

# Техническая информация

## Отмывочная жидкость ОФ-1

### В соответствии с ТУ 2630-002-32478424-15

Отмывочная жидкость **ОФ-1** – водорастворимый концентрат, который используется в стационарных системах отмывки электронных узлов после пайки, для очистки трафаретов, ракелей и оборудования.

Рекомендуемая концентрация в рабочем растворе от 2 до 20%.

Отмывочная жидкость ОФ-1 предназначена для быстрого удаления остатков различных видов флюсов: натуральных, синтетических канифольных, флюсов с использованием органических кислот, а также неионных загрязнений (смолы, масла, жиры, воски, битумы).

Отмывочная жидкость ОФ-1 не разъедает металлы, предохраняет от коррозии алюминиевые компоненты и аппаратуру, бережно отмывает, не воздействуя при этом на материал печатной платы и компоненты.

Не содержит галогенов.

Действие ОФ-1 основано на щелочном омылении и растворении и может происходить как в холодном режиме, так и при температуре  $(50\div 60)^\circ\text{C}$ , при котором эффективность значительно повышается. Ещё большая эффективность может быть достигнута путём использования ультразвуковой промывки или удаления загрязнений механическим путём. Моющий раствор также может применяться в системах с распылением. После процесса отмывки все остатки моющего раствора должны быть удалены с использованием деионизированной или дистиллированной воды.

Специальных мер безопасности не требуется.

Печатные платы, отмывые жидкостью ОФ-1, соответствуют требованиям военных стандартов.

### Характеристики

- бесцветная прозрачная жидкость
- водородный показатель 10% водного раствора (рН) – 12
- точка воспламенения отсутствует
- плотность –  $1.18 \text{ г/см}^3$

### Применение

Отмывочная жидкость ОФ-1 подходит для различных способов отмывки, в том числе для конвейерных систем, ультразвуковых ванн, моечных машин. Для повышения эффективности и скорости очистки рекомендуется подогреть раствор до  $(50\div 60)^\circ\text{C}$ .

В зависимости от особенностей конкретного процесса такие параметры как температура, концентрация и время выдержки могут варьировать.

Рекомендуемое время выдержки плат в растворе составляет  $(5\div 15)$  минут.

Очищающий раствор должен быть тщательно удален с поверхности плат водой или паром. Ополаскивание плат производится в два этапа: первый – в горячей воде, окончательный – в горячей или холодной воде. Применение деионизированной воды для окончательного полоскания улучшает качество отмывки.

Финальным этапом отмывки является сушка с обдувом.

### Правила безопасности

Не использовать вблизи от искр, открытого огня, горячих поверхностей. Использовать вентиляцию и средства индивидуальной защиты.

## Рекомендуемые концентрации и температура применения рабочего раствора отмывочной жидкости ОФ-1 для различных процессов отмывки

Тип смываемых остатков	Оборудование	Концентрация, %	Температура применения, °С
Канифольные	Конвейерное, моечные машины	(4÷10)%	(50÷70) °С
Органические кислоты	Конвейерное, моечные машины	(2÷4)%	(50÷70)
Канифольные/ органические кислоты	Ванны	20%	От комнатной температуры до 50 °С

### Хранение

- не хранить вблизи огня, искр или источников нагрева; беречь от солнечных лучей
- не смешивать использованный и неиспользованный продукт в одной таре
- используемый продукт хранить в прохладном вентилируемом месте в таре с плотно закрытой крышкой
- сохраняет свойства при замораживании и последующем размораживании
- срок хранения 3 года
- наиболее оптимальные условия хранения: при температуре
- ниже 20°С и влажности менее 70%

### Фасовка

- канистра: 1 л, 5 л, 10 л, 25 л