

## Рекомендуемые технологии по удалению ртутных выключателей

---

Эти рекомендуемые технологии (BMP) являются только предложениями, призванными помочь предприятиям по разборке транспортных средств, а также по прессованию, упаковке в кипы, резке и измельчению транспортных средств, соблюдать нормы в отношении ртутных выключателей. Они не отменяют ни каких федеральных, местных норм и норм штата.

### BMP по удалению ртутных выключателей

Хорошей идеей является осмотр ВСЕХ транспортных средств на наличие ртутных выключателей, до того как они будут спрессованы, упакованы в кипы, разрезаны или измельчены.

- Ртутные выключатели находятся в узлах подсветки под капотом или в багажнике либо в пластиковых корпусах, прикрепленных к шарнирам капота или крышки багажника.
- Если вы нашли освещение подкапотного пространства или багажника, и при этом нет механического выключателя, то, вероятно, использован ртутный выключатель.
- Если вы не уверены, оборудовано ли освещение подкапотного пространства или багажника ртутным выключателем, предположите, что это так и удалите узел освещения.

Ниже приводится несколько примеров случаев, когда следует удалять ртутные выключатели из транспортных средств, до того как они будут спрессованы, упакованы в кипы, разрезаны или измельчены:

- Площадка для конфискованных автомобилей, ожидающих решения Департамента транспортных средств (Department of Motor Vehicles, DMV).
- Площадка очистки транспортных средств, на которой их транспортных средств извлекаются мусор, аккумуляторы и тормозная жидкость.
- Дренажные эстакады, на которых из транспортных средств сливаются бензин, моторное масло и антифриз.
- Площадка розничной торговли для клиентов, до того как транспортные средства будут отправлены на металлолом для прессовки, упаковки в кипы, резки или измельчения.

### BMP по хранению ртутных выключателей

Хорошим местом для хранения ртутных выключателей является должным образом маркированный контейнер с плотно закрывающейся крышкой, такой как 5-галлонное пластиковое ведро или 55-галлонная бочка с пластиковым внутренним покрытием.

Вы можете нанести на контейнер маркировку:  
«**Universal Waste – Mercury Switches**».

Если вы будете извлекать ртутные выключатели из узлов освещения или корпусов, то сможете хранить в контейнере большее количество выключателей. После извлечения ртутных выключателей, с корпусами или узлами освещения можно обращаться как с обычными отходами.

После помещения ртутных выключателей в контейнер вы можете хранить их до 1 года.

## ВМР по утилизации ртутных выключателей

Когда вы готовы сдать ртутные выключатели на вторичную переработку сторонней организации, вы можете отправить ртутные выключатели либо другому переработчику или перевозчику, либо на предприятие по извлечению ртути. (См. прилагаемый список предприятий.)

Вы можете перевозить ртутные переключатели по территории штата Калифорния самостоятельно, при условии, что вы везете их наземным транспортом и количество выключателей не превышает 450 шт. Вы также можете воспользоваться услугами наземного коммерческого перевозчика, который примет их к перевозке, либо услугами лицензированного перевозчика опасных отходов.

Весьма желательно использовать упаковочный материал, такой как пузырчатая обертка или гранулы из пеноматериала, чтобы заполнить пустое пространство внутри контейнера и обезопасить ртутные выключатели во время транспортировки.

Один из хороших способов снизить затраты на утилизацию – это скооперироваться с другими предприятиями и организовать пункт сбора, где ртутные выключатели будут накапливаться и вывозиться лицензированным перевозчиком. Таким образом несколько предприятий могут разделить затраты на утилизацию ртутных выключателей.

## ВМР по документированию и учету ртутных выключателей и транспортных средств

Хранение всей документации, включая ведомости приема и отправки, в центральном архиве облегчает организацию и ведение записей.

Хранение и ведение журнала регистрации в тетради или компьютере – это хороший способ выполнения требований нормативных актов по ведению документации. Вот образец страницы журнала регистрации:

Дата	Количество разобранных транспортных средств	Количество предназначенных к разборке транспортных средств, содержащих ртутные выключатели	Количество удаленных ртутных выключателей	Количество транспортных средств, содержащих ртутные переключатели, но слишком поврежденных для удаления
15 апреля 2005 г.	100 транспортных средств	25 транспортных средств	23 ртутных выключателя	2 транспортных средства
22 апреля 2005 г.	90 транспортных средств	10 транспортных средств	10 ртутных выключателей	0 транспортных средств

Маркировка транспортных средств поможет вам проследить, какие из них были обследованы и сосчитаны и какие содержат ртутные выключатели.

Предприятия, отправляющие свои транспортные средства с территории на прессовку, упаковку в кипы, резку или измельчение, могут также использовать журнал регистрации для ведения записей. Вот образец листа журнала регистрации:

Дата отправки	Количество отправленных транспортных средств, содержащих ртутные выключатели	Контактная информация получателя
15 апреля 2005 г.	20 транспортных средств	Jack Doe Bob's Auto-Wrecking 1234 A Street, Anytown, CA 98765
22 апреля 2005 г.	15 транспортных средств	Bob's Auto-Wrecking 1234 A Street, Anytown, CA 98765

## **ВМР по документированию и учету получаемых и отправляемых ртутных выключателей**

Приведенный ниже лист журнала регистрации – это образец того, как можно вести записи о полученных и отправленных ртутных выключателях:

