

Программа консультационной помощи Федерального Министерства окружающей среды Германии для охраны окружающей среды в странах Центральной и Восточной Европы, Центральной Азии и на Кавказе

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде

Заключительный отчет
- Фаза II -

Программа консультационной помощи Федерального
Министерства окружающей среды Германии для охраны
окружающей среды в странах Центральной и Восточной
Европы, Центральной Азии и на Кавказе

Номер проекта FKZ 380 01 278
UBA-FB 001912/RU

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде Фаза II

от

доктор, инженер Йоахим Кнох

дипломированный инженер Йохан Эббинг

IFEU Института утилизации бытовых отходов и техники
защиты окружающей среды ГмбХ

ПО ЗАКАЗУ
федерального Ведомства по охране окружающей среды
(UBA)

UMWELTBUNDESAMT

Данная публикация доступна для загрузки исключительно по адресу:
<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/utilizaciya-othodov-elektrotehniki-i-elektroniki-v-0>

Представленные в отчете взгляды, мнения и рекомендации могут не совпадать с позицией издателя.

Исполнитель проекта: IFEU Института утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды ГмбХ
Калькофен 6
58638 Изерлон

Окончание проекта: Декабрь 2013

Издатель: Федеральное ведомство по охране окружающей среды (UBA)
Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Тел.: 0340/2103-0
Факс: 0340/2103 2285
info@umweltbundesamt.de
Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>
<http://fuer-mensch-und-umwelt.de/>

Научное руководство: Департамент III 2.4 «Технология обращения с отходами, отходы»
Эллен Шнее

Координация проекта: Департамент I 1.2 «Международная охрана окружающей среды»
Ральф Волльманн

Дессау, Германия, Септембр 2014

Краткое описание

Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона консультирует по поручению Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии городскую администрацию Калининграда по введению системы по обращению с отходами электротехники и электроники. В первой фазе проекта (09/2009 – 02/ 2011) были разработаны на основе сценариев возможности для того, какое в будущем будет устойчивое обращение с отходами электротехники и электроники, возникающими на территории города Калининграда.

Консультации финансируются программой консультативной помощи по охране окружающей среды в государствах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии.

Исходя из разработанного в первой фазе проекта и выбранного для дальнейшего рассмотрения сценария «Расширение имеющихся возможностей утилизации » были проведены консультации для городской администрации Калининграда в этом проекте по разработке и внедрению необходимых мер для сбора отходов электротехники и электроники. При этом должны были быть описаны технические и организационные проектные документы по созданию централизованной системы утилизации отходов электротехники и электроники.

Следуя предложениям первого проекта и пожеланиям городской администрации Калининграда, в начале фазы проекта должны были быть в первую очередь разработаны срочные меры. При этом были проведены консультации для городской администрации Калининграда по введению системы сбора ртутьсодержащих газоразрядных ламп (в дальнейшем называемых энергосберегающими лампами) от населения.

Для организации сбора ртутьсодержащих энергосберегающих ламп были разработаны различные варианты и обсуждены с городской администрацией Калининграда.

Первый вариант предусматривает обязанность индивидуальных предпринимателей и управляющих жилищным фондом компаний устанавливать порядок обращения с ртутьсодержащими отходами. Порядок обращения обязывает соответствующие предприятия выполнять меры по сбору. Предоставление финансовых средств для выполнения мер предусмотрено из тарифа на утилизацию отходов.

Второй вариант предусматривает сооружение 4 приемных пунктов для ртутьсодержащих ламп от населения в помещениях городской администрации. Для проведения сбора во втором варианте предусмотрено коммунальное учреждение «Служба административно-технического обеспечения» (МБУ «САТО»). Предоставление финансовых средств для проведения мер должно осуществляться из городского бюджета.

Городская администрация Калининграда выбрала в ходе проекта первый вариант для реализации. Для реализации сбора в проекте были разработаны юридические и организационные меры.

Городская администрация Калининграда, отдел охраны окружающей среды составили юридические нормы по обращению с ртутьсодержащими отходами. Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона консультировал администрацию при разработке документов. Консультации велись в особенности в техническом плане. Таким образом следующие документы были разработаны в рамках проекта:

- Правила поведения и порядок сдачи ртутьсодержащих отходов для населения города
- Проект положения об обращении с ртутьсодержащими отходами

- Проект типовой инструкции о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

В юридических нормах описываются юридические рамки, которые устанавливают обязательство по организации сбора ртутьсодержащих энергосберегающих ламп для управляющих жилищным фондом компаний и индивидуальных предпринимателей.

Для этого было принято в силу городом Калининградом 25.3.2013 года постановление „О подтверждении порядка введения сбора ртутьсодержащих ламп на территории города Калининграда“.

По состоянию на октябрь 2013 года управляющие компании начали сбор энергосберегающих ламп. В соответствии с постановлением были открыты несколько приемных пунктов. Открытие приемных пунктов всеми управляющими жилищным фондом компаниями должно осуществляться в среднесрочной перспективе.

Переработка энергосберегающих ламп может осуществляться в Калининграде на лицензионной установке фирмы «Синтез». Установка была фундаментально модернизирована в 2013 году и сейчас в состоянии обеззараживать отходы путем сульфидирования. «Синтез» заключил договоры о переработке энергосберегающих ламп с несколькими управляющими жилищным фондом компаниями.

Для проведения информационной кампании по сбору энергосберегающих ламп для населения Калининграда были составлены и предоставлены материалы с примерами обращения с этими отходами из Германии и России.

При этом комплект материалов был переведен и адаптирован к Калининградским условиям. В состав этих материалов входят буклеты для информационной кампании, плакаты с информационными и учебными материалами для использования в школе. Кроме того, разработано содержание возможного интернет — сайта городской администрации Калининграда.

Таким образом администрация Калининграда получила возможность, краткосрочно провести информационную кампанию.

По желанию компаний, управляющих жилищным фондом, которые уже начали сбор энергосберегающих ламп, были разработаны информационные материалы о поведении при поломке энергосберегающих ламп и предоставлены в распоряжение городской администрации.

В промежуточном результате срочных мер проекта по обращению с энергосберегающими лампами городская администрация юридически и организационно была приведена в состояние для выполнения сбора и переработки энергосберегающих ламп.

Обращение с холодильниками было определено как дальнейшая срочная мера в предыдущем проекте (первая фаза проекта) и отобрано для приоритетной обработки.

Для краткосрочного создания возможностей сбора холодильников было обсуждено предложение с представителями городской администрации и заинтересованными компаниями, управляющими жилищным фондом. Это предложение состоит в том, что холодильники, которые в настоящее время собирают вместе с крупногабаритными отходами, будут транспортированы отдельно с мест их сбора. Транспортирование может осуществляться напрямую управляющими жилищным фондом компаниями. Холодильники должны транспортироваться в одно центральное место на территории

города, которое еще должно быть создано. Альтернативно население может доставлять холодильники на это место.

Надлежащая утилизация холодильников в Калининградской области не практична по техническим и экономическим причинам. В рамках проекта консультативной помощи была проработана возможность транспортирования на лицензионную установку в Польше.

В результате рассмотрения рыночной ситуации в Польше было установлено, что фирма Терра Ресайклинг имеет установку для обращения с холодильниками, которая соответствует европейским стандартам.

С Террой были проведены переговоры о готовности принимать холодильники. В результате Терра сообщила, что может принимать холодильники из Калининграда и перерабатывать их в допущенной установке.

Таким образом появилась бы возможность организации сбора и утилизации холодильников в сотрудничестве с городской администрацией, управляющими жилищным фондом компаниями и организатором центрального места сбора (к примеру, предприятие — переработчик отходов).

В настоящее время городская администрация Калининграда и управляющая жилищным фондом компания ведут дальнейшие переговоры.

Для сбора всех групп отходов электротехники и электроники от населения должны быть разработаны меры в рамках имеющейся и далее планируемой системы по обращению с отходами.

Сначала с городской администрацией Калининграда были определены цели сбора отходов электротехники и электроники от населения:

- Наиболее полный сбор отходов электротехники и электроники от населения.
- Предотвращение краж с устройств (выемка ценных составляющих, таких как двигатели, кабели)
- Сбор приборов в типичные группы
- Предотвращение опасностей для окружающей среды (с помощью надлежащего обращения при сборе, а также при погрузке и транспортировании)

Возможностью для достижения сформулированных целей является сооружение сборных пунктов, которое может быть осуществлено в разных вариантах.

Вместе с городской администрацией Калининграда было определено, что мусороперегрузочные станции для отходов на территории города Калининграда, предусмотренные в плане санитарной очистки города, должны использоваться для отдельного сбора отходов электротехники и электроники.

В дальнейшем ходе проекта Институтом утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона были разработаны типовые проектные документы для приемных пунктов/мусороперегрузочных станций. Городская администрация Калининграда может и далее использовать эти типовые документы, чтобы начать планирование конкретных приемных пунктов. Приемные пункты были спланированы таким образом, что на них могут быть приняты наряду с вышеназванными отходами электротехники и электроники также другие ценные материалы и опасные отходы.

Наряду с проектными документами для приемных пунктов (утилизационных дворов) были далее описаны необходимые для сбора материалов контейнеры.

В результате консультаций городская администрация Калининграда в состоянии планировать и сооружать предусмотренные в плане санитарной очистки города мусороперегрузочные станции, чтобы доставлять отходы электротехники и электроники от населения на установки по сбору и переработке в соответствии с выше определенными целями.

Содержание

Содержание	8
Перечень рисунков	9
Перечень таблиц	10
Сокращения	11
1 Контекст и цели проекта	12
1.1 Общая процедура, препятствия в ходе реализации проекта	13
2 Описание исходной ситуации	14
2.1 Обращение с отработанными электроприборами из домашних хозяйств	14
2.2 Правовая база в Российской Федерации	15
2.3 Общие принципы управления отходами в Калининградской области	16
3 Сбор отходов электротехники и электроники	17
3.1 Типовые утилизационные дворы	17
3.2 Оценка количества – опыт из Германии	23
3.3 Альтернативное предложение – маленькие сборные пункты, находящиеся недалеко от домашних хозяйств.	24
4 Реализация срочных мер	28
4.1 Обращение с энергосберегающими лампами	28
4.1.1 Исходная ситуация в Калининграде	28
4.1.2 Сбор ртутьсодержащих отходов от населения	30
4.1.3 Организация сборных пунктов – решение для многоквартирных домов	32
4.1.4 Проблема при сборе: частные индивидуальные дома	34
4.1.5 Акция сбора Союза переработчиков отходов Калининградской области	35
4.2 Обращение с холодильниками	37
4.2.1 Исходная ситуация в Калининграде	37
4.2.2 Краткосрочное создание сборных пунктов	37
4.2.3 Возможности переработки	37
5 Информационная кампания по обращению с ртутьсодержащими газоразрядными лампами	38
6 Перспективы и другие меры	42
7 Список источников	43
8 Приложение 1 – Проектные документы типовой утилизационный двор	44
9 Приложение 2 – Об утверждении Порядка осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград»	46
10 Приложение 3 – Возможность переработки для холодильников	57
11 Приложение 4 – информационные кампании	58
12 Приложение 5 – протоколы совещаний по проекту	105

Перечень рисунков

Рисунок 1:	Сборный контейнер ASP для сбора опасных отходов.....	19
Рисунок 2:	Сооруженный сборный пункт тип 1	21
Рисунок 3:	Сооруженный сборный пункт тип 2.....	22
Рисунок 4:	Альтернативный сборный пункт	24
Рисунок 5	Техническое оснащение альтернативный сборный пункт	25
Рисунок 6:	Различные контейнеры для приема ртутьсодержащих энергосберегающих ламп (картон, металл)	26
Рисунок 7:	Контейнер для приема отходов электротехники, сменный контейнер, сетчатый металлический контейнер.....	26
Рисунок 8:	Установка для переработки люминесцентных и энергосберегающих ламп	29
Рисунок 9:	Материалы после обработки люминесцентных и энергосберегающих ламп	30
Рисунок 10:	Сборный пункт для энергосберегающих ламп компании «ЖЭУ 18».....	32
Рисунок 11:	Сборный контейнер для энергосберегающих ламп компании «ЖЭУ 18».....	33
Рисунок 12:	Сборный контейнер для энергосберегающих ламп	34
Рисунок 13:	Сборный контейнер для энергосберегающих ламп и батареек РСПО КО	36

Перечень таблиц

Таблица 1: Количественная статистика эксплуатируемого утилизационного двора (временной период оценки: 2000 -2008)	23
--	----

Сокращения

ОЭП	отработанные электроприборы
РСО	ртутьсодержащие отходы
РСПО КО	Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области

1 Контекст и цели проекта

Калининградская область Российской Федерации находится в окружении стран — членов ЕС Польши и Литвы, а также Балтийского моря. Таким образом она пространственно отделена от остальной части России. С плотностью населения 61 житель/ км² заселенность Калининградской области в сравнении с общей областью Российской Федерацией (8,3 жителя/км²) высокая. Это делает устойчивое обращение с отходами все более серьезной проблемой.

В городе Калининграде экологичное обращение с отходами электротехники и электроники является особенно актуальной проблемой. Поэтому городская администрация Калининграда хочет создать систему для экологически безопасного сбора и утилизации. С 2009 года Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии и Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии поддерживают в этом городскую администрацию Калининграда. В первой фазе проекта «Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде» Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона разработал различные сценарии, как можно в будущем устойчиво обращаться с возникающими на территории города отходами электротехники и электроники. При этом были рассмотрены сбор, обращение, а также переработка и утилизация. В дополнение к разработанным сценариям стала ясна необходимость срочных мер, которые в основном относятся к экологически безопасному сбору и утилизации холодильников и ртутьсодержащих газоразрядных ламп.

Городская администрация Калининграда хочет на основе разработанных в первой фазе предложений в заключительной второй фазе проекта расширить имеющиеся возможности переработки на малых и средних предприятиях, а также создать финансовые и логистические предпосылки для функционирующей системы утилизации для отходов электротехники и электроники.

Целью фазы II является создание системы для обращения с отходами электротехники и электроники для сбора, обращения и переработки/утилизации бытовой техники (крупная бытовая техника, холодильные агрегаты, мелкая бытовая техника, информационная техника, устройства с электронно-лучевыми трубками) из домашних хозяйств.

Развитие логистики для приема, хранения и транспортирования отходов электротехники и электроники на всей территории города имеет для городской администрации первоочередное значение. Поэтому в фазе II а должны быть разработаны технические и организационные проектные документы для создания логистической системы для сбора названной электротехники. (часть рабочих документов 2). С помощью этих проектных документов городская администрация Калининграда должна быть в состоянии организовать надлежащий сбор отходов электротехники и электроники на территории города на длительный срок. Сбор (прием, хранение и транспортирование) электротехники является существенной основной предпосылкой для обращения с отходами электротехники и электроники.

Кроме того, в фазе проекта Па должны быть разработаны срочные меры, а также городской администрации должна быть оказана поддержка при разработке информационной кампании для населения по обращению и утилизации отходов электротехники и электроники (часть рабочих документов 3).

Кроме того, должно быть рассмотрено финансирование системы утилизации для отходов электротехники и электроники и проведен финансовый анализ, который покажет, в каких местах в запланированной системе логистики возникают инвестиционные и эксплуатационные расходы (часть рабочих документов 4).

1.1 Общая процедура, препятствия в ходе реализации проекта

На различных совещаниях с городской администрацией Калининграда (отдел охраны окружающей среды и водных объектов, коммунального хозяйства, социально-экономического развития и внешнеэкономических связей), представителями Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии, местными участниками, а также Институтом утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона была обсуждена общая процедура разработки поставленных задач.

На вступительном совещании в начале 2012 года были совместно определены цели фазы проекта.

- Сбор наиболее высокого количества отходов электротехники и электроники от населения
- Сбор в удобные для переработки группы
- Система сбора в модульной расширяемой форме
- Первоочередная разработка срочных мер
- Поддержка работы с общественностью

В июле/августе 2012 года произошли изменения в составе городской администрации Калининграда. Ранее занятые в проекте должностные лица городской администрации Калининграда больше не принимали участие в дальнейшем прохождении проекта.

Поэтому в октябре 2012 года городская администрация попросила прервать ход проекта, чтобы ответственные за проведение проекта с этого момента участники из Калининграда могли оценить обширную разработанную информацию по проекту.

С мая 2013 года проект затем был продолжен.

2 Описание исходной ситуации

Исходная ситуация по обращению с отходами электротехники и электроники в Калининграде была подробно описана в предварительном исследовании к первой фазе проекта. Таким образом следует отметить, сбор отходов электротехники и электроники от домашних хозяйств в Калининграде не организован.

В дальнейшем описывается ситуация при обращении с отходами.

2.1 Обращение с отработанными электроприборами из домашних хозяйств

Обращение с отходами электротехники и электроники, включая ртутьсодержащие энергосберегающие лампы из домашних хозяйств выглядело в начале второй фазы проекта в январе 2012 года следующим образом:

1. Крупные электробытовые приборы (в основном плиты, холодильники и стиральные машины)

Электробытовые приборы из домашних хозяйств выставляются на местных площадках сбора недалеко от жилых домов для их вывоза в рамках вывоза крупногабаритных отходов. Электробытовые приборы вывозятся преимущественно не имеющими лицензии фирмами, собирающими металлолом и доставляются ими на местные пункты покупки металла, где они демонтируют и продают эти электробытовые приборы.

2. Мелкие электробытовые приборы (в основном мелкая бытовая техника, развлекательная электроника, телевизоры)

Электробытовые приборы, которые имеют размеры, подходящие для сбора в контейнеры, загружаются в контейнеры и там собираются вместе с другими составляющими бытовых отходов и доставляются на полигон. На полигоне перед уплотнением присутствующие на полигоне фирмы, собирающие металлолом, вынимают ценные материалы отходов (в основном металлосодержащие материалы).

3. Ртутьсодержащие отходы

В Калининградской области переработку ртутьсодержащих энергосберегающих ламп ведет на лицензированной установке «Синтез Лтд.». Лампы, принимаемые на установке, поступают в основном от муниципальных учреждений и предприятий. От населения лампы принимаются платно, однако эта возможность, как сообщает «Синтез Лтд.» мало используется.

2.2 Правовая база в Российской Федерации

Правовая база для обращения с отходами, в особенности с отходами от населения, имеет существенное влияние на разработку систем по обращению с отходами.

Особенно вопрос ответственности при сборе и обращении с отходами, а также предоставление финансовых средств для проведения необходимых мер определяются правовой базой.

В «Жилищном кодексе Российской Федерации» определено, что за проведение сбора и транспортирования отходов ответственны не муниципалитеты, а собственники жилых помещений.

В многоквартирных домах, которые составляют большую часть жилой застройки в Калининграде (приблизительно 80 % квартир), управление жилыми помещениями осуществляется частными управляющими жилищным фондом компаниями. Для этого жители многоквартирного дома на собрании собственников заключают договор с такой компанией. За управление компания взимает оплату по тарифу, который регулируется государством.

