



### Применяемость продуктов в системах очистки сточных вод

Применение	Артикул	Сооружения для подвода воды	Решётка	Винтовой пресс	Пескоуловитель	Отстойники	Оборудование, работающее под землёй	Центрифуги и электростанции	Общее назначение
Эпокс. шпаклёвка, металл	3475					*			
Эпокс. шпаклёвка, металл	3472						*		
Минеральная смазка	8105		*				*		
Вал-втулочная фиксация	620							*	
Вал-втулочная фиксация	638							*	
Вал-втулочная фиксация	660			*				*	*
Преобразователь ржавчины	7500	*	*	*					*
Силиконовый состав	5366					*			
Ремонтный состав с металлом	3478	*	*	*	*	*	*	*	*
Резьбовой фиксатор	222					*		*	
Резьбовой фиксатор	243					*	*	*	*
Резьбовой фиксатор	2701					*	*	*	*
Резьбовой фиксатор	290			*		*			
Резьб. фиксатор (карандаш)	248					*		*	
Резьбовой герметик	5331				*				
Резьбовой герметик	542			*		*	*	*	*
Резьбовой герметик	577				*			*	*
Резьбовой герметик	572				*			*	*
Резьбовой герметик	55					*		*	*
Резьб. герметик (карандаш)	561			*	*	*	*	*	*
Универсальный очиститель	7840						*		*
Износостойкое покрытие	7226			*	*				
Износостойкое покрытие	7219			*	*				
Износостойкое покрытие	7222			*	*				

### Henkel – Технологии, опережающие время

Henkel – это ведущий мировой поставщик продуктов как на заводы, так и в мастерские и сервисы. Это говорит о том, что продукты Henkel – это выбор профессионалов. Наши клиенты пользуются результатами многолетнего опыта и передовых разработок, а также получают всестороннюю техническую поддержку.

#### Эффективные технологии для любой области применения

Как разработчик комплексных решений, Henkel предлагает не просто выдающиеся продукты, а новейшие эффективные технологии, отвечающие современным требованиям и тенденциям. Многообразие способов их применения позволяет нашим клиентам оперативно решать задачи обеспечения безопасности и надёжности оборудования.

#### Обучение и семинары – Делайте больше с продуктами Henkel

Мы уделяем большое внимание обучению наших клиентов, поскольку даже самый лучший продукт становится таковым только тогда, когда знаешь, как им пользоваться. Мы проводим обучения непосредственно на предприятиях, а также предлагаем способы применения продуктов в конкретных условиях. И вы можете быть уверены, что, применяя наши продукты, вы получите заметную экономию временных и финансовых ресурсов в придачу к существенному повышению надёжности вашего оборудования. Позвоните нам и договоритесь о встрече.

Более подробную информацию вы найдёте в каталогах, технических бюллетенях и прочих документах, которые можете загрузить на нашей страничке в Интернете [www.henkel.ru](http://www.henkel.ru)



107045, Россия, Москва  
 ООО «Русхенк»  
 Подразделение Loctite  
 Колокольников пер., д.11  
 Тел. (495) 745-55-88  
 Факс (495) 745-55-89  
[m.sk.henkel-technologies@henkel.com](mailto:m.sk.henkel-technologies@henkel.com)  
[www.henkel.ru](http://www.henkel.ru)  
[www.loctite.ru](http://www.loctite.ru)  
[www.loctite.us](http://www.loctite.us)

**Ответственный подход**  
 Henkel производит продукты, не наносящие вреда рабочим и окружающей среде. Уменьшенное потребление ресурсов и увеличенный срок годности продуктов переводят экологичность в экономические преимущества для вас.

Содержащаяся здесь информация предназначена только для ознакомления. За рекомендациями и спецификациями к упомянутым продуктам обращайтесь в службу технической поддержки Henkel в вашем регионе.

