

# Оборудование

## Ручное оборудование для нанесения продуктов

### Ручное оборудование для нанесения 1-к. продуктов

Объём упаковки	Типы клеев	Нанесение вручную	Нанесение пневмоприводом
30 мл	Любые, включая акриловые и светотверждаемые клеи	98026 (IDH 476902)	см. Шприцевой дозатор на стр. 144
50 мл	Эластичные клеи и герметики, фланцевые герметики	96005 (IDH 363544)	
тюбики 250 мл, 300 мл	Эластичные клеи и герметики, фланцевые герметики		97002 (IDH 88632)
300 мл, 310 мл	Эластичные клеи и герметики, например, силиконы и МС-полимеры	142240 (IDH 142240)	97046 (IDH 1047326) электрический
310 мл	Вязкие эластичные клеи и герметики, например, Terostat 1K-PU		PowerLine II (IDH 960304)
310 мл	Пульверизатор для Terostat 9320 <sup>1</sup> или Terostat MS 9302 <sup>1</sup>		Multi-Press (IDH 142241)
Мягкая упаковка 400 мл, 570 мл	МС-полимеры, полиуретаны		Softpress (IDH 250052)

\* По запросу

<sup>1</sup> Требуется набор специальных распыляющих насадок (IDH 547882)

## Ручное оборудование для нанесения 2-к. продуктов

Объём упаковки	Соотношение компонентов	Типы клеев	Нанесение вручную	Нанесение пневмоприводом
37 мл 50 мл	10:1 1:1, 2:1	Эпоксиды, полиуретаны, акриловые клеи и МС-полимеры	96001 (IDH 267452) 	97042 (IDH 476898) 
50 мл	10:1	Акриловые, цианоакрилатные клеи	IDH 1034026 	97047* (IDH 1493310) только для акриловых клеев 
200 мл	1:1, 2:1	Эпоксиды	96003 (IDH 267453) 	983437 (IDH 218315) 
400 мл, 415 мл	1:1, 2:1	Эпоксиды, акрилаты, силиконы и полиуретаны	983438 (IDH 218312) 	983439 (IDH 218311) 
	4:1	Полиуретаны	+ Набор переходников 984211 (IDH 478553)	+ Набор переходников 984210 (IDH 478552)
400 мл	1:1	МС-полимеры		IDH 1279011 <sup>2</sup> 
490 мл	10:1	Акриловые клеи	985246 (IDH 478600) 	985249 (IDH 470572) 
2 x 300 мл	1:1	Loctite® 3295		1911001 (IDH 307418) 
2 x 310 мл	1:1	Teromix 6700		1911001 (IDH 439869)
900 мл	2:1	Loctite® Nordbak® 7255 <sup>1</sup>		97048 (IDH 1175530) 

<sup>1</sup> Для распыления переносным дозатором необходимо нагреть продукт до 50 °С. Для этого используйте нагреватель IDH 796993

<sup>2</sup> Поставляется по запросу

# Оборудование


## Ручное оборудование

### Перистальтический дозатор


Объём упаковки	Типы клеев	Нанесение вручную	Электропривод
50 мл	Анаэробные резьбовые фиксаторы и герметики, вал-втулочные фиксаторы	98414 (IDH 608966)	
250 мл	Анаэробные резьбовые фиксаторы и герметики, вал-втулочные фиксаторы	97001 (IDH 88631)	
Для любых упаковок	Любые однокомпонентные продукты <sup>1</sup>		98548 (IDH 769914) 

<sup>1</sup> Анаэробные резьбовые фиксаторы и герметики, фланцевые герметики, вал-втулочные фиксаторы, цианоакрилатные (различной вязкости), акриловые и светоотверждаемые клеи









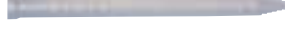






### Шприцевой дозатор



Объём упаковки	Типы клеев	Нанесение вручную	Пневмопривод
10 мл или 30 мл	Однокомпонентные продукты	См. Ручное оборудование для нанесения 1-к. продуктов, стр. 142	97006 (IDH 88633) 

### Аксессуары - Шприцы

Объём упаковки	Артикул	Продукт	Описание
10 мл 30 мл	97207 (IDH 88656) 97244 (IDH 88677)		Набор прозрачных цилиндрических шприцев
10 мл 30 мл	97263 (IDH 218287) 97264 (IDH 218286)		Набор чёрных цилиндрических шприцев для светоотверждаемых клеев
10 мл 30 мл	97208 (IDH 88657) 97245 (IDH 88678)		Адаптер для шприцев