Сбор и транспортирование отходов из многоквартирных домов находится как часть управления жилыми помещениями в зоне ответственности управляющих жилищным фондом компаний. Таким образом в тарифе на управление управляющей жилищным фондом компании содержатся средства для проведения сбора и транспортирования отходов. Владельцы индивидуальных домов напрямую несут ответственность за сбор и транспортирование своих отходов.

Управляющие жилищным фондом компании или владельцы индивидуальных домов обязаны заключить договор о сборе и транспортировании их отходов с фирмой, которая занимается утилизацией. Альтернативно они сами могут организовать сбор и транспортирование отходов.

Таким образом управляющие жилищным фондом компании имеют важное значение при проведении мер по обращению с отходами.

Для обращения с отходами электротехники и электроники в Российской Федерации не предусмотрена специальная правовая база.

Для обращения с энергосберегающими лампами в Законе об энергоэффективности № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении эффективности использования энергии и внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 года предусмотрены правила для приема и утилизации энергосберегающих ламп.

Закон предусматривает государственную программу для сбора и обращения с энергосберегающими лампами и ее финансирование с реализацией с 1.1.2011 года.

Сбор должны осуществлять специальные организации, отдельно от бытовых отходов. Совместная утилизация с бытовыми отходами запрещена. Специальные требования для сбора, сооружения сборных пунктов, а также хранения и транспортирования регулируются законом. Так законом предписано, что сбор должен осуществляться в закрытых и проветриваемых помещениях.¹

¹Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»

2.3 Общие принципы управления отходами в Калининградской области

Развитие общих принципов управления отходами в Калининградской области описывается в целевой программе по обращению с отходами в Калининградской области.²

В качестве главной проблемы при обращении с отходами программа видит отсутствие системы по материальной и энергетической переработке материалов.

Большая часть бытовых отходов размещается на полигоне, около 85%, только 5% отходов подвергаются рециклингу, около 10% отходов теряются при транспортировании.

По данным областного правительства каждый год производится около 600.000 тонн отходов, из них приблизительно 55.000 тонн отходы класса опасности 1-4 (соответствует опасным отходам по постановлению ЕС), более чем 500.000 тонн являются отходами класса 5 (соответствует не опасным отходам ЕС).

Чтобы создать предпосылки для эффективной системы сбора бытовых отходов, муниципалитеты Калининградской области должны составить и принять планы санитарной очистки.

При этом должно учитываться внедрение раздельного сбора, максимальное использование отходов как вторичное сырье и минимизация общего количества отходов.

В целевой программе по обращению с отходами предусмотрено сооружение мусоропергрузочных станций с элементами раздельного сбора отходов в рамках плана санитарной очистки муниципалитета. Эти станции должны одновременно служить для сбора отходов из домашних хозяйств, включая ртутьсодержащие лампы и отходы электротехники и электроники. На территории города Калининграда в целевой программе по обращению с отходами предусмотрены три таких мусороперегрузочные станции :

- Северная часть города
- Юго-восточная часть города
- Южная часть города

Кроме того, в городе Калининграде должен быть внедрен раздельный сбор отходов в местах установки контейнеров, в основном для перерабатываемых материалов (стекло, макулатура, пластмасса). Внедрение раздельного сбора отходов предусмотрено в целевой программе по обращению с отходами .

Меры целевой программы по обращению с отходами, а также их влияние на план санитарной очистки города учитываются при разработке системы логистики, чтобы разработать устойчивую концепцию в общем контексте области.

²Целевая программа Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы» от 19.марта 2012 года, принятая решением No. 149 Калининградского областного правительства

3 Сбор отходов электротехники и электроники

Сбор отходов электротехники и электроники от населения, следуя рекомендациям первой фазы проекта, должен осуществляться в рамках имеющейся и далее планируемой системы сбора отходов в Калининграде.

Цели сбора отходов электротехники и электроники от населения приведены ниже:

- Наиболее полный сбор отходов электротехники и электроники от населения.
- Предотвращение краж с устройств (выемка ценных составляющих, таких как двигатели, кабели)
- Сбор приборов в типичные группы
- Предотвращение опасностей для окружающей среды (с помощью надлежащего обращения при сборе, а также при погрузке и транспортировании)

Возможным подходом для достижения сформулированных целей является сооружение приемных пунктов, которые могут быть построены разными способами.

На вступительном совещании 26.1.2012 года, а также на последующем совещании 29.5.2012 года было определено совместно с городской администрацией, что предусмотренные в целевой программе по обращению с отходами мусороперегрузочные станции для отходов в Калининграде должны быть использованы для раздельного сбора отработанных электроприборов. Планирование и логистическое проектирование мусороперегрузочных станций должно осуществляться так, чтобы они могли быть использованы как сборные пункты для раздельного сбора материалов (утилизационный двор).

Подробная разработка сборных пунктов должна вестись сначала в рамках плана санитарной очистки города, который разработан Техническим университетом.

В дальнейшем ходе проекта однако стало ясно, план санитарной очистки города не является достаточным основанием для планирования, поэтому его не следует принимать во внимание в проекте.

3.1 Типовые утилизационные дворы

По согласованию типовые проектные документы для сборных пунктов/мусороперегрузочных станций должны быть разработаны Институтом утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды. Разработка конкретных проектных документов для избранных мест была невозможной, так как выбранные и назначенные места для использования как сборные пункты/мусороперегрузочные станции не соответствуют санитарным требованиям Российской Федерации. Здесь в частности должны соблюдаться минимальные расстояния от жилой застройки. Поэтому подробное планирование сборных пунктов/мусороперегрузочных станций не могло быть проведено. На сборных пунктах (утилизационных дворах) должны приниматься наряду с выше названными отходами электротехники и электроники также другие ценные материалы и опасные отходы. В качестве примеров в следующей таблице приведены материалы и подходящие системы сбора, которые практически могут быть приняты на сборном пункте.

- Крупногабаритные отходы – сменный контейнер 10 – 40 м³

- Бумага/ картон – пресс-контейнер 20 м³
- Пластиковые бутылки (ПЭТ) – сборный контейнер 2 м³
- Стекланные бутылки – сборный контейнер 2 м³
- Обрезь – сменный контейнер 10 – 40 м³
- Строительные отходы – сменный контейнер 10 м³
- Смешанные строительные отходы – сменный контейнер 10 – 40 м³
- Дерево – сменный контейнер 10 – 40 м³
- Холодильники – сменный контейнер с крышкой 40 м³
- Крупные электробытовые приборы – сменный контейнер с крышкой 40 м³
- Мелкие электробытовые приборы – сетчатые металлические контейнеры 1 м³ укладываемые в сменные контейнеры с крышкой 40 м³
- Экраны - сетчатые металлические контейнеры 1 м³ укладываемые в сменные контейнеры с крышкой 40 м³
- Отработанные шины – сменный контейнер 10 – 40 м³
- Пленка – пресс-контейнер
- Цветные металлы – сменный контейнер 10 м³
- Черные металлы – сменный контейнер 10 м³

Дополнительно опасные отходы (к примеру, отработанное масло, батарейки, аккумуляторы, лаки) могут приниматься в допущенных для их сбора контейнерах. В Германии обычными сборными контейнерами для опасных отходов от домашних хозяйств являются ASP- контейнеры (контейнеры для сбора отходов для пастообразных и твердых опасных отходов), как показано на следующем рисунке.

Рисунок 1: Сборный контейнер ASP для сбора опасных отходов



ASP 1000, источник рисунка Дениос

Из предусмотренных планом санитарной очистки области 3 мусороперегрузочных станций/сборных пунктов каждый сборный пункт служит для сдачи материалов от 145.000 жителей.

В дальнейшем ходе проекта в сотрудничестве с городской администрацией были конкретизированы предложения по типовым утилизационным дворам, для реализации были предложены два типа:

Сборный пункт тип 1

Этот сборный пункт может быть сооружен в имеющемся зале (около 20 м * 70 м, внутренняя высота около 8,5 м). Защита от атмосферных воздействий делает использование удобным для жителей. С помощью использования подходящего имеющегося зала сооружение сборного пункта может быть

проведено относительно быстро. На объекте заняты 1 -2 сотрудника, он открыт ежедневно (около 10 часов в день).

На следующих ниже рисунках представлен сооруженный сборный пункт похожего размера и мощности из Германии.

На нем принимаются следующие материалы:

- Бумага и картон
- Легкая упаковка (зеленая точка)
- Полое стекло (бутылки, банки и т.д.)
- Пробки
- Обрезь
- Малые электробытовые приборы
- Экранные приборы (телевизоры с электро-лучевыми трубками и мониторы, телевизоры с плоским экраном и мониторы)
- Крупные электробытовые приборы (также холодильные агрегаты)
- Старая одежда, старая обувь (которую еще можно носить)
- Пенопласт (упаковки)
- Крупногабаритные отходы
- Строительные отходы
- Отходы от проведения ремонтных работ
- Ковровые покрытия, ламинат, ПВХ-покрытия
- Плоское стекло
- Двери и окна
- Пластмасса
- Металлы (к примеру, трубы, заборы)
- Дерево (к примеру, пол, садовые заборы, строительные доски, панели)

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Рисунок 2: Сооруженный сборный пункт тип 1



Утилизационный двор Летмате Целевого союза по утилизации отходов ZfA, источник рисунка ZfA

Сборный пункт тип 2

Сборный пункт этого вида может быть сооружен на приблизительно 2.000 м² свободной площади с частичным навесом около 10 м * 20 м). Частичный навес служит местом хранения для отходов, таких, как, к примеру, ртутьсодержащие отходы или опасные отходы.

На сборном пункте заняты 1 -2 сотрудника (он открыт около 10 часов в день)

На следующих ниже рисунках представлен сооруженный сборный пункт похожего размера и мощности из Германии.

Рисунок 3: Сооруженный сборный пункт тип 2



Утилизационный двор города Хемера, Германия, источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Проектные документы для утилизационного двора тип 2 были далее разработаны, таким образом городская администрация Калининграда может использовать их на выбранных местах. Чертежи и другие проектные документы приводятся в приложении 1 и были переданы городской администрации Калининграда на заседании, состоявшемся 08.10.2013 года.

3.2 Оценка количества – опыт из Германии

В Калининграде отсутствует конкретный опыт с поступлением отходов при эксплуатации сборных пунктов. Для оценки возможных поступлений по видам отходов в следующем используется опыт по эксплуатации утилизационных дворов из Германии.

В основном, количество отходов зависит от многих факторов, которые проиллюстрированы в следующем:

- Доступность сборного пункта
- Часы работы
- Удобство в использовании
- Условия оплаты

В качестве примера приведена количественная статистика долгосрочно эксплуатируемого сборного пункта (город Хемер, около 40.000 жителей).

Таблица 1: Количественная статистика эксплуатируемого утилизационного двора (временной период оценки: 2000 -2008)

Группа	Количество в год 2000 – 2008 в тоннах	Количество на жителя в год в кг
Крупногабаритные отходы	1.100,05	29,33
Бумага	310,04	8,27
Обрезь	1.256,89	33,52
Строительные отходы	440,35	11,74
Смешанные строительные отходы	175,16	4,67
Дерево	198,43	5,29
Холодильники	35,75	0,95
Крупные электробытовые приборы	36,79	0,98
Мелкие электробытовые приборы	13,47	0,36
Экраны	21,40	0,57
Отработанные шины	3,92	0,10
Пленка	13,35	0,36
Цветные металлы	5,23	0,14
Черные металлы	116,20	3,10
Всего за год	3.727,02	99,39

Источник: Утилизационный двор города Хемера/Германия г. Нюдлинг (2012)

3.3 Альтернативное предложение – маленькие сборные пункты, находящиеся недалеко от домашних хозяйств.

Альтернативно к выше названным сборным пунктам в виде утилизационных дворов ниже показана сборная система для отходов электротехники и электроники, ртутьсодержащих отходов (энергосберегающие лампы, термометры и т.д.) и других опасных отходов.

Сборная система, находящаяся близко к домашним хозяйствам, в форме 20-футовых контейнеров может быть создана как срочная мера. Стоимость такого нового контейнера составляет в Германии 2.400 - 3.500 евро, что эквивалентно примерно 100- 150 тысячам рублей.

Также возможно приобрести такие подержанные стандартные контейнеры и использовать их в Калининграде с относительно меньшими затратами для сооружения сборной системы.

Контейнеры можно выставить на площадках для контейнеров/во дворах многоквартирных домов.

Рисунок 4: Альтернативный сборный пункт



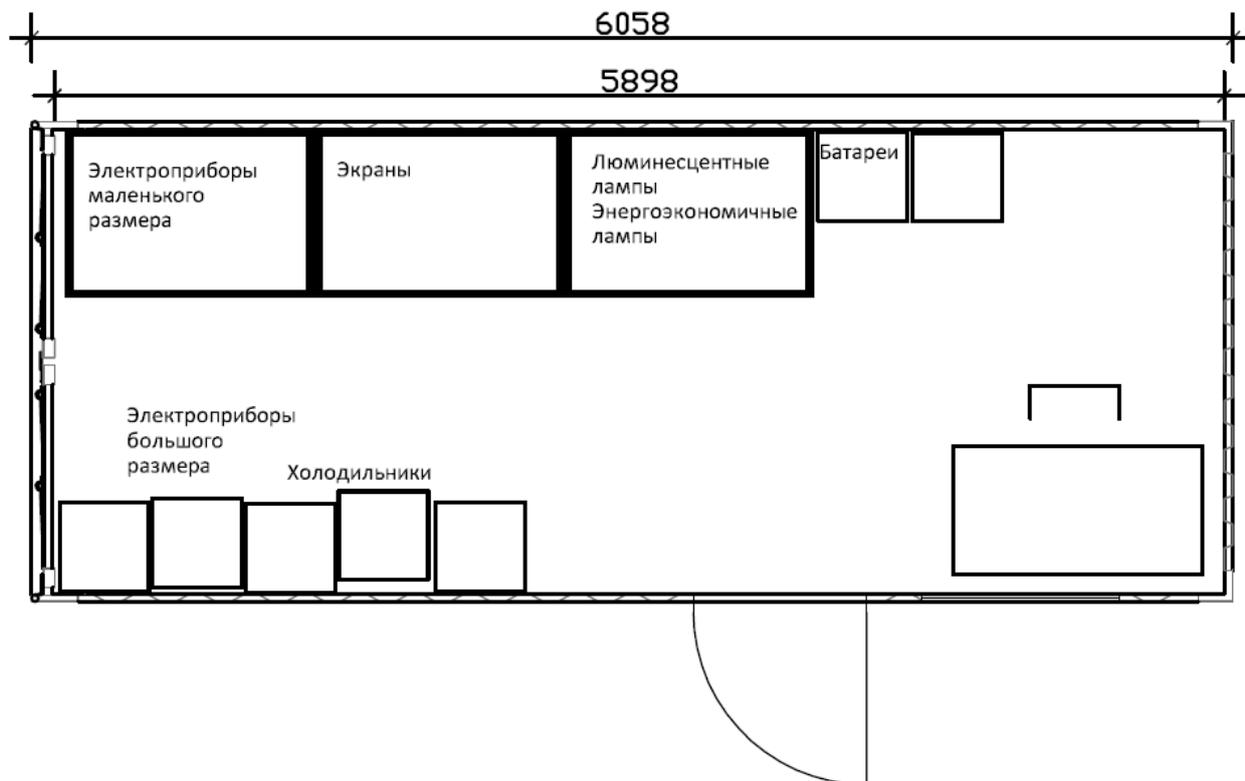
20-футовый морской контейнер, источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

На местах необходимо определить, как должны/могут эксплуатироваться подобные сборные пункты, как к примеру:

Персонал сотрудники управляющих жилищным фондом компаний
 сотрудники предприятий, занимающихся утилизацией

Часы работы по необходимости, по опыту

Рисунок 5 Техническое оснащение альтернативный сборный пункт



Оснащение и материалы, источник Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Для установки необходимы:

- Ровная поверхность
- Место подключения электричества

Размеры:

- Длина: 6,058 м
- Ширина: 2,438 м
- Высота: 2,591 м
- Вес: 1,530 т

Оснащение перечислено ниже:

- Дверь, окно, освещение
- Вентиляция
- Возможность погрузки и разгрузки сборных контейнеров через заднюю дверь (автопогрузчик)

Сбор ртутьсодержащих отходов и отработанных электроприборов может осуществляться с помощью показанной ниже системы контейнеров.

Рисунок 6: Различные контейнеры для приема ртутьсодержащих энергосберегающих ламп (картон, металл)



Сборные контейнеры для РСО и ОЭП, источник рисунка Сенат Гамбурга

Рисунок 7: Контейнер для приема отходов электротехники, сменный контейнер, сетчатый металлический контейнер



Сетчатые металлические контейнеры для мелких электробытовых приборов и экранных приборов, источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Холодильники и другие крупные электробытовые приборы (к примеру, электрические плиты, стиральные машины) принимаются на сборном пункте и складываются в контейнеры. Вывоз осуществляется с помощью грузовиков с бортовой платформой или грузовиков для перевозки контейнеров. Так как большие количества крупных электробытовых приборов не могут храниться, необходимо их относительно часто вывозить в зависимости от поступления.

При высоком поступлении крупных электробытовых приборов следующим шагом может быть предусмотрена огороженная площадка для сбора крупных электробытовых приборов. Она должна иметь навес.

Опасные отходы (к примеру, лаки, медикаменты) могут приниматься и храниться в подходящих для этих целей металлических коробках. Вывоз осуществлялся бы с помощью грузовиков с бортовой платформой или грузовиков для перевозки контейнеров.

Необходимо иметь в наличии аварийный комплект для чрезвычайных ситуаций вследствие поломки ртутьсодержащих отходов/предметов.

Сборный пункт должен быть регулярно открыт в определенное время, и завхоз должен принимать там материалы.

На местах необходимо определить, как должны/могут эксплуатироваться подобные сборные пункты, как к примеру:

- Персонал сотрудники управляющих жилищным фондом компаний
- сотрудники предприятий, занимающихся утилизацией
- Часы работы по необходимости, по опыту

Такой сборный пункт может обслуживать до 5.000 – 15.000 жителей.

Как правило сборный пункт типа 2 подходит и для сбора/раздельного накопления ценных материалов.

Альтернативное предложение предназначено для краткосрочной реализации управляющими жилищным фондом компаниями. В ходе проекта ряд управляющих жилищным фондом компаний выразили готовность к сооружению таких пунктов.

4 Реализация срочных мер

На вступительном совещании 26.1.2012 года по фазе Па проекта было утверждено, следуя рекомендациям первой фазы проекта, что должны быть рассмотрены срочные меры по уменьшению вредного воздействия на окружающую среду, исходящего от отходов электротехники и электроники.