© designates a trademark of Henkel AG & Co. KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel AG & Co. KGaA, 2009



## Очистка сточных вод

Технологии ремонта, восстановления и защиты  
 Промышленного Оборудования



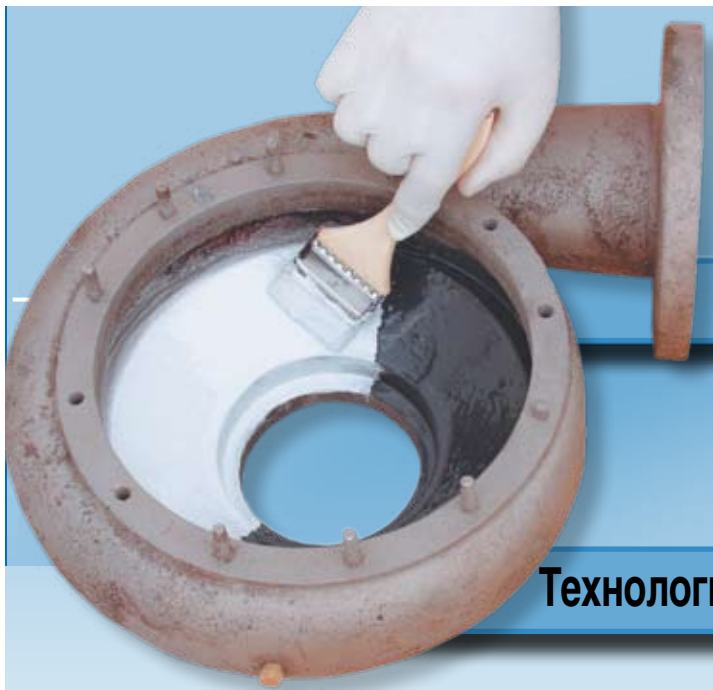
### Таблица параметров

### Применяемость продуктов в системах очистки сточных вод

Применение	Артикул	Сооружения для подвода воды	Решётка	Винтовой пресс	Пескоуловитель	Отстойники	Оборудование, работающее под землёй	Центрифуги и электростанции	Общее назначение
Активатор анаэробных клеев	7649			*	*	*	*	*	*
Средство для удаления клея	7200								*
Противозадирная смазка C5A	8008		*	*	*			*	*
Водостойкая смазка	8023			*					
Керамическое покрытие,	7227		*	*	*			*	
Керамическое покрытие,	7228	*	*	*	*			*	
Смазка для цепей	8101		*	*					
Химически стойкое покрытие	7221*	*	*				*		
Очиститель	7063	*	*	*	*	*	*	*	*
Ремонт бетонных конструкций	High performance quartz	*		*			*	*	
Ремонт бетонных конструкций	Magna crete		*						
Моментальное склеивание	401								*
Моментальное склеивание	480								*
Быстрое склеивание резины	406								*
Эпоксидный клей	3430			*		*			*
Эпоксидная шпаклёвка	3450					*		*	*
Эпоксидный клей (карандаш)	3463			*		*		*	*
Заморозка и высвобождение	8040								*
Формирование прокладок	518				*		*		
Быстрое создание прокладок	5910				*				*
Очиститель для рук	7850								*
Очиститель для рук	7855								*
Смазка для тяжёлых условий	8102		*				*		
Набор	O-ring-set					*	*	*	*
Эпокс. шпаклёвка, металл	3479					*			

\* Под заказ





## Технологии Loctite в системах очистки сточных вод

Специалисты Henkel понимают проблемы, с которыми приходится сталкиваться инженерам для того, чтобы обеспечить надёжность, безопасность и долговечность работы оборудования. Они знают все тонкости использования продуктов Loctite® и помогут вам найти оптимальный способ ремонта и продления жизни вашего оборудования, а также повысить производительность труда обслуживающего персонала.