## Аксессуары - Смесители и насадки

Объём упаковки	Соотношение компонентов	Типы клеев	Артикул	Продукт
10 мл	10:1	Цианоакрилатные клеи	IDH 1453183	
50 мл	1:1	Акриловые клеи	8958231 (IDH 1646836)	
50 мл	1:1, 2:1	Эпоксиды, полиуретаны и МС-полимеры	984569 (IDH 1487440)	
50 мл	1:1	Акриловые клеи	8958234 (IDH 1646832)	
50 мл	10:1	Цианоакрилатные клеи	8957509 (IDH 1509102)	
50 мл	10:1	Акриловые клеи	IDH 1034575	
2 x 125 мл	1:1	Полиуретаны	IDH 780805	
200 мл 400 мл	1:1 2:1	Эпоксиды	984570 (IDH 2178563)	
400 мл	1:1, 2:1, 4:1	Силиконы	98457 (IDH 720174)	
400 мл	1:1	МС-полимеры	IDH 367545	
400 мл 415 мл	2:1 4:1	Полиуретаны	IDH 639381 <sup>2</sup>	
490 мл	10:1	Акриловые клеи	8953187 (IDH 1104047)	
2 x 300 мл	1:1	Акриловые клеи	8958238 <sup>1</sup>	
2 x 310 мл	1:1	Полиуретаны	IDH 253105 <sup>1</sup>	
900 мл	2:1	Эпоксиды	IDH 1248606	

310 мл	Силан-модифицированные полимеры	IDH 547882 (для распыления)	
310 мл	Силан-модифицированные полимеры, полиуретаны	IDH 581582	
310 мл	1-компонентный силикон	IDH 1118785 <sup>2</sup>	
310 мл	Силан-модифицированные полимеры, полиуретаны	IDH 648894 (треугольная насадка)	
Мягкая упаковка 400 мл, 570 мл	Силан-модифицированные полимеры, полиуретаны	IDH 582416	



<sup>1</sup> Y-образный переходник (IDH 270517) может быть заказан отдельно

<sup>2</sup> Поставляется по запросу

# Оборудование

## Полуавтоматические системы нанесения

Системы предназначены для работы в составе автоматизированной сборочной линии и управляются с помощью программируемого контроллера или пульта управления. Они могут наносить капли и валики различного диаметра и работают с продуктами как низкой, так и высокой вязкости. Каждая система оборудована контроллером 97152, резервуаром 97108, вмещающим упаковки Loctite® объёмом до 1 л, ножным переключателем 97201 и воздушным фильтром / регулятором давления 97120 для подключения к клапану нанесения. Клапан подбирается в соответствии с вязкостью продукта и требуемым объёмом нанесения. См. таблицу.

Вязкость		Капли малого объёма	Капли среднего объёма	Капли большого объёма
		Валики малой ширины	Валики средней ширины	Валики большой ширины
Низкая <sup>1</sup>	—	IDH 1388647 IDH 1388646	IDH 1388648 (не для УФ-С и УФ-А) IDH 1388647 IDH 1388646	IDH 1388648 (не для УФ-С и УФ-А)
Средняя <sup>2</sup>	—	IDH 1388647 IDH 1388646	IDH 1388648 (не для УФ-С и УФ-А) IDH 1388649 (не для УФ-С и УФ-А) IDH 1388651	IDH 1388651
Высокая <sup>3</sup>	—	по запросу	по запросу	IDH 1388650

<sup>1</sup> Низкая вязкость: до 2500 мПа·с

<sup>2</sup> Средняя вязкость: около 2500 - 7000 мПа·с

<sup>3</sup> Высокая вязкость: более 7500 мПа·с



### IDH 1388651

- Включает: 97113 Устройство для нанесения 1/4»
- Предназначен для нанесения 1-компонентных продуктов



### IDH 1388650

- Включает: 97114 Устройство для нанесения 3/8»
- Предназначен для нанесения 1-компонентных продуктов



### IDH 1388647

- Включает: 98009 Дозирующий клапан для светоотверждаемых продуктов
- Применяется для светоотверждаемых клеев



### IDH 1388648

- Включает: 97135 Диафрагменный клапан
- Применяется для нанесения метакрилатных и акрилатных клеев низкой вязкости



### IDH 1388649

- Включает: 97136 Диафрагменный клапан
- Применяется для нанесения метакрилатных и акрилатных клеев низкой или средней вязкости



### IDH 1388646


- Включает: 98013 (Дозирующий Клапан для цианакрилатных продуктов)
- Предназначен для нанесения 1-компонентных продуктов за исключением светоотверждаемых

1-компонентные составы: например, метакрилатные, акрилатные, светоотверждаемые и цианакрилатные. Обращайтесь к нам за информацией по нанесению продуктов с 2 и более компонентами.