В соответствии с пожеланием городской администрации Калининграда приоритетом должно быть предоставление консультаций по внедрению системы сбора ртутьсодержащих энергосберегающих ламп от населения. Правовая основа для введения сбора энергосберегающих ламп изложена в главе 1.2.

Кроме того, было установлено, что должны также быть рассмотрены меры по обращению с холодильными агрегатами.

4.1 Обращение с энергосберегающими лампами

Обращение с ртутьсодержащими энергосберегающими лампами должно быть принципиально по новому организовано в городе Калининграде. В рамках проекта были совместно с городской администрацией разработаны и внедрены меры, которые описываются ниже.

4.1.1 Исходная ситуация в Калининграде

Как изложено в главе 1, в Калининграде есть фирма, имеющая лицензию на обращение с ртутьсодержащими отходами. («Синтез Лтд.», с 1993 года). «Синтез» собирает и утилизирует ртутьсодержащие отходы, в основном люминесцентные лампы и энергосберегающие лампы от государственных и частных учреждений всей Калининградской области Государственными учреждениями являются, к примеру, больницы, школы, здание администрации. В настоящее время принимаются также платно отходы от частных домашних хозяйств, однако эта возможность используется только в очень малом объеме.

С весны 2013 года «Синтез» эксплуатирует новую установку по обращению с энергосберегающими и люминесцентными лампами.

Установка была одобрена и обладает по сведениям от «Синтез» хорошей продуктивностью и достаточной мощностью, так что на ней могут быть переработаны и большие объемы. Предприятие находится в очень упорядоченном состоянии.

Новая установка работает с помощью метода герметического измельчения при интенсивном смешивании и добавлении реагента для сульфидирования. Остаточными материалами при переработке палочкообразных люминесцентных ламп являются алюминиевые цоколи и обеззараженный газ/смесь из светящегося порошка, который может быть переработан как инертный материал. В настоящее время проводится исследование, может ли инертный материал быть использован в качестве строительного материала.

Кроме того, на установке перерабатываются энергосберегающие лампы, остаточными материалами являются обеззараженный инертный материал и цоколи ламп (металл, пластиковый корпус и платины).

Рисунок 8: Установка для переработки люминесцентных и энергосберегающих ламп



Установка фирмы «Синтез Лтд.», источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Рисунок 9: Материалы после обработки люминесцентных и энергосберегающих ламп



слева: строительные материалы из бетона с инертным материалом как заполнителем; справа: цоколи ламп после переработки, источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

4.1.2 Сбор ртутьсодержащих отходов от населения

Для внедрения сбора ртутьсодержащих отходов от населения была разработана система сбора, которая делает возможным сбор отходов недалеко от домашних хозяйств. При этом особенно большое внимание уделялось реализации устойчивой системы при сохранении существующих структур.

Обращение с ртутьсодержащими отходами должно осуществляться на основе правовой базы, которая учитывает основные правовые нормы Российской Федерации и области.

Отдел охраны окружающей среды и водных объектов городской администрации Калининграда разработал по этой теме ряд документов и правовых норм по обращению с ртутьсодержащими отходами в городе Калининграде. Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона предоставлял городской администрации консультации при составлении документов. Консультации велись в особенности в техническом плане.

В рамках консультаций были разработаны следующие документы:

- Правила поведения и порядок сдачи ртутьсодержащих отходов для населения городского округа «Город Калининград»
- Проект положения об обращении с ртутьсодержащими отходами

- Проект типовой инструкции о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

Кроме того, были разработаны разные варианты для организации сбора ртутьсодержащих энергосберегающих ламп:

- Обязательство индивидуальных предпринимателей и управляющих жилищным фондом компаний установить порядок обращения с ртутьсодержащими отходами и реализовать меры (предоставление финансовых средств для осуществления мер посредством тарифа)
- Сооружение 4 сборных пунктов для ртутьсодержащих ламп от населения в помещениях городской администрации, сбор проводит коммунальное учреждение «Служба административно-технического обеспечения» (МБУ «САТО»). (Предоставление финансовых средств из городского бюджета).

В городской администрации было принято решение, что организация сбора должна осуществляться посредством обязательств управляющих жилищным фондом компаний и индивидуальных предпринимателей. Для этого город Калининград 25.3.2013 года принял в силу постановление «Об утверждении порядка введения сбора ртутьсодержащих ламп на территории города Калининграда». Текст постановления изложен в Приложении 2.

4.1.3 Организация сборных пунктов – решение для многоквартирных домов

Сбор и дальнейшая переработка энергосберегающих ламп и других РСО от населения, которое проживает в многоквартирных домах, находится в зоне ответственности управляющих жилищным фондом компаний. В Калининграде работают приблизительно 20 управляющих жилищным фондом компаний. По данным городской администрации в 2013 году все компании на основе правовых обязательств организуют один приемный пункт. Ответственность за соблюдение обеспечения правовых норм лежит на городской администрации Калининграда.

В рамках визита в июле 2013 года были осмотрены 2 реализованных сборных пункта.

Приемный пункт для энергосберегающих ламп управляющей жилищным фондом компании «ЖЭУ 18»

Управляющая жилищным фондом компания «ЖЭУ 18», ул. Бородинская 14, обслуживает около 7.500 жителей. Жители получают информацию о возможности утилизации энергосберегающих ламп из объявлений в подъездах, в виде устных сообщений и в виде распечатки информации на платежных квитанциях для оплаты услуг компании.

Приемный пункт работает несколько месяцев, сборный контейнер (объем около 100 л) был предоставлен городом Калининградом из контингента проекта Бальтазар. Приемный пункт сооружен в гараже на территории администрации компании.

Управляющая жилищным фондом компания «ЖЭУ 18» заключила договор об утилизации с фирмой «Синтез Лтд.»

Рисунок 10: Сборный пункт для энергосберегающих ламп компании «ЖЭУ 18»



источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Рисунок 11: Сборный контейнер для энергосберегающих ламп компании «ЖЭУ 18»



источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Приемный пункт для энергосберегающих ламп управляющей жилищным фондом компании «ПБРК-Сервис»

Управляющая жилищным фондом компания «ПБРК-Сервис», ул. Колхозная 18, обслуживает в настоящее время около 6.000 жителей, планируется обслуживание дальнейших 7.000 жителей в районе новостроек. Приемный пункт временно сооружен в помещениях администрации компании, в будущем он должен быть перенесен в район новостроек. Жители получают информацию из объявлений в подъездах, через диалог с клиентами, с помощью распечатки информации на платежных квитанциях для оплаты услуг компании. Особенно в диалоге жители спрашивают о сдаче других отходов. Кроме того, они просят предоставить информацию о поведении при поломке лампы.

Компания «ПБРК-Сервис» заключила договор об утилизации с «Синтез Лтд.», сборный контейнер предоставил город Калининград из контингента проекта Бальтазар.

Рисунок 12: Сборный контейнер для энергосберегающих ламп



источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

Как результат проекта консультативной помощи по обращению с энергосберегающими лампами можно утверждать, что введена система для обращения с этими материалами, которая была успешно реализована для жителей многоквартирных домов.

4.1.4 Проблема при сборе: частные индивидуальные дома

Сбор РСО от населения, которое проживает в частных индивидуальных домах, и которое не обслуживают управляющие жилищным фондом компании, еще не проводится.

В принципе этот слой населения может сдавать лампы платно фирме «Синтез Лтд.». Однако это не практичное решение, так как население сдавало бы очень маленькое количество ламп, хотя эта возможность годами имеется у «Синтез Лтд.».

Чтобы сделать возможным сдачу ламп без доплаты, необходимо установить, как здесь может осуществляться сбор поблизости от домашних хозяйств, и кто берет на себя расходы за это.

Вышеупомянутые лица заключили обязательный договор о домашнем мусоре с лицензированной компанией, занимающейся вывозом отходов. Можно было бы расширить действие этого договора в отношении ртутьсодержащих отходов. Но здесь возникает новая проблема:

Транспортирование РСО допустимо только с особой лицензией и соответствующим оснащением автотранспортного средства, которого нет в наличии у автотранспортных средств по сбору домашнего мусора. Таким образом это решение не может быть реальным.

Городской администрации Калининграда кажется непрактичным рассматривать эти договоры в деталях.

Поэтому городская администрация Калининграда рассматривает в настоящий момент, может ли при бесплатной сдаче РСО из индивидуальных домов утилизация оплачиваться из государственного бюджета.

Среди участников проекта есть согласие в том, что предоставление финансовых средств из тарифной системы для обращения с РСО является переходным решением. В среднесрочной и долгосрочной перспективе посредством принятия закона об ответственности за продукт может осуществляться предоставление средств, которые также являются предпосылкой для сбора отходов электротехники и электроники.

4.1.5 Акция сбора Союза переработчиков отходов Калининградской области

В первой фазе проекта в 2011 году для сопровождения проекта была создана контрольная группа. Участниками контрольной группы были городская администрация Калининграда, Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии, Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды, а также региональные предприятия-переработчики отходов.

Предприятия организованы в региональном Союзе переработчиков отходов Калининградской области (РСПО КО).

Независимо от проекта консультативной помощи РСПО КО провел в 2012 году акцию сбора энергосберегающих ламп от населения Калининграда. В акции сбора участвовали преимущественно фирма «Синтез Лтд.», а также фирма «Олимп-Дизайн». Финансирование мер по утилизации осуществлялось из средств фирм. Городская администрация и специализированные магазины не возмещали расходы.

Для организации сбора ртутьсодержащих ламп и батареек в 20 точках на входе в большие магазины в Калининграде были установлены контейнеры. (Рисунок 12: сборный контейнер для энергосберегающих ламп и батареек РСПО КО).

Рисунок 13: Сборный контейнер для энергосберегающих ламп и батареек РСПО КО



источник рисунка Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона

По результатам проведенной в Калининграде акции (около 430.000 жителей) в 2012 году были собраны и отправлены на переработку около 8.000 ламп и 200 кг батареек (для сравнения: в Санкт-Петербурге (около 4,9 миллионов жителей) было собрано в 2010 году с помощью экомобиля для сбора опасных отходов 5.526 ламп и 330 кг батареек).

Акция по сбору Союза была проведена независимо от консультативной помощи, однако результаты акции были по согласованию с городской администрацией рассмотрены при разработке предложений по системе сбора в Калининграде.

В качестве основного результата следует установить, количество собранных ламп и батареек в смысле отдельного сбора существенно зависит от удобства используемой системы сбора. Этот результат подтверждается опытом из Германии.

4.2 Обращение с холодильниками

В качестве второй срочной меры в первой фазе проекта была выявлена разработка системы по обращению с содержащими фреоны холодильниками.

4.2.1 Исходная ситуация в Калининграде

Обращение с холодильниками как с составной частью отходов электротехники и электроники (крупные электробытовые приборы) может быть в настоящее время описано следующим образом:

Предприятия, занимающиеся утилизацией, вывозят электробытовые приборы от домашних хозяйств вместе с другими составляющими бытовых отходов. Крупные электроприборы и электроприборы, которые по размерам не помещаются в контейнеры, жители выставляют на площадках. Электроприборы считаются частью крупногабаритных отходов, их собирают в этом качестве и свозят на полигон. Юридически на полигоне запрещено хранить такие отходы. Однако электроприборы практически не вывозятся, так как их вывозят преимущественно не имеющие лицензии фирмы, занимающиеся сбором металлолома, доставляют их на местные пункты покупки металла и продают их там. Местные точки покупки находятся в районе Калининградского порта, еще один пункт покупки находится по соседству с полигоном города Калининграда.

На пунктах покупки ведется демонтаж электробытовых приборов, у холодильников фреоны не отсасываются и не собираются надлежащим образом, так они поступают в атмосферу. Целью дальнейших мер является предотвращение этого загрязнения атмосферы или по крайней мере уменьшение загрязнения.

4.2.2 Краткосрочное создание сборных пунктов

Возможность систематического создания возможностей сбора была обсуждена с представителями городской администрации и заинтересованными компаниями, управляющими жилищным фондом. Предложение состоит в том, что управляющие жилищным фондом компании вывозят холодильники напрямую со сборных пунктов для крупногабаритных отходов и транспортируют их на центральное место на территории города, которое еще будет создано. Альтернативно жители могут привозить их холодильники на это место.

4.2.3 Возможности переработки

Утилизация холодильников надлежащим образом в Калининграде (город и область) по техническим и экономическим причинам невозможна. В рамках проекта консультативной помощи было рассмотрено, есть ли возможность размещения на лицензионной установке в Польше, которая соответствует стандартам ЕС,

После исследований рынка в Польше были проведены переговоры с фирмой Терра Ресайклинг, которая готова принимать холодильники из Калининграда и перерабатывать их на допущенной установке. Подтверждению прилагается в Приложении 3.

В сотрудничестве с городской администрацией, управляющими жилищным фондом компаниями и организатором центрального сборного пункта (к примеру, предприятие, занимающееся утилизацией) была бы возможной организация сбора и утилизации холодильников.

В настоящий момент ведутся переговоры между предприятием, занимающимся утилизацией, и фирмой Терра, чтобы описать условия переработки холодильников.

5 Информационная кампания по обращению с ртутьсодержащими газоразрядными лампами

Целью информационной кампании должно быть повышение готовности населения сдавать отработанные лампы в систему сбора.

Следующие элементы должны быть содержанием кампании:

1. Тема кампании: энергосберегающие лампы – основополагающая информация
2. Какие преимущества имеют энергосберегающие лампы
3. Почему утилизация энергосберегающих ламп через домашний мусор опасна
4. Как может быть проведена безопасная утилизация
5. Где я могу сдать мои энергосберегающие лампы
6. Что происходит с моими сданными энергосберегающими лампами дальше после сбора

Для того, чтобы консультировать городскую администрацию в области работы с общественностью, Институт утилизации бытовых отходов и техники защиты окружающей среды г. Изерлона собрал материалы с примерами из Германии и России и предал их городу. Материалы могут служить основой для работы с общественностью. Кроме того, было разработано предложение по содержанию интернет-сайта по этой теме.

Собранный материал для примерных кампаний был представлен городской администрации в октябре 2013 года и передан в редактируемой форме.

Отдельные материалы излагаются в следующем.

Кампания Лайтсайкл

Лайтсайкл — это некоммерческая организация, которая была основана в 2005 году ведущими производителями осветительных средств как система приема энергосберегающих ламп.

Работа Лайтсайкл направлена на оптимизированный сбор отработанных осветительных средств и их профессиональную утилизацию, чтобы внести свой вклад в охрану окружающей среды и сохранение ресурсов.

Лайтсайкл организует по всей Германии сбор энергосберегающих и люминесцентных ламп. Наряду с ведущейся деятельностью по сбору и утилизации Лайтсайкл вносит свой вклад в улучшение сбора посредством интенсивного образования и информации для частных и коммерческих потребителей. В этих целях Лайтсайкл информирует широкую общественность об организованных сборных пунктах для экологически безопасной утилизации энергосберегающих ламп, условиях сдачи и энергоэффективного освещения

Материалы по кампании Лайтсайкл приложены в Приложении 4.

Информационный буклет для потребителей

2 рекламных ролика для кино и телевидения

Кампания имеет официальный характер, большинство немецких городов указывают на ее материалы в их информации.

На интернет - сайте <http://www.lightcycle.de> содержится дальнейшая информация, а также поиск ближайшего пункта сдачи.

Кампания Берлинского предприятия по очистке города

Берлинское предприятие по очистке города (BSR) – это коммунальное Берлинское предприятие. В его задачу входит безопасная, эффективная и экологичная утилизация отходов и создание чистого города.

В 2009 году Берлинское предприятие по очистке города провело кампанию по теме утилизация энергосберегающих ламп. С помощью плакатов, буклетов, акций, объявлений и специального сайта в интернете тема «Правильная утилизация энергосберегающих ламп» была адресована населению.

Материалы кампании приложены в Приложении 4:

Информационные буклеты и плакаты для потребителей

3 плаката для потребителей

Берлинское предприятие по очистке города создало специальный сайт в интернете для энергосберегающих ламп. (<http://www.energiesparlampen-richtig-entsorgen.de>)

Кампании носят, что типично для Берлинского предприятия по очистке города, развлекательный характер и поэтому нравятся широким слоям населения.

Материалы Немецкой экологической помощи

Немецкая экологическая помощь (DUH) – это не государственная организация. Целью Немецкой экологической помощи является содействие охране природы и защите окружающей среды, а также поддержка интересов потребителей посредством образования и консультаций особенно в Федеративной Республике Германии.

С целью консультаций потребителей и городов по теме энергосберегающие лампы были разработаны материалы „Немецкая экологическая помощь-инструментарий энергосберегающая лампа“.

Материалы служат для того, чтобы проинформировать потребителя об экологически безопасном обращении с отработанными энергосберегающими лампами и экологических преимуществах

раздельного сбора и щадящей переработки отработанных ламп. Он содержит различные предложения и материалы, как можно проинформировать и заинтересовать жителей в отношении сбора отработанных ламп.

Инструментарий приложен в Приложении 4:

Буклет — руководство для потребителей

Школьные материалы для классов 1-3

Школьные материалы с 7 класса

Школьные материалы в настоящее время не переведены, так как перед применением их необходимо приспособить для условий в России (в частности, правовая база, процедуры утилизации, примеры расчета).

Сопровождение кампании школьным образованием было бы на наш взгляд полезно. Возможно было бы выполнить эту адаптацию и перевод в рамках школьного проекта в Калининграде.

По согласованию с городской администрацией Калининграда материалы Немецкой экологической помощи получили такую форму, которая после незначительной адаптации может быть использована в Калининграде. Немецкая экологическая помощь разрешила применять материалы при условии указания их источника.

Материалы организации энергизэкспо

Русская организация энергизэкспо, которая поставила себе целью экономное обращение с энергией, разработала некоторые информационные материалы по теме утилизация энергосберегающих ламп, которые изложены в приложении 4:

Организация сбора энергосберегающих ламп

Порядок безопасного использования энергосберегающих ламп

2 плаката по теме утилизация ламп

Кампания города Санкт-Петербурга

Город Санкт-Петербург с 2009 года проводит сбор опасных отходов с помощью экомобиля для сбора опасных отходов, а с 2012 года также с помощью стационарных приемных пунктов. Сбор с его введением сопровождается кампанией. Информационные материалы мы приложили в Приложении 4:

8 плакатов с указаниями по утилизации опасных отходов

Календари с содержанием по сбору энергосберегающих ламп

Материалы по поломке ламп

По желанию уже занимающихся сбором управляющих жилищным фондом компаний в ходе проекта были разработаны правила поведения при поломке ламп и ртутьсодержащих термометров. Советы основываются на правилах Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии, а также Швейцарского ведомства по здравоохранению.