Инженеры, работающие с системами очистки сточных вод, как никто другой понимают всю важность надёжности и возможности прогнозирования работы оборудования. Они отвечают за то, чтобы оборудование работало непрерывно 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, без каких-либо непредвиденных остановок. Вода подаётся непрерывно вне зависимости от того, работает предприятие на полную мощность или нет. Henkel предлагает множество продуктов, услуг и обучающих программ, при помощи которых можно сделать ремонт и обслуживание оборудования на очистных предприятиях максимально эффективными: начиная с ремонта цементных конструкций и заканчивая ремонтом насосов, редукторов и центрифуг. В данной брошюре представлены лишь некоторые примеры успешного применения продуктов Loctite® с тем, чтобы вы могли получить представление о возможностях наших ремонтных составов. Для получения более подробной информации обращайтесь, пожалуйста, к нашим специалистам по продажам.

Всегда к услугам очистных предприятий:

- Специальная программа обслуживания сооружений для очистки сточных вод
- Всесторонняя техническая поддержка и практические рекомендации по применению продуктов
- Обучение применению продуктов при обслуживании оборудования непосредственно на предприятии
- Учебные материалы по обслуживанию насосов, редукторов, валов и центрифуг.
- Практическое руководство по ремонту, обслуживанию и эксплуатации оборудования
- Широкая дилерская сеть



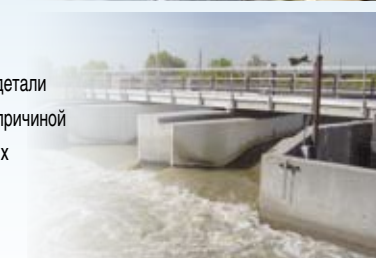
## Сооружения для подвода воды

Механизмы контроля подачи воды и сооружения для подвода воды можно восстановить и защитить от разрушающего действия коррозии и эрозии. Износостойкие составы и керамические покрытия Loctite® могут быть использованы при восстановлении изношенных деталей для создания гладкого устойчивого к коррозии покрытия.

**Проблема:** Изношенные и ржавые детали менее эффективны и чаще являются причиной появления течей и повреждения других деталей.

**Решение:** Проведите пескоструйную обработку поверхности поворотного затвора, после чего нанесите на неё тонкий слой керамического покрытия Loctite® 7228. Неровные и разрушенные коррозией края усиливаются при помощи износостойкой шпаклёвки Loctite® Nordbak 7222, после чего наносится верхний слой серого керамического покрытия Loctite® 7227.

**Вы получаете:** восстановление затвора всего лишь за один день.



## Пескоуловители

Лопаты пескоуловителей изнашиваются, постоянно подвергаясь абразивному воздействию со стороны твёрдых частиц, содержащихся в сточных водах. Другая проблема – это скапливание остатков смазки на лопастях и на валу. Всего этого можно избежать, нанеся на поверхности деталей керамическое покрытие Loctite. Образованная им гладкая поверхность с малым коэффициентом трения противостоит абразивному износу и не допускает скапливания на ней смазки.

**Проблема:** Мелкие абразивные частицы повреждают лопатки и корпуса насосов. На лопастях мешалки скапливается смазка, а абразивные частицы повреждают

**Решение:** Детали насосов и пескоуловителей, отремонтированные с помощью эпоксидных шпаклёвок с содержанием металла или с помощью керамических покрытий Loctite®, становятся защищёнными от разрушающего абразивного воздействия.

**Вы получаете:** Детали могут использоваться дольше и становятся защищёнными от внешних воздействий.

## Решётки

Непрерывное отсевание больших предметов приводит к тому, что прутья получают значительные повреждения. Кроме того, постоянный контакт с водой вызывает их корродирование и разрушение.

**Проблема:** Коррозия и повреждения снижают ресурс деталей и повышают продолжительность их ремонта.

**Решение:**

Резьбовые фиксаторы и герметики Loctite® защищают резьбовые соединения от коррозии. Это повышает надёжность и сокращает время простоя оборудования. Детали колосниковой решётки обрабатываются керамическим составом Loctite®. Он восстанавливает повреждённую поверхность и не даёт решётке засориться.

**Вы получаете:** Колосниковая решётка служит дольше и лучше защищена от коррозии. Результат – повышение производительности предприятия.