# Переносные дозаторы

Эти устройства предназначены для применения при ручном производстве. Они могут наносить капли и валики среднего или большого диаметра и работают с продуктами низкой или средней вязкости.

Системы включают в себя интегрированный блок контроллера и резервуар 97009, ножной переключатель 97201 и воздушный фильтр / регулятор давления 97120 для подключения к клапану нанесения. Клапан подбирается в соответствии с вязкостью продукта и требуемым объемом нанесения. См. таблицу.

Вязкость	 Капли малого объема	 Капли среднего объема	 Капли большого объема
	 Валики малой ширины	 Валики средней ширины	 Валики большой ширины
Низкая <sup>1</sup>	 по запросу	IDH 1388652	IDH 1388652
Средняя <sup>2</sup>	 по запросу	IDH 1388653	IDH 1388653
Высокая <sup>3</sup>	 по запросу	IDH 1388653	по запросу

<sup>1</sup> Низкая вязкость: до 2500 мПа·с

<sup>2</sup> Средняя вязкость: около 2500 - 7000 мПа·с

<sup>3</sup> Высокая вязкость: более 7500 мПа·с



**IDH 1388652**

- Включает: 97121 Дозатор для капельного нанесения
- Предназначен для нанесения 1-компонентных клеев



**IDH 1388653**

- Включает: 97130 LV Переносной дозатор
- Предназначен для нанесения 1-компонентных клеев за исключением светоотверждаемых

## Нестандартные системы

Henkel предоставляет широкий спектр оборудования, предназначенного для решения специфических задач пользователя. Качество нанесения продуктов может контролироваться в режиме реального времени с помощью электронных датчиков, а также визуально. Кроме того, некоторые продукты обладают флуоресцирующими свойствами для облегчения контроля качества нанесения. Дополнительный интерфейсный модуль ProfiBus позволяет интегрировать систему нанесения в полностью автоматические сборочные линии. Инженеры Henkel оказывают пользователям помощь в наладке и эксплуатации оборудования для нанесения 1- или 2-компонентных продуктов.



# Оборудование

## Оборудование для световой полимеризации

Для достижения максимального эффекта от использования светоотверждаемых клеев необходимо учитывать 4 фактора: спектр светового излучения системы, интенсивность излучения, пропускающие свойства материалов и требуемые характеристики полимеризованного клея. Производя как клеи, так и оборудование для их нанесения и полимеризации, Henkel знает, как достичь их оптимального соответствия друг другу.

### Полимеризация при нанесении на большие поверхности

#### Ламповые устройства

Loctite® 97055 / 97056



- Loctite® 97055 - УФ шкаф с ручной загрузкой
  - Loctite® 97056 - проходная камера для интеграции в автоматизированные сборочные линии
- Доступны лампы трёх видов с различными спектрами излучения

Лампа	№ IDH	УФ-С	УФ-А	УФ / видимый
Loctite® 97346	870098	☀☀☀	☀☀☀	☀
Loctite® 97347	870097	☀☀☀	☀☀☀☀☀	☀☀☀☀☀
Loctite® 97348	870096	☀	☀☀☀	☀☀☀☀☀



#### Светодиодные устройства

Loctite® 97070 / 97071



- Loctite® 97070 - это эффективная светодиодная система для создания холодного излучения спектра УФ-А
- Loctite® 97071 - это эффективная светодиодная система для создания холодного УФ излучения видимого спектра

Держатели и штативы поставляются по запросу.