Два материала были разработаны для прямого использования, они приложены в Приложении 4:

- Исчерпывающая информация (энергосберегающие лампы и термометры) как образец для информации в интернете
- Понятный информационный листок с иллюстрациями

Материалы по поломке ламп использовались управляющими жилищным фондом компаниями в качестве информации для населения, в особенности для объявлений в подъездах.

Содержание присутствия в интернете

По желанию городской администрации Калининграда было разработано предложение по содержанию присутствия в интернете и передано городской администрации. Предложение содержится в Приложении 4.

Проведение информационной кампании предусмотрено на 2014 год, средства в городском бюджете уже выделены.

6 Перспективы и другие меры

В октябре 2013 года городская администрация Калининграда выразила пожелание сделать основной задачей консультаций другую область обращения с отходами, отдельный сбор отходов домашних хозяйств. Следуя опыту проекта, особенно должна быть рассмотрена возможность близкого к домашним хозяйствам сбора ценных материалов от населения, таких как:

- Бумага и картон
- Пластмасса
- Стекло
- Металлы

Важно в этом контексте также предстоящее проведение футбольного Чемпионата мира в России, так как некоторые игры будут проведены в Калининграде и городская администрация должна осуществить меры по экологически безопасному обращению с отходами и в частности отдельный сбор отходов домашних хозяйств.

Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии высказало свою общую готовность продолжать вести консультации по этой задаче.

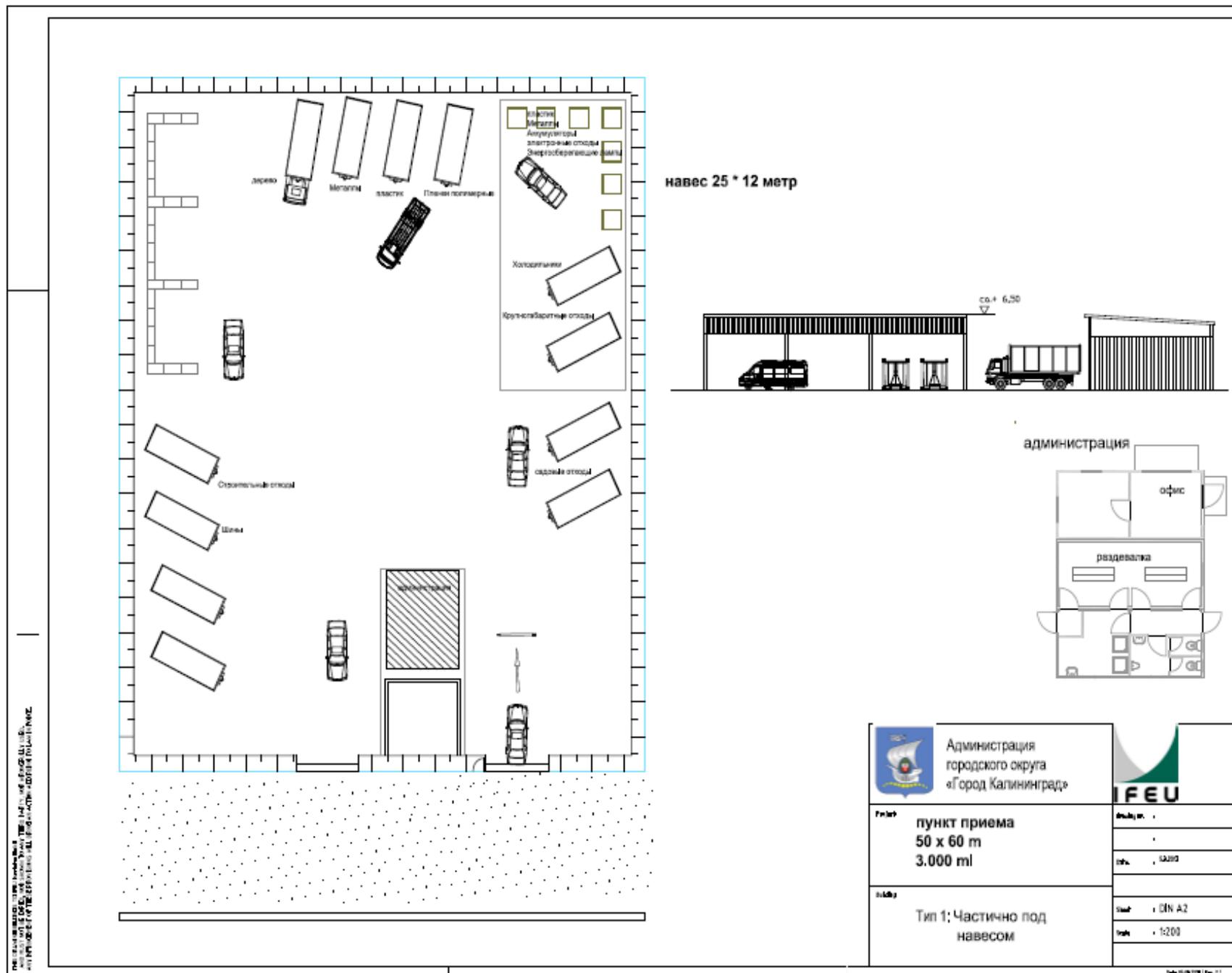
Было решено, что проект по обращению с отходами электротехники и электроники должен быть завершен без рассмотрения рабочих материалов 4 (структура финансового плана).

7 Список источников

Господин Нюдлинг (2012): Личный разговор с руководителем подразделения „Утилизационный двор города Хемера“ 16.12.2012 года. г. Изерлон

8 Приложение 1 – Проектные документы типовой утилизационный двор

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза IIa



9 Приложение 2 – Об утверждении Порядка осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД КАЛИНИНГРАД»
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 25 марта 2013 г. № 334
г. Калининград

Об утверждении Порядка осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград»

В соответствии с Федеральными законами от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», пп. 12, 25 ст. 3 Устава городского округа «Город Калининград», утвержденного решением городского Совета депутатов Калининграда от 12.07.2007 № 257 и в целях предотвращения загрязнения окружающей среды ртутьсодержащими отходами, усиления контроля над ними, предупреждения чрезвычайных ситуаций
ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Порядок осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград» (приложение).

2. Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям при эксплуатации зданий и сооружений, в ходе которой образуются отработанные ртутьсодержащие лампы, организовать их сбор для последующей утилизации в специализированной организации, имеющей лицензию на обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Назначить лиц, ответственных за обращение с данными отходами.

3. Управляющим организациям, собственникам помещений в многоквартирном доме, товариществам собственников жилья, жилищным кооперативам и иным специализированным потребительским кооперативам:

- рекомендовать заключить договоры по сбору, транспортированию и обезвреживанию ртутьсодержащих ламп со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление данного вида деятельности;
- организовать места накопления ртутьсодержащих ламп от населения;
- обеспечить надлежащее информирование населения о порядке и местах накопления ртутьсодержащих ламп;
- обеспечить первичный учет и хранение ртутьсодержащих ламп.

4. Физическим лицам - владельцам частного жилищного фонда осуществлять сдачу ртутьсодержащих ламп в специализированную организацию, имеющую лицензию на обезвреживание ртутьсодержащих отходов, либо в организации, осуществляющие управление многоквартирными домами.

5. Управлению организации документооборота администрации городского округа «Город Калининград» (И.Ю. Кусень) обеспечить опубликование настоящего постановления в средствах массовой информации, на официальном сайте администрации городского округа «Город Калининград».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации, председателя комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» С.В. Мельникова.
Глава городского округа

А.Г. Ярошук

Приложение
к постановлению
администрации городского округа
«Город Калининград»
от 25 марта 2013 г. № 334

ПОРЯДОК

осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп
на территории городского округа «Город Калининград»

1. Общие положения

1.1. Порядок организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград» (далее - Порядок) разработан в соответствии Федеральными законами от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлениями Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», Государственным стандартом 12.3.031-83 «Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности», утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 № 4833, и СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.04.2003.

1.2. Порядок разработан в целях предотвращения неблагоприятного воздействия на здоровье граждан и окружающую среду путем организации системы учета, накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания и контроля отработанных ртутьсодержащих ламп.

1.3. Требования Порядка являются обязательными для исполнения юридическими лицами (независимо от организационно-правовых форм и форм собственности), индивидуальными предпринимателями, осуществляющими 4

свою деятельность на территории городского округа «Город Калининград», физическими лицами, проживающими на территории городского округа «Город Калининград».

1.4. Термины и определения, используемые в настоящем Порядке:

- «отработанные ртутьсодержащие лампы» - ртутьсодержащие отходы (далее – РСО), представляющие собой выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации осветительные устройства и электрические лампы с ртутным наполнением и содержанием ртути не менее 0,01 процентов;
- «сбор ртутьсодержащих ламп» - прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего транспортирования и обезвреживания;
- «транспортирование ртутьсодержащих ламп» - перемещение отходов в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов при использовании специальной тары, обеспечивающей герметичность и исключающей возможность загрязнения окружающей среды, к местам или объектам их обезвреживания;
- «накопление» - хранение потребителями ртутьсодержащих ламп, за исключением физических лиц, разрешенного в установленном порядке количества отработанных ртутьсодержащих ламп;
- «специальная тара» - контейнер, обеспечивающий целостность ртутьсодержащих ламп при хранении, выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировании;
- «демеркуризация» - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений;
- «использование отработанных ртутьсодержащих ламп» - применение отработанных ртутьсодержащих ламп для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или получения энергии;
- «специализированные организации» - юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение отработанных ртутьсодержащих ламп, имеющие лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности.

2. Организация сбора и накопления ртутьсодержащих ламп

2.1. Сбор ртутьсодержащих ламп должен проводиться в соответствии с требованиями Государственного стандарта 12.3.031-83 «Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности», утвержденного постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 № 4833, СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»,

утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.04.2003, «Санитарными правилами при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением», утвержденными Главным государственным санитарным врачом СССР 04.04.1988 № 4607-88, инструкцией юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по организации накопления РСО применительно к конкретным условиям.

2.2. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие осветительные устройства и электрические лампы с ртутным заполнением, должны вести постоянный учет получаемых и отработанных ртутьсодержащих ламп.

2.3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели разрабатывают инструкции по организации накопления и сбора (использования, обезвреживания, транспортирования и размещения) РСО применительно к конкретным условиям, назначают в установленном порядке ответственных лиц за обращение с указанными отходами. При разработке инструкции юридические лица и индивидуальные предприниматели могут руководствоваться инструкцией по организации накопления РСО (приложение к настоящему Порядку).

2.4. Сбор, транспортирование и обезвреживание ртутьсодержащих ламп на территории города Калининграда осуществляет специализированная организация – ООО «Синтез ЛТД», расположенная по адресу: г. Калининград, ул. А. Невского, 240, тел.: 46-62-85, 46-68-76.

2.5. Сбор ртутьсодержащих ламп осуществляется в местах накопления.

2.6. Сбор, транспортирование и обезвреживание ртутьсодержащих ламп осуществляется на основании договора, заключенного между специализированной организацией и юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

2.7. Сбор, транспортирование и обезвреживание ртутьсодержащих ламп осуществляется в соответствии с заключенным договором по заявке, поданной юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, в специализированную организацию.

2.8. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется из тары накопления в тару транспортирования работниками специализированной организации.

2.9. Результатом выполненных работ по сбору, транспортированию и обезвреживанию ртутьсодержащих ламп является акт приема-передачи оказанных услуг.

2.10. Накопление ртутьсодержащих ламп от населения, проживающих в многоквартирных домах, производят:

а) при управлении управляющей организацией - юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие управление

многоквартирными домами на основании заключенного договора с собственниками помещений многоквартирного дома;

б) при управлении товариществом собственников жилья либо жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом - товарищества собственников жилья либо жилищные кооперативы или иные специализированные потребительские кооперативы, либо юридические лица и индивидуальные предприниматели, заключившие с указанными организациями договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества;

в) при непосредственном управлении собственниками помещений в многоквартирном доме - юридические лица и индивидуальные предприниматели, заключившие с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме.

2.11. Накопление ртутьсодержащих ламп производится в специально выделенном для этих целей помещении, не имеющем доступа посторонних лиц, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, в местах, исключающих повреждение тары.

2.12. Не допускается накопление отработанных ртутьсодержащих ламп в местах, являющихся общим имуществом собственников помещений многоквартирного дома.

3. Информирование населения

3.1. Информирование юридических и физических лиц о порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется администрацией городского округа «Город Калининград», специализированными организациями, а также юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими накопление ртутьсодержащих ламп.

3.2. Информация о порядке сбора отработанных ртутьсодержащих ламп размещается администрацией городского округа «Город Калининград» на официальном сайте администрации городского округа «Город Калининград», специализированными организациями, а также юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими накопление и реализацию ртутьсодержащих ламп - в общедоступных печатных изданиях, в местах реализации ртутьсодержащих ламп, по месту нахождения специализированных организаций.

3.3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключившие с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме, доводят информацию о правилах обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами до сведения собственников помещений многоквартирных жилых домов путем размещения информации, указанной в п.

5.4. настоящего Порядка, на информационных стендах (стойках) в помещении управляющей организации.

3.4. Размещению подлежит следующая информация:

- а) порядок осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп;
- б) места и условия приема отработанных ртутьсодержащих ламп.

4. Ответственность за нарушение требований настоящего Порядка

4.1. За нарушение требований настоящего порядка юридические, физические лица и индивидуальные предприниматели несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Приложение

к Порядку осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград»

ИНСТРУКЦИЯ
по организации накопления
ртутьсодержащих отходов

1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральными законами от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», Государственным стандартом 12.3.031-83 «Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности», утвержденным постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 № 4833, и СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.04.2003.
2. Металлическая ртуть, ее соединения, приборы с ртутным наполнением и другие ртутные материалы при неправильном обращении являются источником повышенной опасности в связи с возможностью острых и хронических отравлений парами ртути, а также ртутного загрязнения помещений, территорий, воздуха, почвы, воды.
Ртуть и ртутные материалы относятся к веществам первого класса опасности, а ряд соединений ртути (сулема, ртуть цианистая) - к сильнодействующим ядовитым веществам.
Отходы производства и потребления, содержащие в своем составе металлическую ртуть и соли ртути, относятся к первому классу опасности.
3. Ртуть металлическая, ее соединения, приборы с ртутным наполнением, в том числе ртутьсодержащие лампы (люминесцентные лампы и компактные люминесцентные лампы), подлежат строгому учету с записями о приходе, расходе, перемещении и приходе в негодность в специальном журнале.

4. Организации, осуществляющие управление жилищным фондом, обеспечивают учет поступления отработанных ртутьсодержащих ламп (люминесцентных ламп и компактных люминесцентных ламп) от населения и передачи их специализированным предприятиям, имеющим лицензию на обезвреживание ртутьсодержащих отходов (далее - РСО), в специальном журнале.

5. Обращение с РСО осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание и ремонт жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», ГОСТ 12.3.002-75 «Процессы производственные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.3.031-83 «Работы со ртутью. Требования безопасности», Санитарных правил при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением от 04.04.1988 № 4607-88.

6. Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в области обращения с РСО, рекомендуется вести учет образования и движения РСО (приложение к настоящей Инструкции).

Страницы журнала учета образования и движения РСО должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатью юридического лица, индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и иную деятельность.

7. Приказом руководителя организации назначается должностное лицо, ответственное за обращение с РСО. Все образуемые в организации РСО должны сдаваться на временное складирование ответственному лицу.

8. Накопление РСО без повреждения ртутной системы осуществляется в неповрежденной таре из под новых ртутьсодержащих ламп или в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки) и должно быть сосредоточено в специально выделенном для этой цели помещении, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, а также в местах, исключающих повреждение тары. Ответственность за накопление РСО в специально выделенных

помещениях возлагается на должностное лицо, ответственное за обращение с РСО.

9. Битые ртутьсодержащие лампы, обнаруженные при вскрытии упаковки с новыми лампами, а также битые использованные лампы хранятся исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки). При этом не допускается совместное складирование поврежденных и неповрежденных ламп.

В помещении, где были разбиты лампы, необходимо тщательно собрать стеклобой, после чего провести уборку и проветривание. При одновременном бое 10 и более ламп рекомендуется после уборки провести контроль содержания ртути в воздухе и при необходимости демеркуризацию.

10. При накоплении и сборе РСО запрещается:

- выбрасывать их в мусорные контейнеры, закапывать в землю, сливать ртуть в канализацию, сжигать загрязненную ртутью тару;
- размещать их вблизи нагревательных или отопительных приборов;
- самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные ртутные приборы с целью извлечения ртути;
- привлекать для работ с ртутью лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

Приложение
к инструкции по организации накопления РСО
Журнал
учета образования и движения РСО
на территории _____

(наименование организации) _____

Дата начала ведения журнала _____

Ответственный за ведение журнала _____

Учет сдачи РСО на обезвреживание

Учет образования РСО						
структурное подразделение, сдавшее РСО для накопления	наименование (вид), количество (прописью) принятых ртуть-содержащих отходов для накопления	лицо, сдавшее РСО для накопления (фамилия, имя, отчество, дата, подпись)	лицо, принявшее РСО для накопления (фамилия, имя, отчество, дата, подпись)	наименование (вид), количество (прописью) РСО, сданных на сбор, транспортирование, обезвреживание	лицо, сдавшее РСО на сбор, транспортирование, обезвреживание (фамилия, имя, отчество, дата сдачи, подпись)	документ, подтверждающий сдачу РСО на сбор, транспортирование, обезвреживание (наименование, №, дата)
1	2	3	4	5	6	7

10 Приложение 3 – Возможность переработки для холодильников



Grodzisk Mazowiecki, dnia 11-10-2013

Firma **Terra Recycling S.A.** z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim, ul. Traugutta 42, posiada stosowne zezwolenie PŚ-V 7222.21.2011.KS na prowadzenie instalacji do odzysku odpadów niebezpiecznych.

Istnieje możliwość odbioru lodówek z Kaliningradu i przetworzenia ich przez firmę Terra Recycling, jeśli jakość lodówek będzie odpowiednia, oraz będą odpowiadały warunki handlowe.

Z pozowaniem
Anita Sawicka

Kierownik Handlowy

Anita Sawicka
Terra Recycling S.A.
ul. Traugutta 42
05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 773-24-39-377, Regon: 100760305
KRS 0000391816
tel.: 22 379 74 31, fax: 22 379 74 96

Перевод с польского:

Уважаемые дамы и господа,

фирма Терра Ресайклинг, находящаяся по адресу Гродзиск Мазовецкий, ул. Траугутта 42, имеет лицензию на установку по переработке холодильников № 7222.21.2011.KS.

Фирма Терра имеет возможность перерабатывать и подвергать рециклингу холодильники из Калининграда. Это зависит от качества холодильников и от торговых условий.