## Отстойники

Из-за того, что оборудование функционирует непрерывно, возникает потребность в деталях, не требующих ремонта и не подверженных самоослаблению из-за вибрации.

**Проблема:** Многочисленные крепёжные детали самопроизвольно отвинчиваются в процессе работы отстойника. Вследствие этого требуются его периодические остановки, ремонт повреждённых поверхностей и повторные затяжки.

**Решение:**

Резьбовые фиксаторы Loctite® 243 (средняя прочность) и Loctite® 290 (капиллярный) не допускают ослабления крепёжных деталей, предотвращая остановку оборудования для их замены и/или затяжки. Износостойкие покрытия Loctite® на грязеёмких и других деталях, подверженных абразивному воздействию, увеличивают их срок службы.

**Вы получаете:** Общий срок службы оборудования ощутимо увеличивается.



## Общее назначение

На оборудование постоянно воздействуют высокие температуры, вибрации, ударные нагрузки, оно подвержено коррозии. Эти воздействия приводят к самоотвинчиванию болтов, гаек, течей в гидравлических и пневматических системах, поломке подшипников. В результате – выход оборудования из строя, дорогостоящие простои и ремонт.

**Новые решения:** Продукты Loctite помогут вам снизить затраты на техническое обслуживание практически любого оборудования, используемого при очистке воды, путём снижения времени его простоя из-за непредвиденных поломок. Вы увидите, что ремонт оборудования нашими продуктами – это быстрый и эффективный процесс. Руководство по Обслуживанию, Ремонту и Восстановлению поможет вам правильно подобрать способ ремонта.

## Канализация и системы аэрации

Утечки жидкостей через щели в трубопроводах приводят к дополнительным финансовым затратам, повышают расход энергии и снижают эффективность предприятия в целом. Анаэробные трубные герметики предотвращают появление течей и позволяют сэкономить значительные средства.

**Проблема:** Протекающая жидкость повреждает конструкции и делает необходимой их очистку. Утечки воздуха повышают расход электричества и увеличивают финансовые затраты.

**Решение:** Предотвращение самоослабления резьбовых соединений при помощи резьбового фиксатора Loctite® 243 (допускает контакт с маслом). Также при помощи резьбового герметика Loctite® 542 вы можете свести к минимуму утечки жидкости или воздуха.

**Вы получаете:** Снижение затрат на электроэнергию и повышение надёжности трубопроводов.



## Экономия при ремонте центрифуг

Задача: Центрифуга - это одно из важнейших устройств сооружения для очистки сточных вод. Она нужна для обезвоживания жидких отходов, поступающих от различных предприятий, или сточных вод, приходящих из канализации.

**Проблема:** Чаши и шнеки декандрирующих центрифуг подвергаются абразивному и химическому воздействию, вследствие чего возникает необходимость их обслуживания через определённые интервалы.

**Решение:**

Обработайте всю наружную поверхность чаши химически стойким покрытием Loctite® Nordbak®. В тех местах, где кроме химического воздействия имеет место также эрозия, например, внутренняя поверхность чаши или вся поверхность шнека, изношенные поверхности должны быть восстановлены до своих первоначальных размеров при помощи износостойкого состава Loctite, после чего обработаны керамическим покрытием Loctite® Nordbak® 7227 / 7228 (серое/белое).

**Вы получаете: снижение затрат**

- Снижение потребности в новых деталях благодаря восстановлению старых (чаши и шнек). После ремонта детали защищены от износа и химического воздействия.
- Если сравнивать с покупкой новых деталей, то экономия в 40 - 75% (в зависимости от состояния чаши) можно получить путём восстановления чаши и шнека полимерным композитным составом Loctite® Nordbak®.

Обычно процесс ремонта чаши и шнека состоит из следующих этапов: очистка, пескоструйная обработка, нанесение полимерного композитного состава, замена изношенных деталей (подшипники и т. д.), балансировка и сборка центрифуги.



Перед началом ремонта



По окончании ремонта