Светодиодный модуль	№ IDH	УФ-С	УФ-А	УФ / видимый
Loctite® 97070	1427234	—	☀☀☀	—
Loctite® 97071	1427233	—	—	☀☀☀☀☀



- ☀ Средняя интенсивность
- ☀☀ Высокая интенсивность
- ☀☀☀ Очень высокая интенсивность

- 1000 W** Потребляемая мощность лампы
- Излучение спектра УФ-С
- Излучение спектра УФ-А
- Излучение УФ / видимого спектра

- LED** Светодиодная система
- Таймер продолжительности облучения
- Интерфейс для соединения с внешним контроллером, например, для удалённого пуска
- Контроль интенсивности излучения

- Точечная система полимеризации
- Полимеризация при нанесении на большие поверхности

# Полуавтоматическое оборудование для светового отверждения

## Точечная система полимеризации

### Ламповые устройства



#### Loctite® 97057

Мощное устройство, излучающее спектры УФ-А, УФ / Видимый. Требуется применения соответствующего световода.

Loctite® 97323: Ø 5 x 1500 мм, Loctite® 97324: Ø 8 x 1500 мм, Loctite® 97318: 2x Ø 3 x 1500 мм

#### Loctite® 97034

Мощное устройство, излучающее спектры УФ-С, УФ-А, УФ / Видимый. Требуется применения соответствующего световода.

Loctite® 97326: Ø 5 x 1500 мм, Loctite® 97327: Ø 8 x 1500 мм, Loctite® 97328: 2x Ø 3 x 1500 мм



### Светодиодные устройства



#### Loctite® 97079

Мощная система с большим ресурсом, излучающая УФ-спектр. Применяется для клеев и покрытий Loctite® УФ-полимеризации. Современная светодиодная технология позволяет создавать «холодное» излучение в узком диапазоне волн.



### Технология AssureCure

Система мониторинга Loctite® AssureCure предназначена для определения, измерения, анализа, записи и вывода информации о процессе полимеризации и степени полимеризации клея.

Компоненты системы:

#### Интерфейсный модуль со светодиодным источником света

Измеряет, анализирует и записывает результаты различных параметров.

#### Светодиодный кабель

Передаёт свет к клеевому шву (до 4 постов)

#### Детекторный оптический кабель

Передаёт реакцию клея на излучение к оптическому модулю

#### Оптический модуль

Анализирует результаты оптических измерений.

#### Оптический процессор

Получает входные сигналы от оптических модулей и отправляет сигналы на ПК / блок управления.



# Оборудование

## Аксессуары

### Для УФ излучения

Продукт	Артикул	IDH	Описание
	Loctite® 98787 Loctite® 98770	1390323 1265282	Дозиметр-радиометр измеряет плотность световой энергии и интенсивность излучения источников волн УФ-спектра. Прибор автономный. Имеет один канал измерения. Loctite® 98787 для УФ-А спектра, Loctite® 98770 для УФ / видимого спектра.
	Loctite® 98002	1406024	Точечный радиометр Loctite® 7020 - это автономное электро-оптическое устройство измерения и отображения освещённости от световода УФ источника света. Для световодов Ø 3 мм, Ø 5 мм и Ø 8 мм.
	Loctite® 8953426 Loctite® 8953427	1175127 1175128	Очки для защиты от УФ-излучения Loctite® 8953426: серые защитные очки. Рекомендуются для использования при работе с источниками УФ излучения. Loctite® 8953427: оранжевые защитные очки. Рекомендуются для использования при работе с источниками излучения УФ / видимого спектра и спектра ИНДИГО.

Аксессуары - Иглы

Иглы различных размеров отличаются по цвету. Все иглы снабжены внутренней резьбой и могут устанавливаться на любые клапаны Loctite® при помощи переходников Luer-Lock® 97233 (IDH 88672)

Размер иглы	 Гибкие иглы для полипропиленов (PPF)	 Конические иглы (PPC)	 Стандартные иглы из нержавеющей стали (SSS)
15 (= оранжевый) внутр. диам. 1,37 мм	97229 (IDH 142640)		97225 (IDH 88664)
16 (= серый) внутр. диам. 1,19 мм		97221 (IDH 88660)	
18 (= зелёный) внутр. диам. 0,84 мм	97230 (IDH 142641)	97222 (IDH 88661)	97226 (IDH 88665)
20 (= розовый) внутр. диам. 0,61 мм	97231 (IDH 142642)	97223 (IDH 88662)	97227 (IDH 88666)
22 (= синий) внутр. диам. 0,41 мм		97224 (IDH 88663)	
25 (= красный) внутр. диам. 0,25 мм	97232 (IDH 142643)		97228 (IDH 88667)
В набор входит по две иглы каждого вида		97262 (IDH 218288)	