С уважением, Анита Савицка

Терра Ресайклинг, ул. Траугутта 42 05-825 Гродзиск Мазовецкий.

11 Приложение 4 – информационные кампании

В приложении приложены материалы с примерами информационных кампаний по сбору и утилизации энергосберегающих ламп от населения.

Целью информационной кампании должно быть повышение готовности жителей сдавать отработанные лампы в систему сбора.

С нашей точки зрения следующие элементы должны быть содержанием кампании:

1. Тема кампании: энергосберегающие лампы – основополагающая информация
2. Какие преимущества имеют энергосберегающие лампы
3. Почему утилизация энергосберегающих ламп через домашний мусор опасна
4. Как может быть проведена безопасная утилизация
5. Где я могу сдать мои энергосберегающие лампы
6. Что происходит с моими сданными энергосберегающими лампами дальше после сбора

Мы составили некоторые кампании с примерами из Германии и России, которые мы описываем ниже:

1. Кампания Лайтсайкл

Лайтсайкл — это некоммерческая организация, которая была основана в 2005 году ведущими производителями осветительных средств как система приема энергосберегающих ламп.

Работа Лайтсайкл направлена на оптимизированный сбор отработанных осветительных средств и их профессиональную утилизацию, чтобы внести свой вклад в охрану окружающей среды и сохранение ресурсов.

Лайтсайкл организует по всей Германии сбор энергосберегающих и люминесцентных ламп. Наряду с ведущейся деятельностью по сбору и утилизации Лайтсайкл вносит свой вклад в улучшение сбора посредством интенсивного образования и информации для частных и коммерческих потребителей. В этих целях Лайтсайкл информирует широкую общественность об организованных сборных пунктах для экологически безопасной утилизации энергосберегающих ламп, условиях сдачи и энергоэффективного освещения

Материалы по кампании Лайтсайкл мы приложили Вам в приложении

Информационный буклет для потребителей

2 рекламных ролика для кино и телевидения

Кампания имеет официальный характер, большинство немецких городов указывают на ее материалы в их информации.

На интернет - сайте <http://www.lightcycle.de> содержится дальнейшая информация, а также поиск ближайшего пункта сдачи.

2. Кампания Берлинского предприятия по очистке города

Берлинское предприятие по очистке города (BSR) – это коммунальное Берлинское предприятие. В его задачу входит безопасная, эффективная и экологичная утилизация отходов и создание чистого города.

В 2009 году Берлинское предприятие по очистке города провело кампанию по теме утилизация энергосберегающих ламп. С помощью плакатов, буклетов, акций, объявлений и специального сайта в интернете тема «Правильная утилизация энергосберегающих ламп» была адресована населению.

Материалы кампании мы приложили в Приложении :

Информационные буклеты и плакаты для потребителей

3 плаката для потребителей

Берлинское предприятие по очистке города создало специальный сайт в интернете для энергосберегающих ламп. (<http://www.energiesparlampen-richtig-entsorgen.de>)

Кампании носят, что типично для Берлинского предприятия по очистке города, развлекательный характер и поэтому нравятся широким слоям населения.

3. Материалы Немецкой экологической помощи

Немецкая экологическая помощь (DUH) – это не государственная организация. Целью Немецкой экологической помощи является содействие охране природы и защите окружающей среды, а также поддержка интересов потребителей посредством образования и консультаций особенно в Федеративной Республике Германии.

С целью консультаций потребителей и городов по теме энергосберегающие лампы были разработаны материалы „Немецкая экологическая помощь-инструментарий энергосберегающая лампа“.

Материалы служат для того, чтобы проинформировать потребителя об экологически безопасном обращении с отработанными энергосберегающими лампами и экологических преимуществах отдельного сбора и щадящей переработки отработанных ламп. Он содержит различные предложения и материалы, как можно проинформировать и заинтересовать жителей в отношении сбора отработанных ламп.

Инструментарий мы приложили в Приложении :

Буклет — руководство для потребителей

Школьные материалы для классов 1-3

Школьные материалы с 7 класса

Школьные материалы в настоящее время не переведены, так как перед применением их необходимо приспособить для условий в России (в частности, правовая база, процедуры утилизации, примеры расчета).

Сопровождение кампании школьным образованием было бы на наш взгляд полезно. Возможно было бы выполнить эту адаптацию и перевод в рамках школьного проекта в Калининграде. Мы с радостью поддержали бы этот проект с помощью консультаций.

4.Материалы организации энергиксфо

Русская организация энергиксфо, которая поставила себе целью экономное обращение с энергией, разработала некоторые информационные материалы по теме утилизация энергосберегающих ламп, которые изложены в приложении 4:

Организация сбора энергосберегающих ламп

Порядок безопасного использования энергосберегающих ламп

2 плаката по теме утилизация ламп

5.Кампания города Санкт-Петербурга

Город Санкт-Петербург с 2009 года проводит сбор опасных отходов с помощью экомобиля для сбора опасных отходов, а с 2012 года также с помощью стационарных приемных пунктов. Сбор с его введения сопровождается кампанией. Информационные материалы мы приложили в Приложении :

8 плакатов с указаниями по утилизации опасных отходов

Календари с содержанием по сбору энергосберегающих ламп

6.Материалы по поломке ламп

По желанию уже занимающихся сбором управляющих жилищным фондом компаний в ходе проекта были разработаны правила поведения при поломке ламп и ртутьсодержащих термометров. Советы основываются на правилах Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии, а также Швейцарского ведомства по здравоохранению.

Два материала были разработаны для прямого использования, они приложены:

- Исчерпывающая информация (энергосберегающие лампы и термометры) как образец для информации в интернете
- Понятный информационный листок с иллюстрациями

Материалы по поломке ламп использовались управляющими жилищным фондом компаниями в качестве информации для населения, в особенности для объявлений в подъездах.

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Кампания Лайтсайкл

Подавай световые сигналы!



Использовать и правильно утилизировать светодиодные и энергосберегающие лампы.

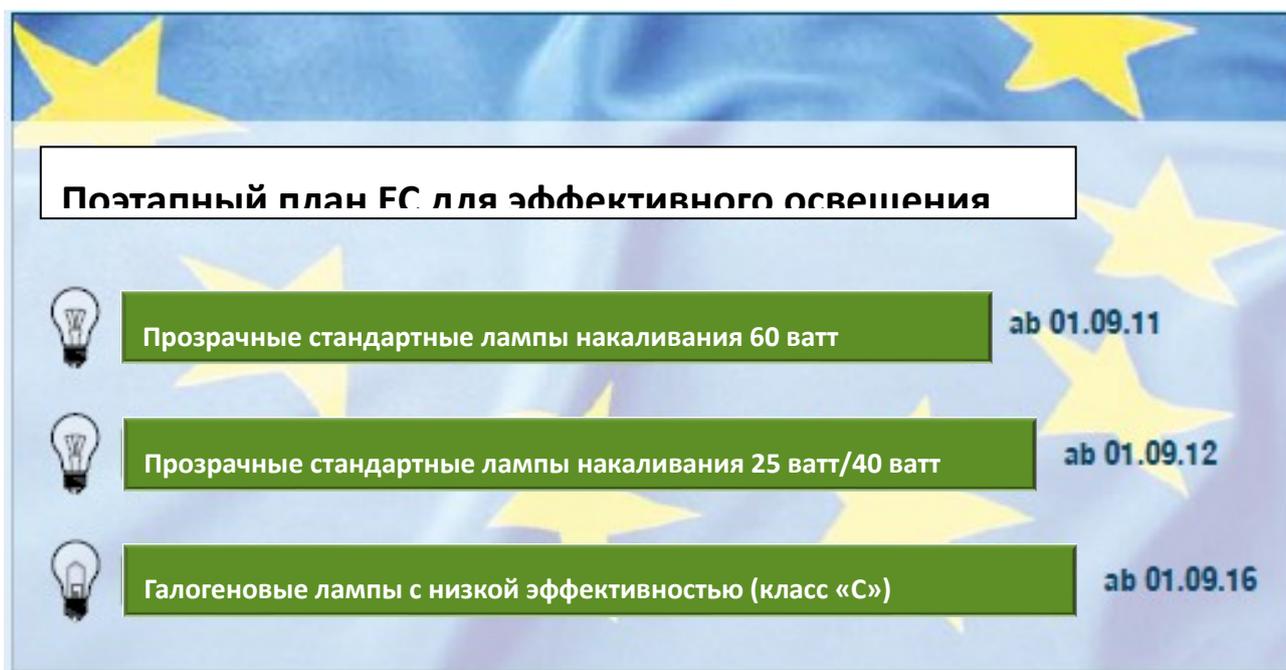
Световой цикл чистый свет, чистый рециклинг



Лампа накаливания уходит

До 80 процентов возникающих при применении ламп накаливания затрат электроэнергии можно сэкономить, если заменить их светодиодными или компактными люминисцентными лампами (так называемые энергосберегающие лампы). С помощью высоковольтных галогеновых ламп можно сэкономить до 25 процентов. Обычные лампы накаливания неэкономно расходуют электроэнергию, 95 процентов электроэнергии превращаются в тепло без его эффективного применения. Поэтому положение ЕС предписывает, чтобы неэффективные лампы до 2016 года постепенно исчезли из магазинов. С 1 сентября 2011 года запрещается продажа новых стандартных ламп накаливания 60 ватт. С 1 сентября 2012 года это также относится к обычным лампам накаливания для домашних хозяйств 40 и 25 ватт.

Для прозрачных ламп действует следующий поэтапный план ЕС:



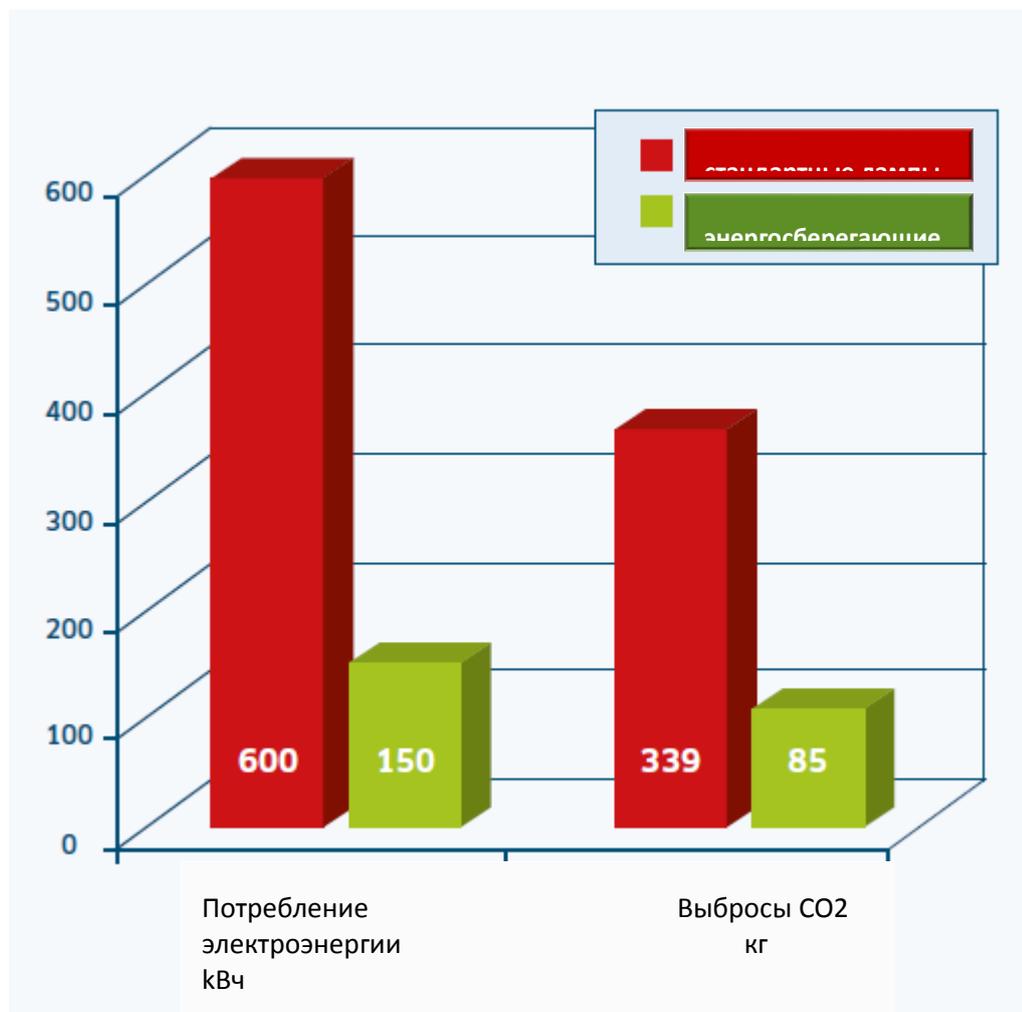
Кроме того, лампы должны выполнять **требования качества**, к примеру, по сроку службы. Предписания определяют только то, что поступает в продажу. Никто не должен менять лампы накаливания, которые находятся в употреблении. Но использование эффективных ламп сегодня выгодно — для кошелька и климата. Примечание: специальные лампы как, к примеру, лампы для духовки, холодильника и швейной машинки являются исключением. Для рефлекторных ламп/спот ламп будут действовать особые правила.

Светящие примеры для окружающей среды

Компактная люминисцентная лампа, которую в разговорном языке называют энергосберегающей лампой, показывает при учете важных аспектов охраны окружающей среды лучшие результаты, чем

лампа накаливания. Потребление электроэнергии **ниже на приблизительно 80 процентов**. Поэтому в атмосферу выбрасывается значительно меньшее количество углекислого газа.

Меньшее потребление электроэнергии означает меньшее количество ртути в окружающей среде, так как при выработке электроэнергии из угля и биомассы выделяется ртуть. Компактные люминисцентные лампы должны по техническим причинам содержать очень маленькое количество ртути. **Поэтому приносите отработанные компактные люминисцентные лампы на пункт сбора** и обращайте внимание при покупке лампы на низкое содержание ртути.



Сравнение стандартной лампы накаливания 60 ватт с высококачественной компактной люминисцентной лампой 15 ватт (срок службы 10.000 часов).

Выбросы CO₂/производство электроэнергии: 0,565 кг/кВт (источник: Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии).

Стоящие альтернативы для умных покупателей

Магазины предоставляют большое количество энергосберегающих альтернатив для классической лампы накаливания. Светодиодные лампы, энергосберегающие лампы и частично также высоковольтные галогеновые лампы уже можно приобрести в многочисленных формах, цветах и различной степени яркости, а также для различных цоколей.

Выгодно для кошелька

С новыми видами ламп Вы экономите Ваши наличные деньги. В таблицах Вы найдете несколько примеров.

Поменять стандартную лампу накаливания на....



...компактную люминисцентную лампу (энергосберегающую лампу)

Цоколь	Световой поток	Производитель- ность лампы накаливания	Производитель- ность компактной люминисцент- ной лампы	Экономия стоимости расхода электроэнергии до
E 14	229 лм	25 ватт	5-7 ватт	49€
E 27	741 лм	60 ватт	12-15 ватт	117€



...светодиодную лампу

Цоколь	Световой поток	Производитель- ность лампы накаливания	Производитель- ность светодиодной лампы	Экономия стоимости расхода электроэнергии до
E 27	470 лм	40 ватт	8-12 ватт	78€
E 27	806 лм	60 ватт	12 ватт	117€



...высоковольтную галогеновую лампу грушевидной формы

Цоколь	Световой поток	Производитель- ность лампы накаливания	Производитель- ность галогеновой лампы	Экономия стоимости расхода электроэнергии до
E 27	702 лм	60 ватт	53 ватт	17€

Все данные действительны для 10.000 часов продолжительности горения при стоимости электроэнергии 24,4 с/кВт

На что нужно обращать внимание?

Не все лампы одинаковы. Они существенно различаются по свойствам и качеству. В дальнейшем Вы найдете некоторые аспекты, на которые необходимо обращать внимание при покупке. Подумайте, какие свойства важны для Вашего применения. Информацию Вы найдете на упаковке, в специализированных магазинах или в результатах тестирования товаров (см. список ссылок).
Внимание: не каждый производитель или продавец предоставляет полный ассортимент!

Обращайте внимание на...

- **место использования:** предназначена лампа для использования во внутренних помещениях или на улице?
- **форму и размер:** прикрыта лампа абажуром, или для Вас важен внешний вид лампы?
- **срок службы:** самые лучшие лампы светят по меньшей мере 10.000 часов.
- **цветовую температуру:** теплый белый (2.700 кельвин, приблизительно соответствует свету лампы накаливания), нейтральный белый (до 5.000 кельвин) или дневной белый свет (более 5.000 кельвин, функциональный свет).
- **прочность переключения и время освещения:** лампы, которые, к примеру, в коридоре часто включают и выключают, должны быть выдерживать частые переключения и быстро становиться светлыми.
- **регуляцию освещенности:** регуляция освещенности возможна для галогеновых ламп и некоторых компактных люминисцентных и светодиодных ламп.

Яркость зависит от люменов

Производительность в ваттах ничего не говорит о том, сколько света дает лампа. Чтобы найти подходящую лампу, обращайте внимание на указание светового потока в люменах (лм). У ламп 60 ватт световой поток может находиться в области от 500 до 750 люменов; стандартная лампа накаливания дает примерно 710 лм.

Что содержится в энергосберегающих лампах?

Здесь Вы видите, что обозначают отдельные сведения на упаковках светодиодных и энергосберегающих ламп:

	Сведения о лм и вт — чем выше указанное значение люмена, тем светлее свет (ватт обозначает производительность электроэнергии и ведет к потреблению электроэнергии)	1400 lm 22 W
	Пересчет люменов в ватты сравнительно светлой лампы накаливания	
	Срок службы в часах	8000h
	Число циклов переключения — как часто возможно включение и выключение	 20.000
	Чем ниже значение в кельвинах, тем теплее цветовая температура	2700 K warmweiß / ww
	Время накаливания , пока не будут достигнуты 60% световой производительности	60s
	Сведения, возможна ли для лампы световая регуляция	
	Длина и диаметр в мм	91 mm x 46 mm
Hg	Содержание ртути в мг у энергосберегающих ламп*	2,5 mg

Источник: Световой цикл

*Производитель обязан указать адреса в интернете, на которых расположены указания по обращению с разбитыми лампами.

Что делать, если...

...энергосберегающая лампа разбилась?

Здоровью ничего не угрожает, если Вы действуете следующим образом: отключите лампу от электросети, чтобы избежать удара током. Широко откройте окно и покиньте со всеми людьми и домашними животными помещение на приблизительно 15 минут. Затем соберите, оставляя окно открытым, все большие части лампы — соблюдайте осторожность, чтобы не порезаться осколками! Маленькие осколки сметите листом картона. Для маленьких осколков и пыли используйте на гладком полу влажное одноразовое бумажное полотенце, на ковре липкую ленту. Положите остатки лампы в герметично закрывающуюся банку и сдайте их как можно скорее на **пункт сбора**. Есть также лампы с защитой от осколков, которые при поломке не позволяют осколкам рассыпаться.