<b>Дата отправки/получения ртутных выключателей</b>	<b>Количество отправленных/полученных ртутных выключателей</b>	<b>Контактная информация отправителя</b>	<b>Контактная информация получателя</b>
15 апреля 2005 г.	1 фунт ртутных выключателей	John Doe John's Auto Salvage 5555 B Rd. Anytown, CA 98765	Jack Doe Bob's Auto-Wrecking 1234 A Street Anytown, CA 98765
22 апреля 2005 г.	0,5 фунта ртутных выключателей	John Doe John's Auto Salvage 5555 B Rd. Anytown, CA 98765	Jack Doe Bob's Auto-Wrecking 1234 A Street Anytown, CA 98765

## **Техника безопасности при обращении с ртутными выключателями**

Удостоверьтесь, что работники, удаляющие ртутные выключатели, ознакомлены с надлежащими процедурами обращения с содержащими ртуть отходами и действий в чрезвычайной ситуации и что система зачистки разлитой ртути имеется в наличии.

Вот несколько предложений, которые могут стать частью вашей системы зачистки разлитой ртути:

- Разместите на месте план действий в чрезвычайной ситуации, в котором определяются действия в случае разлива или выброса ртути, и контактная информация для чрезвычайных ситуаций.
- Держите в легкодоступном месте набор для ликвидации разлива ртути.

Вот несколько предложений по безопасному обращению с ртутными выключателями:

- При удалении ртутных выключателей используйте средства личной защиты, такие как перчатки и защитные очки.
- Занимайтесь удалением и манипуляциями с ртутными выключателями в местах, где случайно разлитую ртуть можно удержать и должным образом очистить.
- Храните контейнеры с ртутными выключателями в специально отведенных местах, где нет интенсивного движения.

## Компании, обрабатывающие и перевозящие ртутные выключатели в штате Калифорния

Компания	Адрес	Контактная информация
AERC-MTI (Advanced Environmental Recycling Co. – Mercury Technologies Int'l) Chemical Waste Management	30677 Huntwood Ave. Hayward, CA 94555	Тел.: 800-628-3675 Факс: 510-429-1498 www.aercrecycling.com Тел.: 550-386-9711
Clean Harbors Los Angeles, LLC Los Angeles Facility	35251 Old Skyline Road Kettlemen City, CA 93239	Тел.: 323-277-2500 Факс: 323-277-2523 www.cleanharbors.com
Clean Harbors of San Jose, LLC San Jose Facility	5756 Alba Street Los Angeles, CA 90058	Тел.: 408-451-5000 Факс: 408-453-6045 www.cleanharbors.com
Kinsbursky Brothers, Inc.	1040 Commercial St., Suite 109 San Jose, CA 95112	Тел.: 714-738-8516 Факс: 714-441-0857 www.kinsbursky.com
Kinsbursky Environmental Management	1314 North Anaheim Blvd. Anaheim, CA 92801	Тел.: 619-409-9292 www.kinsbursky.com
Lighting Resources, Inc. Ontario Branch	101 North Glover Ave., Suite B Chula Vista, CA 91909	Тел.: 888-923-7252 Факс: 909-923-7510 www.lightingresourcesinc.com
North State Environmental – Southern California	805 East Francis Street Ontario, CA 91741	Тел.: 909-875-9288 Факс: 909-875-9813 www.north-state.com
North State Environmental	2776 South Lilac Ave. Bloomington, CA 92316	Тел.: 858-273-8669 Факс: 858-273-8678 www.north-state.com
North State Environmental – Northern California	5519 Clairemont Mesa Blvd. San Diego, CA 92117	Тел.: 650-588-2838 Факс: 650-588-1950 www.north-state.com
Onyx Environmental Services, Inc.	90 South Spruce Ave., Ste. C3 South San Francisco, CA 94080	Тел.: 510-651-2964 Факс: 510-656-4926 www.onyxes.com
Onyx Environmental Services, Inc.	4227 Technology Drive Fremont, CA 94538	Тел.: 626-334-5117 Факс: 626-334-4563 www.onyxes.com
Onyx Environmental Services, Inc.	1704 West First Street Azusa, CA 91702	Тел.: 714-379-6000 Факс: 714-379-6010 www.onyxes.com
Onyx Environmental Services, Inc.	5202 Oceanus Drive Huntington Beach, CA 92649	Тел.: 510-233-8001 Факс: 510-235-9427 www.onyxes.com
Recyclights, Inc.	1125 Hendey Street Richmond, CA 94801	Тел.: 800-884-8982 Факс: 510-782-8984
Safety-Kleen Systems, Inc. Cluster II, Building 3	2439 Industrial Parkway West Hayward, CA 94545	Тел.: 800-669-5740 Факс: 972-265-2000 www.safety-kleen.com
Thomas Gray & Associates, Inc.	5400 Legacy Drive Plano, TX 75024	Тел.: 714-997-8090 Факс: 714-997-3561 www.tgainc.com

**Примечание:** Большинство перевозчиков опасных отходов, зарегистрированных в департаменте DTSC, обрабатывают и перевозят ртутные переключатели.

**Отказ от ответственности:** Этот список включает коммерческие фирмы, предлагающие услуги по обработке ртутных выключателей. Департамент DTSC не одобряет и не рекомендует никакого конкретного продавца. Кроме того, этот список служит только для информативных целей и не является полным или самым последним списком компаний, которые предоставляют услуги по переработке ртути в штате Калифорния. Чтобы получить информацию о предоставляемых услугах, о конкретной упаковке данной компании, требованиях к биркам и стоимости, связывайтесь с компаниями напрямую.