

**Выписка из ТУ 2319-001-09600575-2014
ОТМЫВОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
ДиКлин**

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Отмывочная жидкость должна соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Параметры и характеристики

1.2.1. По физико-химическим показателям отмывочная жидкость должна соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Плотность при 20 °С	1,05 гр/см ³
Диапазон кипения	170—175 °С
Точка вспышки	83 °С
рН (10 гр./л. Н ₂ О)	10
Кинематическая вязкость 20 °С	7.0 мПа*с

1.2.2. Отклонения фактических измеренных показателей от требуемых не должны превышать 1%.

1.3. Требования к сырью и материалам.

Для изготовления жидкости должны использоваться исходные реактивы марки х.ч.

1.4. Упаковка

1.4.1. Отмывочная жидкость расфасовывается в канистры по 5, 10, 20 и 25 литров, а также в бочки и литровые бутылки.

1.4.2. Канистры и бочки должны быть герметично закрыты.

1.5. Маркировка

В каждую транспортную упаковку должна быть вложена или прикреплена этикетка, в которой указывают:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;

- название жидкости;
- номер партии и дату изготовления;
- штамп ОТК.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. Отмывочная жидкость по параметрам острой токсичности относится к 3 классу опасности (умеренно-опасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76. Жидкость обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки, кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действие отсутствует.

2.2. Отмывочная жидкость относится к классу горючих материалов (температура вспышки 83°C). Не является взрывоопасной.

2.3. Производство и применение жидкости по гигиеническим показателям должно соответствовать требованиям СП 2.2.2.1327-03.

2.4. К производству и применению жидкости допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие мед противопоказаний. Медосмотры проводятся в соответствии с действующим законодательством.

2.5. Лица, занятые в производстве и применении жидкости обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами.

2.6. При возникновении пожара тушить следующими средствами пожаротушения: порошком, пеной, песком, асбестовым полотном и др. Тушение водой не рекомендуется.

2.7. В целях охраны атмосферного воздуха на предприятии необходимо организовать контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78.

2.8. Производственные сточные воды в процессе изготовления жидкости не образуются.

2.9. Сбор, хранение, вывоз и утилизация отходов, образующихся в процессе изготовления и применения отмывочной жидкости, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями Сан ПИН 2.1.7.1322-03.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка жидкости осуществляется отделом технического контроля предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

3.2. Приемка жидкости осуществляется партиями. Партией считают количество жидкости, смешанное в смесителе и расфасованное за один раз.

3.3. Для проверки соответствия параметров требованиям настоящих технических условий от каждой партии отбирают по 3 пробы (из разных канистр), которые проверяются на соответствие характеристикам, заявленным в таблице 1 (пункт 1.2 настоящих технических условий).

3.4. При получении неудовлетворительных результатов, проводится повторный контроль на других 3 пробах, взятых из той же партии.

При получении неудовлетворительных результатов повторной проверки партия жидкости бракуется.

3.5. Каждая партия жидкости должна сопровождаться документом установленной формы, в котором указывают:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование отмывочной жидкости;
- номер партии и дату изготовления;
- подтверждение о соответствии жидкости требованиям настоящих технических условий;
- штамп ОТК;
- гарантийный срок хранения.

Документ должен быть подписан руководителем отдела технического контроля.

3.6. Контрольная проверка жидкости потребителем может проводиться при соблюдении приведенного порядка отбора образцов и методов контроля.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Контроль качества отмывочной жидкости проводится с помощью химического анализа. Метод отбора проб по ГОСТ 9980.2-86

4.1.1. Средства контроля

- ареометр стеклянный по ГОСТ 18481-81 или пикнометры по ГОСТ 22524-77 .

- вискозиметр капиллярный стеклянный ВПЖ-3 по ГОСТ 10028-81.

- термометр на шлифе ГОСТ 28498-90

- рН-метр по ГОСТ 27987-88

4.1.2. Контролируемые параметры

- Интервал кипения по ГОСТ 2177-99

- плотность по ГОСТ Р 51069-97
- вязкость по ГОСТ 33-2000
- водородный показатель 1% раствора жидкости в воде по ГОСТ 22567.5-93

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Условия перевозки отмывочной жидкости должны соответствовать общим правилам перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.2. Жидкость хранят в складских помещениях, исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов в отапливаемых складах. Температура хранения от 10 до 30°C.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДиКлин применяется в оборудовании ультразвукового типа и при отмывке струями внутри жидкости. Отмывка осуществляется погружением корзины с модулями в ванну с жидкостью, нагретой до температуры 45-60°C. Отмывка продолжается 5-15 минут, далее модули промываются теплой водой, а затем деионизованной водой (проводимость не более 1МОм). Очень важно, чтобы жидкость была полностью смыта водой. После этого модули сушатся теплым воздухом для удаления воды из под компонентов, переходных отверстий и из пор, всегда имеющих в полимерах.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие отмывочной жидкости требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения отмывочной жидкости – два года со дня изготовления.