...необходимо утилизировать энергосберегающую лампу?

Также как и обычные светящиеся трубки отработанные светодиодные и энергосберегающие лампы **ни в коем случае нельзя утилизировать в домашнем мусоре**, в контейнере для стекла или в желтом контейнере. Отнесите их на пункт сбора (двор для ценных материалов, передвижной пункт для опасных отходов магазины).

Информацию о пунктах сбора Вы найдете на сайте: lightcycle.de



Вы обеспокоены тем, что лампы наносят вред здо

Установлено, что использование энергосберегающих ламп **не вредно для здоровья**, не вредны как электромагнитные поля, так и спектр, а также мерцание при использовании. При использовании людьми, особо восприимчивыми к воздействию электричества, альтернативой может являться использование высоковольтных галогеновых ламп.

Дальнейшая информация

Подробная информация по теме «Отказ от использования ламп накаливания и энергосберегающие лампы»:

www.licht.de

А также обзор производителей и их продукции

www.uba.de/energie/licht www.bmu.de/produkte_und_umwelt/doc/44048.php www.lumen-eu.eu

Дальнейшая практическая информация для потребителей:

www.duh.de/energiesparlampe.html

Преимущества и необходимый отдельный сбор компактных люминесцентных ламп

www.stromeffizienz.de

Практические советы по экономии электроэнергии и инструменты Инициативы «Эффективность использования энергии» Немецкого энергетического агентства dena

www.lightcycle.de

Информация по теме «Утилизация» , список пунктов сбора поблизости от Вас.

www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

Консультация по экономии электроэнергии в домашнем хозяйстве

www.energie-verstehen.de

Информация Федерального министерства экономики и технологии Германии по теме «Энергетическая политика и экономия энергии»

http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/04_scenihhr/docs/scenihhr_0_024.pdf

Сообщение экспертной комиссии о здоровье и электромагнитном излучении (английский)

www.vde.com/licht

Информация о законодательных нормативных требованиях, сертификация и знак качества для ламп.

Тестирование товаров и рекомендации по продукции

www.test.de www.ecotopten.de

Издатели

Федеральное управление по исследованию и испытанию материалов Германии (BAM), Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии (BMU), Федеральный союз техники розничной торговли Германии (BVT), Немецкая экологическая помощь, Главный союз немецкой розничной торговли, Световой цикл — чистый свет, чистый рециклинг, Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии (UBA), Союз электротехники, электроники, информационной техники Германии (VDE), Федеральный союз оптовой торговли электротоварами Германии (VEG), Центральный союз немецких электрических и информационно-технических ремесел (ZVEH), Центральный союз электротехнической и электрической промышленности Германии (ZVEI), Немецкое энергетическое агентство (dena)

При партнерской поддержке Федерального министерства экономики и технологии (BMWi)

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Кампания Берлинского предприятия по очистке города



Она меня подвела!

Что же мне теперь делать?

Energiesparlampen-richtig-entsorgen.de

БППОГ

предприятия по очистке города (БППОГ)



Для применения энергосберегающих ламп есть много убедительных причин.

Они современны, экологичны, эффективны. Неудивительно, что энергосберегающая лампа легко вытеснила из употребления старую добрую лампу накаливания.

- Она энергична: в то время как лампы накаливания производят только 5% света, энергосберегающая лампа вырабатывает 35%
- Она ясная: энергосберегающая лампа 11 ватт такая же светлая, как и лампа накаливания 60 ватт
- Она экономична: энергосберегающая лампа потребляет до 80% меньше электроэнергии
- Она долговечна: высококачественная энергосберегающая лампа служит в десять раз дольше, чем лампа накаливания

Энергосберегающие лампы нельзя выбрасывать в домашний мусор

Энергосберегающие лампы неоспоримо хорошо подходят для защиты атмосферы. Хорошо, если они подвергаются утилизации надлежащим образом.

Так как они содержат небольшое количество ртути, их нельзя выбрасывать в контейнер для домашнего мусора, а также в контейнер для стекла, их необходимо утилизировать как особый вид мусора, содержащий вредные вещества..



Так необходимо правильно утилизировать энергосберегающие лампы.

Конечно дворы рециклинга БППОГ принимают назад лампы, а также это делают и отдельные торговые предприятия. Берлинские домашние хозяйства могут бесплатно сдать на одном из 15 наших дворов рециклинга БППОГ до 20 отработанных энергосберегающих ламп.

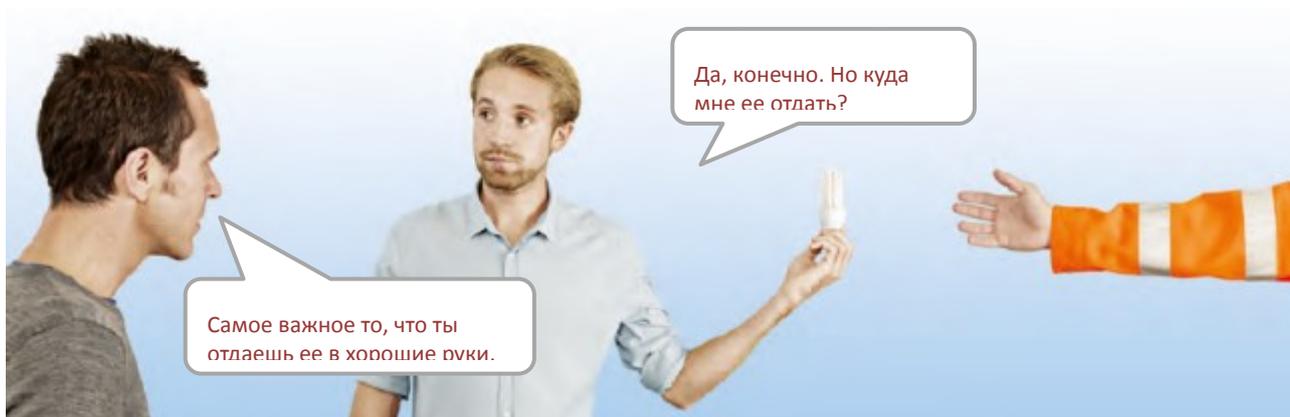
То же самое относится к малым предприятиям, как, к примеру, к врачевным кабинетам. Большие количества энергосберегающих ламп (максимальное количество 300 штук) из производственного использования и от учреждений принимаются только на шести сборных пунктах для вредных веществ БППОГ по стоимости 1,20 евро/кг.

Список всех промышленных и муниципальных пунктов в Берлине Вы увидите на сайте www.lightcycle.de

Это происходит после утилизации.

Вы можете быть уверены в том, что энергосберегающие лампы будут экологично утилизированы после их применения.

На специальных установках их разбирают различными способами на отдельные составляющие. Такие входящие в их состав материалы как металл и стекло, которые могут вторично применяться, подвергаются рециклингу. Ртуть, а также светящиеся составы подвергаются экологичной утилизации.



Здесь с удовольствием примут энергосберегающие лампы.

Шарлоттенбург -	Ильзенбургерштрассе 18-20, 10589 Берлин
Вильмерсдорф	Берлинер Штрассе 110, 10713 Берлин
Лихтенберг	Фишерштрассе 16, 10317 Берлин
Марцан-	Нордринг 5, 12681 Берлин*
Хеллерсдорф	Рансдорфер Штрассе 76, 12623 Берлин
Нойкёльн	Градештрассе 77, 12347 Берлин*
Панко	Асгардштрассе 3, 13089 Берлин
	Бемштрассе 74, 10439 Берлин*
Райникендорф	Ленгедерштрассе 6-18, 13407 Берлин
	Руппинер Шоссе 341, 13503 Берлин (проезд через Ам Даксбау)
Шпандау	Брунсбюттелер Дамм 47, 13581 Берлин*
Штеглиц - Целендорф	Остпрройсендамм 1, 12207 Берлин (проезд через Визенвег 5)
	Хегауэр Вег 17, 14163 Берлин*
Темпельхоф - Шюнеберг	Науманнштрассе 88-92, 10829 Берлин

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Трепто - Кёпеник

Обершпреештрассе 109, 12555 Берлин*

* одновременно сборный пункт для сбора вредных веществ

Новое время работы с 2 августа 2010 года

Смотри приложение

Дальнейшую информацию Вы найдете на сайте:

www.energiesparlampen-richtig-entsorgen.de

БППОГ

Берлинские предприятия по очистке города (БППОГ)

Рингбанштрассе 96

12103 Берлин

Тел. 030 7592-4900

Факс 030 7592-2262

www.BSR.de

Состояние на: октябрь 2009

Е 2088/10.09/10.000

Июль 2010

Двор рециклинга

Информация для клиентов

Новое время работы дворов рециклинга БППОГ

Уважаемый (ая) клиент БППОГ,

опросы клиентов, а также наблюдения на местах показали, что актуальное время работы не совсем соответствует желаниям клиентов. На большинстве дворов рециклинга рано утром в 9 часов уже образуются очереди. Напротив с 17 до 19 часов клиентов очень мало, но также есть клиенты, которым необходимо это время.

Поэтому мы с 2 августа 2010 года приспособляем наше время работы к предпочтительному Вами времени доставки.

Новое время работы:

Понедельник — среда, пятница	07.00 — 17.00
Четверг	09:30 — 19:30
Суббота	07:00 — 15:30

Исключением являются два двора рециклинга на Бемштрассе (Панко) и на Берлинер Штрассе (Шарлоттенбург — Вильмерсдорф), так как клиентам подходит их старое время работы.

Часы работы остаются как и раньше:

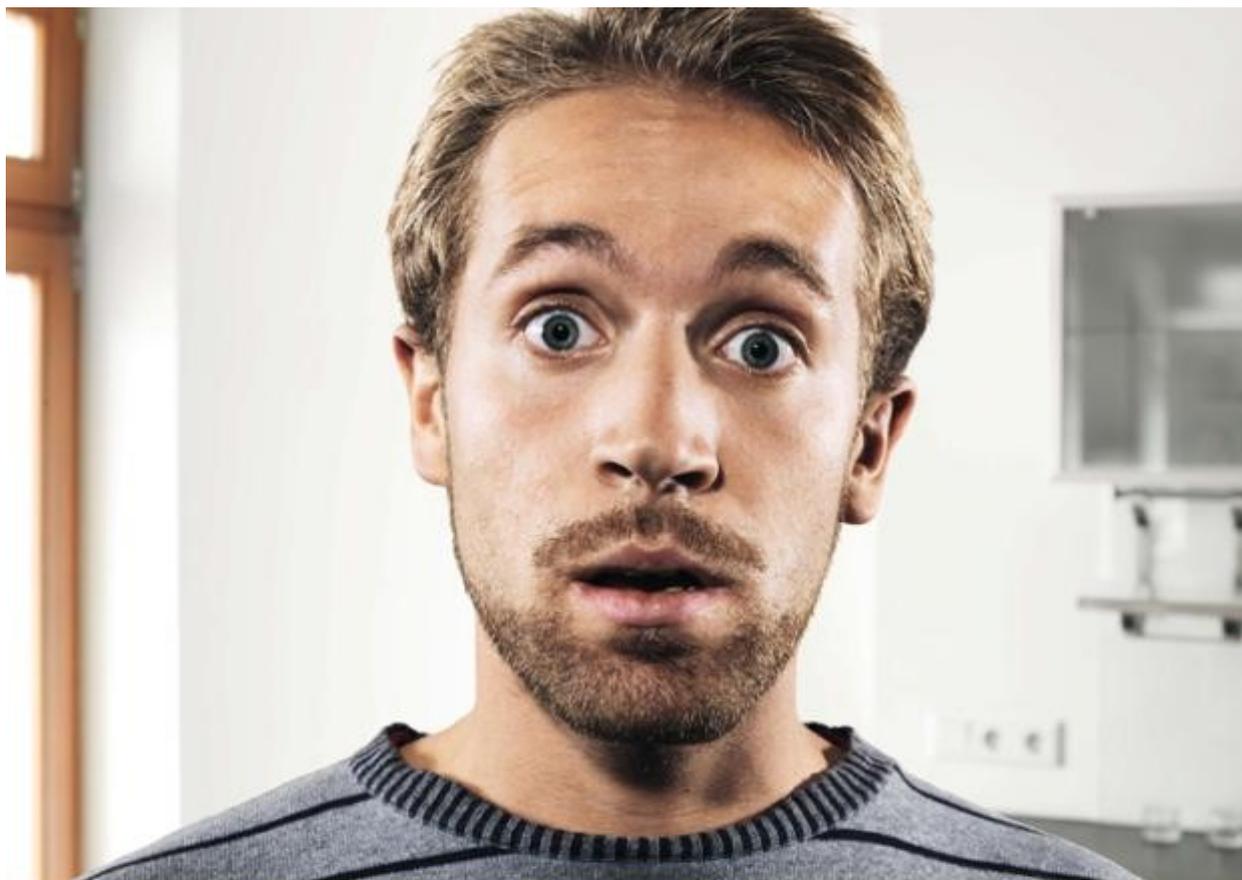
Понедельник - пятница	09:00 — 19:00
Суббота	07:00 — 14:30

Ваши Берлинские предприятия по очистке города

Берлинские предприятия по очистке города (БППОГ)

Рингбанштрассе 96, 12103 Берлин

Информация по телефону 030 7592-4900 или www.BSR.de



**Она меня подвела!
Что же мне теперь делать?**

**Берлинские предприятия
по очистке города (БППОГ)**



**А что, если она не проявит
ответную реакцию?**

**Берлинские предприятия
по очистке города (БППОГ)**



**Она не со мной. Как мне на это
реагировать?**

**Берлинские предприятия
по очистке города (БППОГ)**

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Кампания Немецкой экологической помощи

Чтобы ядовитая ртуть не попала в окружающую среду, разбитые энергосберегающие лампы и световые трубки необходимо обязательно собирать отдельно от других отходов.



Только так ртуть может быть обеззаражена безопасным образом. Также и металл энергосберегающей лампы подвергается рециклингу, стекло и люминофор могут быть уничтожены не нанося при этом вреда окружающей среде.



Отработанные энергосберегающие лампы и световые трубки нельзя выбрасывать в домашний мусор.

Принесите отработанные и разбитые энергосберегающие лампы на сборный пункт. Собранные отдельно энергосберегающие лампы обеззараживаются в нашей области с помощью современного технического процесса и уничтожаются безопасно для окружающей среды.

Помогите

Принесите отработанные энергосберегающие лампы и световые трубки на утилизацию.



Экономьте электроэнергию и деньги с помощью энергосберегающих ламп!

Энергосберегающие лампы с первого взгляда

Сколько электроэнергии они экономят и почему их необходимо собирать отдельно?





Кто экономит электроэнергию, тот также экономит и деньги. Уже с помощью замены одной единственной электрической лампочки на энергосберегающую лампу Вы экономите большую сумму денег, так как расходуется меньше электроэнергии.

А с помощью полной замены электрических лампочек, пожирающих электроэнергию, на энергосберегающие лампы, экономно расходующие электроэнергию, семья, состоящая из четырех человек, может ежегодно экономить до 3000 рублей.

Цена энергосберегающих ламп при приобретении дороже, чем цена обыкновенных электрических лампочек, но их можно использовать до десяти лет, и они компенсируют инвестицию с помощью значительно меньшего потребления электроэнергии после половины срока службы.

Энергосберегающие лампы и световые трубки содержат небольшое количество ртути.

Ртуть — это сильно ядовитый металл. В употреблении энергосберегающие лампы совершенно не ядовиты, однако по окончании срока службы их ни в коем случае нельзя выбрасывать в домашний мусор. Отработанные энергосберегающие лампы надо относить на сборные пункты, чтобы ртуть могла быть утилизирована безопасным образом и не попала в окружающую среду.



Ртуть



Срок службы энергосберегающей лампы в среднем в десять раз дольше, чем срок службы обыкновенной лампочки.

Если энергосберегающая лампа разбивается, ее нельзя выбрасывать в домашний мусор. Энергосберегающие лампы содержат ртуть и поэтому являются опасными отходами, и их необходимо собирать отдельно. Сдача отработанных энергосберегающих ламп на Вашем сборном пункте бесплатная. Сборный пункт также находится поблизости от Вас и организован обслуживающей Вас компанией, управляющей жилищным фондом.

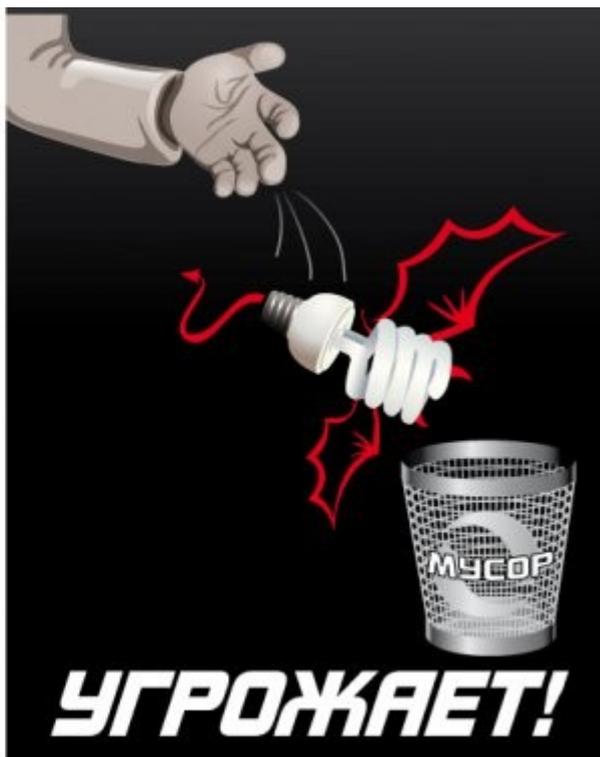
В нашей области обеззараживание производится фирмой «Синтез Лтд.»

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Материалы энергизэкспо



СБЕРЕГАЕТ!



УГРОЖАЕТ!



НЕДОПУСТИМО ВЫБРАСЫВАТЬ ОТРАБОТАННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ ВМЕСТЕ С ОБЫЧНЫМ МУСОРОМ, ПРЕВРАЩАЯ ЕГО В РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ ЗАГРЯЗНЯЮТ РТУТНЫМИ ПАРАМИ ПОДЪЕЗДЫ ЖИЛЬНЫХ ДОМОВ!

СДАЙ!!!

