздуха не менее 0,7 м/с;*
- работник должен быть обеспечен защитной спецодеждой в соответствии с типовыми нормами (халат, колпак, резиновые перчатки);*
- в случае попадания диэтилфталата на кожу, убрать его сухим бязевым тампоном, затем тампоном, смоченным спиртом, тщательно промыть проточной водой и смазать кремом на основе вазелина или касторового масла.*

*1.4 При выполнении работ соблюдать требования инструкции безопасности труда согласно ИОТ №50*

Дубл.  
Взам.  
Подл.

Разраб.

Проверил

Согласовал

Утвердил

Н.контр.

ТИ

Приготовление флюса

*1.5 При приготовлении флюсов пользоваться следующими средствами пожаротушения: тонкораспыленной водой, огнетушителями углекислотными марок ОУ-2, ОУ-5.*

*1.6 Электрическое оборудование должно быть надежно заземлено.*

## **2 Оборудование, оснастка, средства индивидуальной защиты**

*Шкаф химический вытяжной СОВЛАБ ЭКО 1200-8 ШВМ  
 Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3, 3,5.3,5/3,5-ИМ5  
 ТУ 34-021-11317779-98  
 Ступка 2 ГОСТ 9147-80  
 Пестик 1 ГОСТ 9147-80  
 Мензурка 100 ГОСТ 1770-74  
 Стаканчик СВ-14/8, СВ-19/9, СВ-24/10, СВ-34/12 ГОСТ 25336-82  
 Палочка стеклянная НТТО.709.002  
 Банка стеклянная БНВ-250 ГОСТ 34037-2016  
 Весы электронные NP-5001S AND  
 Секундомер СОСпр-2б-2-010  
 Перчатки резиновые технические по ГОСТ 20010-93  
 Напальчники резиновые ТУ 38.106-567-88 (не менее 3 шт. на руку)*

*П р и м е ч а н и е - При работе допускается применение другого технологического оснащения и вспомогательных материалов с аналогичными основными техническими характеристиками (параметрами), обеспечивающими соблюдение требуемых технологических режимов выполнения операций и достижения требуемого качества изготовления изделия.*

Дубл.  
Взам.  
Подл.

ТИ

Приготовление флюса

### 3 Материалы

Спирт этиловый технический высший сорт ГОСТ Р 55878-2013  
 Канифоль очищенная ОК-5 ТУ 13-0281078-154-93  
 Диэтилфталат (ДЭФ) ТУ 6-09-3663-74  
 Бязь хлопчатобумажная ГОСТ 29298-2005

*Примечание* - Допускается применять канифоль сосновую марки А или Б ГОСТ 19113-84.

### 4 Общие требования

4.1 В производственных помещениях должны соблюдаться требования по защите от статического электричества согласно СТО ИСАТ 7.5-05-2011.

4.2 Срок хранения (в плотно закрытой таре):  
 канифоли ОК-5 - 12 месяцев с даты изготовления,  
 канифоли по ГОСТ 19113-84 - 2 года с даты изготовления

**ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАТЕРИАЛЫ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ.**

Дубл.  
Взам.  
Подл.

## 5 Приготовление флюса

### 5.1 Приготовление флюса ФКСп

5.1.1 Протереть пестик и ступку бязью.

5.1.2 Взвесить 20 г канифоли, высыпать в ступку и растереть пестиком до получения однородной массы.

5.1.3 Налить в мензурку 95 мл спирта.

5.1.4 Пересыпать канифоль в стеклянную банку с плотно закрывающейся крышкой, залить канифоль спиртом. Перемешать компоненты палочкой до полного растворения канифоли. Закрыть банку крышкой.

5.1.5 Наклеить на банку этикетку с наименованием флюса и датой изготовления.

#### Примечания

1 Допускается незначительный осадок в ФКСп.

2 Время жизнеспособности приготовленного ФКСп не более 10 дней.

### 5.2 Приготовление флюс-геля ФКД

5.2.1 Протереть пестик и ступку бязью.

5.2.2 Взвесить 40 г канифоли, высыпать в ступку и растереть пестиком до получения однородной массы.

5.2.3 Взвесить в стеклянной банке 60 г диэтилфталата.

5.2.4 В плотно закрывающуюся стеклянную банку пересыпать канифоль с диэтилфталатом. Перемешать тщательно компоненты палочкой. Выдержать смесь на воздухе в течение 1 ч.

Дубл.  
Взам.  
Подл.

ТИ

Приготовление флюса

5.2.5 Поместить смесь в сушильный шкаф и прогреть при температуре от 127 до 135 °С в течение времени от 50 до 60 мин (до полного растворения канифоли).

5.2.6 Закрыть банку крышкой. Наклеить на банку этикетку с наименованием флюса и датой изготовления.

*Примечания*

- 1 При загустевании ФКД в процессе использования допускается прогреть смесь в соответствии с 5.2.5.
- 2 Время жизнеспособности приготовленного ФКД не более 12 месяцев.

5.3 Расфасовку флюсов на рабочие места производить в чистую тару с плотно закрывающейся крышкой. На таре указать наименование флюса, дату изготовления, срок годности.

*Примечания*

- 1 Флюсы хранить при температуре от 15 °С до 30 °С, относительной влажности воздуха (65 ± 15) %, в месте, защищенном от прямого попадания солнечных лучей, в таре с плотно закрытой крышкой.
- 2 При расчете жизнеспособности флюсов учитывать сроки годности компонентов, из которых они изготавливаются.

Дубл.  
Взам.  
Полп.

ТИ

Приготовление флюса