**МОЛОДЕЦ,
ЧТО СДАЛ!!!**

**ЦЕНТР
ПО УТИЛИЗАЦИИ
ЛАМП**



ОТРАБОТАННУЮ ЛАМПУ НА УТИЛИЗАЦИЮ

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП

Все люминесцентные лампы содержат ртуть от 1 до 70 мг, ядовитое вещество 1-го класса опасности. По истечении срока службы лампу ЗАПРЕЩЕНО выбрасывать в контейнер. Разбиваясь, лампа выделяет пары ртути, которые могут вызвать тяжелое отравление. Многократное выбрасывание их в мусоропровод приводит к появлению в Вашем доме длительнодействующего источника химического отравления. Если человек постоянно подвергается пагубному воздействию паров ртути, то ртуть накапливается в его организме, поражая нервную систему и другие внутренние органы.

ЕСЛИ ВАМ НЕБЕЗРАЗЛИЧНО ЗДОРОВЬЕ, НЕ ВЫКИДЫВАЙТЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ В МУСОРОПРОВОД И МУСОРНЫЕ БАКИ, И ТЕМ БОЛЕЕ НЕ РАЗБИВАЙТЕ ИХ В ПОМЕЩЕНИИ И НА УЛИЦЕ.

ВИДЫ ЛАМП:

ПРЯМЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ЛАМПЫ представляют собой лампы в виде стеклянной трубки. Различаются по диаметру и типу цоколя.

КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ представляют собой лампы с согнутой трубкой. Различаются по типу цоколя.

Выпускаются также лампы под стандартные патроны, что позволяет использовать их в обычных светильниках вместо ламп накаливания.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА:

Пары ртути оказывают негативное влияние на нервную систему человека, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Обычно наблюдаются боли в конечностях. Кроме того, ртуть оказывает токсическое воздействие на эндокринные железы, на зрение, на сердечно-сосудистую систему, органы пищеварения. При воздействии ртути возможны острые и хронические отравления.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ:

1. Отработанные люминесцентные лампы упаковать в картонную упаковку.
2. Упакованные лампы принимаются **БЕСПЛАТНО** жилищными организациями (управляющими компаниями, РЭУ, ДЕЗ и т.д.).

В _____ лампы вы можете сдать по адресам:

(название населенного пункта)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

По указанным телефонам можно обращаться по вопросам сдачи отработанных люминесцентных ламп, а также с жалобами на бездействие ответственных структур

Телефон для жалоб, вопросов и предложений:

_____ (название контролирующего органа)



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП

Ртуть - самый важный компонент энергосберегающих компактных люминесцентных ламп (КЛЛ), который позволяет им быть эффективными источниками света. По гигиенической классификации ртуть относится к первому классу опасности (чрезвычайно опасное химическое вещество). Даже небольшая компактная лампа содержит 2-7 мг ртути.

Разрушенная или повреждённая колба лампы высвобождает пары ртути, которые могут вызвать тяжёлое отравление. Предельно допустимая концентрация ртути в атмосферном воздухе и воздухе жилых, общественных помещений составляет $0,0003 \text{ мг/м}^3$.

В условиях закрытого помещения в результате повреждения одной лампы возможно достижение концентрации паров ртути в воздухе, превышающее предельно допустимую концентрацию более чем в 160 раз.

Проникновение ртути в организм чаще происходит именно при вдыхании её паров, не имеющих запаха, с дальнейшим поражением нервной системы, печени, почек, желудочно-кишечного тракта. Поэтому главная опасность - разрушение лампы.

Недопустимо выбрасывать отработанные энергосберегающие лампы вместе с обычным мусором, превращая его в ртутьсодержащие отходы, которые загрязняют ртутными парами подъезды жилых домов.

Накапливаясь в мусоропроводах, ртуть долгое время будет источником химического заражения Вашего подъезда. Вы и Ваши близкие каждый день проходя по подъезду, будут получать, пусть небольшую, но всё таки, дозу химического отравления.

Накапливаясь во дворах, на территории расположения мусорных баков и попадая на полигоны ТБО, ртуть из мусора, в результате деятельности микроорганизмов, преобразуется в растворимую в воде и намного более токсичную метилртуть, которая заражает окружающую среду и Вашу землю.

ОБЩЕЕ ПРАВИЛО

Обращайтесь с энергосберегающими лампами осторожно, чтобы не разрушить или не повредить колбу лампы в процессе установки. Старайтесь всегда удерживать энергосберегающую лампу за основание во время установки в патрон и извлечения из него.

ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ РАЗРУШЕНИИ ЛАМП?

- Откройте окно и покиньте комнату на 15 минут.
- Предварительно надев одноразовые пластиковые или резиновые перчатки, осторожно соберите осколки лампы, при помощи жесткой бумаги, поместите их в пластиковый пакет.
- Для сбора мелких осколков и порошка люминофора можно использовать липкую ленту, влажную губку или тряпку. Чтобы предотвратить распространение ртути по всему помещению, уборку следует начинать с периферии загрязненного участка и проводить по направлению к центру.
- Проведите влажную уборку помещения с использованием бытовых хлорсодержащих препаратов (Белизна, Доместос и т.д.). Обувь протрите влажным бумажным полотенцем.
- Использованные в процессе устранения ртутного загрязнения бумага, губки, тряпки, липкая лента, бумажные полотенца, которые становятся ртутьсодержащими отходами, поместите в полиэтиленовый пакет.
- Пакет с осколками лампы и изделиями, использованными в процессе уборки помещения, сдайте в специализированное предприятие на переработку.
- Одежду, постельное белье, всё, на что попали осколки лампы, поместите в полиэтиленовый мешок. Возможность дальнейшей эксплуатации этих изделий определяется после консультации в специализированной организации.
- После проведения демеркуризационных работ провести определение концентрации паров ртути в воздухе на соответствие ПДК (ПДК=0,003 мг/куб.метр). Обследование проводится специалистами аккредитованных лабораторий.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- использовать в работе пылесос, щетку, веник;
- сбрасывать ртутьсодержащие отходы в канализацию или в мусоропроводы.



Материалы по поломке лампы

**Что делать,
если
энерго-
сберегающие
лампы
ломают себе
головку?**

Энергосберегающие лампы содержат небольшое количество ртути. Чтобы они оставались безвредными для здоровья, с разбитыми лампами необходимо обращаться следующим образом:



1. **Проветрить помещение до, во время и после очистки.**



2. **Надеть резиновые перчатки.**



3. **Осколки и пыль на ровной поверхности собрать сложенным картоном и протереть потом эту поверхность влажной бумагой, осколки и пыль с ковров собрать липкой лентой.**



4. **Все остатки и материал для очистки положить в герметичную консервную банку.**

5. **Банку отнести на сборный пункт для энергосберегающих ламп Вашей компании, управляющей жилищным фондом, - спасибо!**

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Материалы для страницы в сети Интернет

Предложения по содержанию информации в интернете о ртутьсодержащих отходах



Ртуть — это ядовитый, вредный для здоровья тяжелый металл. Поэтому ртутьсодержащие отходы ни в коем случае нельзя выбрасывать в домашний мусор. Чтобы не нанести вред себе и окружающей среде, необходимо тщательно обращаться с ртутьсодержащими субстанциями и предметами. Если ртуть прольется, например, при поломке ртутьсодержащего медицинского термометра или ртутьсодержащей энергосберегающей лампы, то Вы должны соблюдать следующие правила.

1. Ссылка на поломку энергосберегающей лампы



2. Ссылка на поломку термометра



Ртуть содержится в термометрах и барометрах с ртутным столбиком, но также и в энергосберегающих лампах и люминисцентных трубках. Детали электрических и электронных приборов, таких как выключатели, переключающие лампы, реле могут также содержать ртуть в металлической форме, особенно в деталях более старой конструкции часто находится значительное количество ртути.

Ртутьсодержащие отходы должны по причине их вредного воздействия на здоровье и окружающую среду всегда устраниваться отдельно.

В настоящее время в Калининграде вводится система сбора для ртутьсодержащих отходов. Сдача будет осуществляться в приемных пунктах, которые будут открыты также поблизости от Вашей квартиры.

Сдача ртутьсодержащих отходов на приемных пунктах для жителей при сдаче бесплатная.

Приемные пункты будут организованы Вашей ответственной за них фирмой по управлению жилищным фондом.

Фирма по управлению жилищным фондом проинформирует Вас с помощью объявлений в подъездах и дальнейшей информации о расположении приемного пункта.

Утилизация энергосберегающих ламп производится фирмой "Синтез Лтд.", эта фирма как лицензированное предприятие в Калининградской области имеет лицензию на утилизацию ртутьсодержащих отходов.

1. Ссылка на поломку энергосберегающей лампы

В случае обнаружения разбитой энергосберегающей лампы необходимо следующее.

Если разбивается энергосберегающая лампа, ртуть может просочиться в воздух помещения. Так как содержание ртути в воздухе помещения сразу после поломки энергосберегающей лампы самое высокое, Вы должны сразу при поломке лампы открыть окна для проветривания. Затем все люди и домашние животные покидают помещение на приблизительно 15 минут. Лучше выключить отопление и кондиционер. Таким образом значительно снижается загрязнение воздуха. Проводите все дальнейшие работы по очистке и уборке помещения при открытом окне, чтобы содержание ртути в воздухе продолжало снижаться. Как правильно устранить разбитую лампу?

- Проветрить помещение перед очисткой 15 минут и покинуть его! Выключить отопление и кондиционер!
- Во время очистки оставить окно открытым.
- Не применять для первой очистки веник, метлу или пылесос! Пылесос снова распыляет ртуть в воздухе помещения. Вы можете избежать этого, если Вы сметете осколки картоном или плотной бумагой.
- Используйте резиновые перчатки! Так Вы защитите Ваши руки от острых осколков и от контакта с ртутью.
- Осторожно положить большие осколки в герметично закрывающийся сосуд (например, пустая консервная банка или стеклянная банка). Смести мелкие осколки картоном или плотной бумагой. На гладком полу, например, на ламинате или паркете сотрите пыль и оставшиеся осколки влажными бумажными салфетками и положите их в сосуд.
- Осколки и пыль, находящиеся на коврах, покрывалах, обивке мебели, наклейте на липкую ленту и также положите в сосуд. Эти отходы сдайте на местном пункте сбора, не бросать в домашний мусор! Сохранять до утилизации, соблюдая меры предосторожности.
- Все принадлежности для очистки и резиновые перчатки Вы можете утилизировать с домашним мусором вне дома.
- В заключение всех мероприятий по очистке проветривайте помещение еще некоторое время. После этого тщательно вымойте руки.

Что делать, если энергосберегающая лампа разбилась на ковре?

- Не вытирайте ковер влажными тряпками, а используйте после сбора больших осколков липкую ленту для сбора маленьких осколков и пыли.
- Только после этой грубой очистки можно применять пылесос. Это важно: во время и после использования пылесоса хорошо проветривать. Утилизируйте мешки-пылесборники и фильтры для высокодисперсной пыли в мусорном контейнере для остаточного мусора за пределами дома.
- В следующий раз при применении пылесоса снова длительно проветривайте помещение.
- Ручные или настольные пылесосы не пригодны для очистки.

Как нужно очищать одежду, загрязненную ртутью?

- Одежду, покрывала и ткань, загрязненную осколками или ртутьсодержащим порошком, Вы должны в зависимости от степени загрязнения или сдать на утилизацию или сначала поверхностно очистить, например, липкой лентой, а затем постирать в стиральной машине.
- Обувь, которая вошла в прямой контакт с осколками или ртутьсодержащим порошком, Вам необходимо вытереть влажными бумажными салфетками.
- Все бумажные салфетки и липкую ленту положите для утилизации в стеклянный сосуд.

2. Сылка на поломку термометра

В случае обнаружения разбитого термометра и т. д. необходимо следующее: следует сообщить о этом дежурному в ЦУКС (Центр управления критическими ситуациями) Главного управления МЧС России по Калининградской области (тел. 52-91-92), в ЕДДС (единая Дежурно-Диспетчерская Служба администрации городского округа «Город Калининград» (тел. 21-95-52, 95-67-77) либо по телефону 01.

- Удалить людей, в первую очередь детей из помещения.
- Достать из аптечки респиратор (марлевую повязку) и надеть ее для нахождения в помещении при выполнении последующих работ.
- Открыть форточки и окна в помещении и попытаться снизить температуру в помещении по меньшей мере до 15 °С.
- Место разлива ртути накрыть мокрыми газетами. Все предметы (ковры и т. д.), на которые могли попасть капли ртути, собрать в полиэтиленовые пакеты и вынести на улицу.
- Дверь в помещении, где разбился термометр, закрыть. Тщательно заклеить дверь по ее периметру липкой лентой. Интенсивно проветривать квартиру до прибытия служб, проводящих демеркуризацию.

Исключить присутствие посторонних лиц.

При сборе ртути собственными силами необходимо иметь в наличии следующее:

- стеклянную банку (100 - 400 мл) с плотной крышкой для сбора ртути и загрязненных материалов.
- большие полиэтиленовые пакеты для сбора предметов, которые могут быть загрязнены.
- толстую иглу или вязальную спицу, медицинский шприц.
- медицинскую вату, кусочек пластыря, лист толстой бумаги, тряпку.
- резиновые перчатки.
- настольную лампу с удлинителем.
- химикаты, обладающие окислительными (дезинфицирующими или отбеливающими) свойствами и содержащие соединения хлора (хлорины, ас, белизна и др.), раствор йода или перманганата калия (марганцовка).

Для сбора капель ртути не рекомендуется применение пылесоса.

При осмотре пола, особенно паркета, можно заранее пометить мелом или карандашом места, где обнаружены капли ртути. Исключить случаи ходьбы в обуви в загрязненных местах, чтобы капли ртути не попали на обувь.

Для сбора ртути необходимо:

Провести мероприятия первой стадии работ по демеркуризации:

- Надеть марлевую повязку или респиратор и начать сбор с самых больших капель ртути.
- Для этого используют лист плотной бумаги, предварительно согнутый с одной стороны (можно использовать эмалированный совок, резиновую грушу или отсасыватель хирургический).
- Для закатывания капель на лист бумаги использовать вязальную спицу или толстую иглу.
- Двигая каплю листом бумаги, ее можно соединить с другими каплями и затем одну большую каплю перенести в банку. Чтобы капли были лучше видны, очищаемую поверхность следует подсветить сбоку настольной лампой.
- Для сбора самых мелких капель можно использовать кусочки пластыря. Пластырь с прилипшими каплями также поместить в банку.
- Сбор капель можно проводить (желательно в резиновых перчатках) спринцовкой, шприцем, пластиночкой из фольги, кисточкой в пузырек.
- Капли из щелей доставать спицей с намотанным ватным тампоном. Тампон при этом лучше смочить раствором марганцовки или дезсредства. Тампон с прилипшими каплями ртути также помещают в банку. Доставать ртуть можно из щелей с помощью медицинского шприца с толстой иглой.
- Если есть подозрение, что ртуть попала за плинтус или под половицы паркета, их следует снять в обязательном порядке. Труднодоступные места заливают раствором хлорного железа.

Провести мероприятия второй стадии работ - химической демеркуризации:

- Приготовить раствор, для чего налить в банку 1 литр воды и добавить несколько кристаллов перманганата калия (марганцовки) до темно-бурого, почти непрозрачного состояния.
- Можно использовать раствор йода в водном растворе йодистого калия (2,5 г йода и 30 г йодида калия в 1 л воды) или 20-процентный раствор хлорной извести или приготовить другой демеркуризационный раствор.

- Добавить на литр раствора столовую ложку соли и какой-нибудь кислоты (столовую ложку уксусной эссенции, или щепотку лимонной кислоты, или ложку какого-нибудь средства для удаления ржавчины). Все тщательно перемешать.
- Нанести раствор на то место, где проводился сбор ртути, уделяя особое внимание щелям, куда можно залить небольшое количество раствора. Работу следует проводить в резиновых перчатках. От раствора на полу или вещах могут остаться несмываемые пятна.
- Нанесенный раствор оставить на 6 - 8 часов, периодически по мере высыхания раствора смачивая обработанную поверхность водой.
- Через 6 - 8 часов следует тщательно промыть обработанную поверхность с использованием моющего средства и провести влажную уборку помещения (можно обработать полы в помещении раствором хлора (хлорки), перманганата калия (марганцовки) при помощи кисти, щетки или пульверизатора, и тогда через час продукты реакции необходимо смыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г соды на 10 л воды).

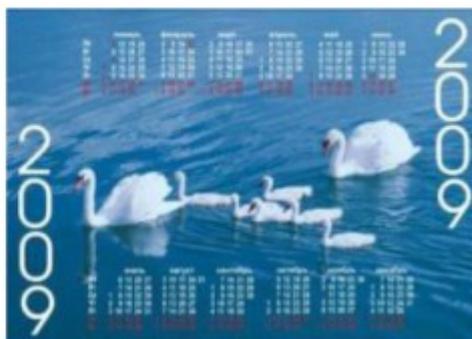
Желательно повторять эту процедуру несколько дней подряд по 2 - 3 раза в день.

- Собранную ртуть перенести в сосуд из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненный подкисленным раствором перманганата калия (марганцовки).
- Банку с собранной ртутью можно залить водой, чтобы уменьшить испарение, временно можно хранить ее в отдельном помещении, исключая доступ граждан.
- Выполнявшему уборку рекомендуется прополоскать рот и горло слабо-розовым раствором марганцовки, почистить зубы и принять 2 - 3 таблетки активированного угля.
- После каждого этапа работ тщательно мыть руки.

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Материалы Санкт-Петербурга

**Информационная кампания, Санкт-Петербург
Сбор опасных отходов, особенно энергосберегающих ламп**



Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга

МЫ СДАЁМСЯ!

Экомобиль спасает дома от опасных отходов.

Узнайте об Экомобиле на www.infoeco.ru

МЫ СДАЁМСЯ!

Экомобиль спасает дома от опасных отходов.

Узнайте о пункте приема в этом районе на infoeco.ru

Список опасных отходов:

- Лампы энергосберегающие (люминесцентные)
- Лампы энергосберегающие (галогенные)
- Стекло (осколки)
- Средства бытовой химии
- Средства бытовой химии (концентраты)
- Средства бытовой химии (жидкие)
- Средства бытовой химии (порошковые)
- Средства бытовой химии (аэрозольные)
- Средства бытовой химии (жидкие)
- Средства бытовой химии (порошковые)
- Средства бытовой химии (аэрозольные)

Санкт-Петербургское многопрофильное природоохранное государственное унитарное предприятие «Экострой»

ПУНКТЫ ПРИЕМА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Стационарные пункты начинают свою работу с 31 августа*, график работы ежедневно с 10 до 20 часов.



Фрунзенский район, м. Куровское, ул. Профсоюзная, д. 9 (у магазина «Петрович») 

Васильевский район 

Кировский район, м. Ленинский проспект, Ленинский пр. д. 129-129А 

с. Пушкин, Ленинградский ул. д. 31 (около магазина «Петрович») 

* стационарный пункт приема отходов работает в круглосуточном режиме, в дальнейшем возможно изменение адреса размещения.

Вся актуальная информация можно получить по телефонам: 1812) 232-02-02, 232-34-18, 346-40-03 электронной почте: info@ampruindex.ru и на сайте: www.infeco.ru

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга

Уважаемые жители Санкт-Петербурга!
Давайте вместе сделаем наш город чище!
Прием люминесцентных ламп и других опасных отходов



Вы можете сдать в пункт приема



Вся актуальная информация можно получить по телефонам: 1812) 232-02-02, 232-34-18, 346-40-03 электронной почте: info@ampruindex.ru и на сайте: www.infeco.ru

№ п/п	Type of the hazardous waste	Amount collected
1.	Mercury lamps, luminescent tubes (used or not functioning)	5526 pcs.
1.1.	Luminescent lamps (long-size)	3965 pcs.
1.2.	Compact mercury lamps	1561 pcs.
2.	Equipment and other waste containing mercury	64 pcs.
2.1	Mercury switches	7 pcs.
2.2.	<u>Tonometers</u>	57 pcs.
2.3.	Other mercury containing wastes	3,2 kg
3.	Medical (mercury) thermometers (used or not functioning)	1177 pcs.
4.	Vehicle (Pb) accumulators (used or not functioning)	289 kg
5.	Accumulators	3.26 kg
6.	Batteries	16,699 pcs.
7.	Organic solvent paints, lacquers, glues, mastics and pitches	91.4 kg
8.	Medical drugs	36.7 kg
9.	Various equipment and other products containing hazardous fractions and not included in other positions according to FWCC	566 kg
9.1.	Household equipment and electronics (TV-sets, microwave ovens, audio and video equipment, etc.)	274.6 kg
9.2.	Computers and auxiliary equipment (printers, scanners, etc.)	291.4 kg
10.	Bicycle and car tires	165.5 kg

Количество сбора опасных отходов 2010 - Санкт-Петербург

12 Приложение 5 – протоколы совещаний по проекту

Совещание по 26.1.2012

Реализация 2 – этапа проекта: «Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде»

Первый заместитель главы администрации, председатель комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» А.Е. Хазак приветствовал участников проекта и пожелал успешной реализации проекта, заверив присутствующих в полной поддержке проекта администрацией Калининграда.

Йохан Эббинг приветствовал присутствующих от имени немецких участников проекта и передал привет от Ведомства по охране окружающей среды Германии. Он поблагодарил за готовность к поддержке проекта и выразил надежду на возможность его реализации.

В ходе рабочей встречи были рассмотрены следующие вопросы.

Управляющие компании, в обязанности которых входит организация сбора, вывоза и утилизации отходов из жилого фонда, в соответствии с действующим законодательством должны обеспечить сбор, учет и передачу на переработку специализированным предприятиям, имеющим лицензию на обращение с опасными отходами, отработанные ртутьсодержащие лампы, принимаемые от населения. Помещения для сбора ртутьсодержащих ламп, куда должен быть ограничен доступ посторонних лиц, должны быть оборудованы герметичными контейнерами, вытяжной вентиляцией, пакетом химических реактивов на случай боя отработанных ртутьсодержащих ламп.

Необходимо проработать вопрос стоимости сбора и переработки отработанных ртутьсодержащих ламп для включения в тарифы для населения, возможно частично за счет тарифа за вывоз крупногабаритных отходов. В настоящее время рассматривается проект Федерального закона об ответственности производителей и импортеров за выпускаемую и реализуемую ими продукцию, и если он будет принят в середине 2012 года, необходимо будет учесть его положения на втором этапе реализации проекта по утилизации отходов электронной и электрической бытовой техники.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 №681 администрацией городского округа «Город Калининград» будет разработан проект постановления, утверждающего порядок сбора, транспортировки и переработки ртутьсодержащих на территории города и инструкции по обращению с ртутьсодержащими лампами. Документы будут в обязательном порядке переданы экспертам Института по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон для согласования.

Региональный союз переработчиков отходов Калининградской области (далее – РСПО КО) информировал присутствующих об организованной союзом акции по сбору отработанных ртутьсодержащих ламп и батареек в 10 точках крупных торговых предприятий на территории Калининграда. По результатам проведенной акции за 1,5 месяца было собрано 700 отработанных ртутьсодержащих ламп и 5 термометров. РСПО КО рассматривает возможность расширения данной акции по сбору отработанных ламп путем установки

дополнительных контейнеров в других специализированных магазинах. Планируется продлить акцию до конца года. Данная акция финансируется РСПО КО. Администрация городского округа «Город Калининград» и магазины не несут затраты на ее проведение.

Кроме того, был рассмотрен вопрос о том, что реализацию 2 этапа проекта необходимо проводить с учетом разрабатываемой в 2012 году генеральной схемы санитарной очистки территории городского округа «Город Калининград» и Программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы».

На основании обсуждения были приняты следующие решения:

1. Отделу охраны окружающей среды водных ресурсов комитета городского хозяйства подготовить и направить на согласование экспертам Института по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон проект документов по организации сбора, транспортировки и утилизации ртутьсодержащих отходов на территории ГО «Город Калининград» - февраль 2012 года.
2. Отделу охраны окружающей среды и водных ресурсов комитета городского хозяйства представить информацию экспертам Института по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон по планируемой в рамках Программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы» организации селективного сбора отходов в пос. Чкаловск в 2012 году – февраль 2012 года.

Первый заместитель главы администрации,
председатель комитета городского хозяйства



А.Е. Хазак

Исп Ю.Г.Робилко
92-34-80



ПРОТОКОЛ

совещания по проекту «Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде»

- 2 этап

«26» января 2012 г.

г. Калининград

Присутствовали:

- | | | |
|--|---|------------------|
| Первый заместитель главы администрации, председатель комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» | - | А.Е. Хазак |
| Заместитель начальника отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» | - | Ю.Г. Робилко |
| Консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» | - | С.И. Чернуха |
| Главный специалист отдела внешнеэкономических связей Управления экономического развития администрации городского округа «Город Калининград» | - | М.И. Кириченко |
| Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон ООО «Аргентум плюс» | - | Йохан Эбинг |
| ООО «Синтез ЛТД» | - | С. Г. Складов |
| ООО «Синтез ЛТД» | - | В. С. Шатохин |
| Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области | - | С. О. Лавриненко |
| Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон | - | Иохим Кнох |

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Совещание по 27.3.2012

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде этап Па

Номер проекта 380 01 278

Состояние на: 17.12.13

**Встреча с администрацией городского округа «Город Калининград»
27.3.2012, с 14:00 до 16:30**

Участники:

- г. М.И. Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей
Управления экономического развития администрации городского округа «Город
Калининград»)**
- г. С.И. Чернуха (консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов
Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства
администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. А.В. Данилов (начальник отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов
Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства
администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. Йохан Эббинг (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон)**
- г. доктор Йоахим Кнох (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города
Изерлон)**

Тема: Обращение с ртутьсодержащими отходами и отходами электротехники и электроники

1. Обсуждение проектов постановлений по обязательствам коммунального хозяйства

Со стороны администрации городского округа «Город Калининград» были разработаны предложения по положениям и заранее отосланы Институту по утилизации бытовых отходов. Эти положения обязывают фирмы, управляющие жилищным фондом, которые осуществляют деятельность на территории города Калининграда, организовать сбор ртутьсодержащих отходов (PCO).

Правовая основа обеспечивается общим положением. Обсуждение постановлений велось на основе отмеченных Институтом по утилизации бытовых отходов города Изерлон пунктов по предложениям положения. Обсужденные замечания приняты в новый проект положения, добавленный в качестве приложения к этому протоколу.

В особенности обсуждалось предоставление финансовых средств для обращения с отходами, были разработаны вопросы об ответственностях и приняты в текст положения. Обсужденные пункты будут еще включены в общее положение, которое затем будет согласовано с Институтом по утилизации бытовых отходов.

Предварительный срок принятия общего положения назначен со стороны Калининграда на середину апреля.

2. Правила поведения при бое РСО

Подробно проводилось обсуждение правил поведения для населения при бое ртутьсодержащих термометров или энергосберегающих ламп.

В Российской Федерации предписывается применение химических вспомогательных средств для демеркуризации. В правилах поведения Ведомства по охране окружающей среды Германии это при бое энергосберегающих ламп не предлагается, этот текст имеется у администрации Калининграда на русском языке.

На практике предписанные химические вещества есть в наличии в русских домашних хозяйствах.

3. Сбор РСО из домов для одной семьи.

Сбор и дальнейшая переработка энергосберегающих ламп и других РСО, принимаемых от населения, проживающего в многоквартирных домах, подпадает под ответственность фирм, управляющих жилищным фондом. В дальнейшем обсуждалось, как может осуществляться сбор от населения, проживающего в частных домах для одной семьи, которое не обслуживают фирмы, управляющие жилищным фондом. Обсуждались следующие пункты:

Принципиально за сдачу ламп может взиматься оплата. Однако это решение не является практическим, так как лампы едва ли могут подвергаться учету. Эта возможность есть годами в наличии у Синтез ЛТД.

При сдаче ламп без доплаты необходимо установить, кто оплачивает издержки.

Вышеупомянутые лица заключили договор по утилизации с обладающим лицензией предприятием по вывозу. Обсуждался вопрос, может ли этот договор быть расширен, принимая во внимание ртутьсодержащие отходы. Однако при этом возникает новая проблема:

- 1 Транспортирование РСО допускается только при наличии специальной лицензии и соответствующего оборудования для транспортного средства, которые отсутствуют. Таким образом это не может быть реальным решением.
- 2 Со стороны администрации Калининграда кажется не практичным проверять эти договоры по отдельности.

Городская администрация Калининграда проверяет в настоящее время, может ли утилизация при бесплатной сдаче РСО из домов для одной семьи оплачиваться из общественного бюджета.

Участники проекта согласны в том, что предоставление финансовых средств из тарифной системы для обращения с РСО является переходным решением. На средний и длительный сроки с помощью принятия Федерального закона об ответственности производителей и импортеров за выпускаемую и реализуемую ими продукцию будет осуществляться предоставление средств, которые являются предпосылкой для сбора отходов электротехники и электроники.

4. Предложения по приемным пунктам (утилизационным дворам)

В дальнейшем ходе встречи Институт по утилизации бытовых отходов представил предложения по приемным пунктам в качестве основы для обсуждения.

1. Приемный пункт в имеющемся цехе
2. Приемный пункт в перекрытом помещении
3. Модульный контейнер для сбора РСО, отходов электротехники и электроники и других опасных отходов.

Предложения представлены в приложении 1.

Проводились разъяснения, что предложения 1 и 2 также могут служить для сбора других ценных материалов (раздельный учет). Хотя это и выходит за рамки проекта, этот пункт все-таки предписан также в государственной программе по обращению с отходами Калининградской области, предложенные решения должны быть этим согласованы.

Было описано предложение по модульным контейнерам, которые могли бы устанавливать фирмы, управляющие жилищным фондом. Эти модули служат для учета вышеназванных материалов. Далее проводились разъяснения, что эти модули можно продолжать использовать на приемных пунктах.

Русская сторона приветствовала это предложение в качестве возможности учета. С помощью этой типовой конструкции может быть создана относительно дешевая и гибкая возможность, которая соответствует всем техническим и правовым аспектам для сбора.

Принципиально в Российской Федерации действует положение, что контейнеры для учета отходов домашних хозяйств населения должны быть удалены от входа в дом на расстоянии максимально 100 метров. Но это положение не распространяется на РСО или отходы электротехники и электроники, так как они не подпадают под определение для типичных и регулярно возникающих отходов домашних хозяйств. Норма 100 метров не может по высказыванию городской администрации Калининграда быть применена для РСО и отработанных электробытовых приборов.

5. Проект Бальтазар

Бальтазар предлагает городской администрации Калининграда провести обширную информационную кампанию по обращению с РСО. Дата окончания этой кампании 31.05.2012. Соответствующее соглашение между Бальтазаром и городской администрацией Калининграда существует, но еще не подписано Калининградом, так как

- отсутствует детальная информация со стороны Бальтазар (несколько месяцев)
- не депонировано разделение издержек с конкретными суммами

С точки зрения городской администрации информационная кампания желательна и необходима, но только при следующих предпосылках:

- информационная кампания должна быть согласована с началом работы приемных пунктов
- открытие приемных пунктов должно осуществляться непосредственно, без временного залога, с момента начала информационной кампании (дата открытия «в будущем» ведет к

тому, что информационная кампания становится недействительной или неправдоподобной, кроме того, в неудаче кампании могут обвинить городскую администрацию Калининграда).

- допустимость, техника и организация приемных пунктов должны без сомнения соответствовать правилам

- особое значение в системе обращения с РСО имеют приемные пункты фирм, управляющих жилищным фондом, которые должны быть также согласованы с квартиросъемщиками на общем собрании.

- городская администрация Калининграда будет обращать внимание на то, что информационная кампания должна быть составной частью долгосрочной концепции общественной работы по обращению с отходами, то есть информационная кампания должна развертываться как первый шаг перспективного проекта.

Обсуждалось, что по частной инициативе Регионального союза переработчиков отходов Калининградской области в настоящее время проводится акция с ограниченным сроком действия по сбору РСО и энергосберегающих ламп. В ходе проведения этой акции в различных магазинах были установлены картонные контейнеры по немецкому образцу для учета ртутьсодержащих энергосберегающих ламп и батареек. Финансирование акции осуществляется в частном порядке. Вопрос, может ли эта акция быть частью информационной кампании, еще должен быть согласован с Региональным союзом переработчиков отходов.

Может быть, что система будет перегружена — технически и финансово.

**Встреча с администрацией городского округа «Город Калининград» и представителями коммунального хозяйства
28.3.2012, с 10:00 до 14:30**

Участники:

- г. М.И. Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей Управления экономического развития администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. С.И. Чернуха (консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. А.В. Данилов (начальник отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. Александр (фирма по управлению жилищным фондом МУП ЖЭУ № 29)**
- г. С.О. Лавриненко (Региональный союз переработчиков отходов Калининградской области)**
- г. С.Г. Складов (ООО «Аргентум плюс»)**
- г. Йохан Эббинг (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон)**
- г. доктор Йоахим Кнох (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон)**

Тема: Обсуждение внедрения учета РСО с представителем фирмы по управлению жилищным фондом

Со стороны отдела охраны окружающей среды Калининграда было объявлено о скором введении обязанности фирм по управлению жилищным фондом по организации сбора. Представитель фирмы дал свое согласие на то, что он будет осуществлять сбор при введении обязанности. Фирма уже провела подготовительные работы для организации сборного пункта.

В заключение со своей стороны Институт по утилизации бытовых отходов представил в ходе обсуждения возможности для учета РСО и отработанных электробытовых приборов

1 на приемных пунктах (утилизационных дворах)

2 в виде модульного решения

Обсуждалось, какие отходы кроме РСО могут быть дополнительно приняты на утилизацию. С точки зрения участников возможен был бы прием отработанных электротехнических и электронных приборов, а также опасных отходов. Предоставление финансовых средств для обращения с РСО осуществляют фирмы по управлению жилищным фондом. Правовой базой является общее положение по обращению с РСО. Другие вышеназванные отходы не подпадают под это положение, для них должны приниматься другие положения.

В процессе обсуждения было достигнуто согласие по вопросу, что сейчас организованные приемные пункты должны работать таким образом, чтобы они могли бы принимать и другие вышеупомянутые материалы. В заключение обсуждения были осмотрены помещения, предусмотренные МУП ЖЭУ № 29. Их фотографии показаны в приложении 2.

Помещения соответствуют требованиям, если, как предусмотрено, они будут оснащены вентиляцией. Возможен прием других материалов.

**Встреча с администрацией городского округа «Город Калининград» и г. Зелениным
29.3.2012, с 10:30 до 11:00**

Участники:

г. М.И. Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей
Управления экономического развития администрации городского округа «Город
Калининград»)

г. С.И. Чернуха (консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов
Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства
администрации городского округа «Город Калининград»)

г. А.В. Данилов (начальник отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов
Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства
администрации городского округа «Город Калининград»)

г. Л.К. Зеленин (Калининградский Государственный Технический Университет)

г. Йохан Эббинг (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон)

г. доктор Йоахим Кнох (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон)

Тема: Городской план по санитарной очистке города Калининграда, сотрудничество с Институтом по утилизации бытовых отходов

Г. Зеленин разъяснил содержание государственного плана по санитарной очистке города, который он в настоящее время разрабатывает по поручению городской администрации Калининграда.

В план включен наряду с системой учета отходов домашних хозяйств также и отдельный учет материалов.

Предусмотрено, следуя концепции санитарной очистки Калининградской области, организовать приемные пункты для отдельного учета.

Там также должен осуществляться учет отработанных электротехнических и электронных бытовых приборов. Организация и проведение работы приемных пунктов в рамках станций по перевалке отходов должны осуществляться оператором.

Оператора назначает область при участии инвестора.

Таким образом будут организованы установки для отдельного учета.

Со стороны Института по утилизации бытовых отходов были представлены и детально разъяснены предложения по приемным пунктам. Г. Зеленин принял эти предложения к рассмотрению..

**Встреча с администрацией городского округа «Город Калининград» и Бальтазар
29.3.2012, с 12:00 до 13:00**

Участники:

- г. М.И. Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей
Управления экономического развития администрации городского округа «Город
Калининград»)
- г. С.И. Чернуха (консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов
Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства
администрации городского округа «Город Калининград»)
- г. А.В. Данилов (начальник отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов
Управления коммунального хозяйства комитета городского хозяйства
администрации городского округа «Город Калининград»)
- г. Е.А. Воробьева (Бальтазар Россия)
- г. Йохан Эббинг (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города Изерлон)
- г. доктор Йоахим Кнох (Институт по утилизации бытовых отходов (IFEU) города
Изерлон)

Тема: Информационная кампания и семинар Бальтазар

При встрече с Бальтазар и городской администрацией Калининграда был достигнут следующий результат:

1. Семинар

Семинар состоится 29.5 в Калининградской области. Семинар будет проводить Бальтазар, содержание: заключительное представление результатов проекта Бальтазар.

В качестве участников в том числе приглашены администрации городов, вовлеченные в проект, Ведомство по охране окружающей среды Германии и Институт по утилизации бытовых отходов, с просьбой представить предыдущие работы по теме «Ртутьсодержащие отходы».

Согласовано, что Институт по утилизации бытовых отходов проведет презентацию на основе сотрудничества с городской администрацией, при этом городская администрация сообщит о правовых рамках, а Институт по утилизации бытовых отходов особенно подробно сообщит о логистике.

2. Информационная кампания

По высказыванию Бальтазар кампания в Калининграде уже частично началась (например, в школах).

По этой теме должен состояться конкурс между школьниками. Далее планируется проведение интервью по теме ртутьсодержащих отходов. В дополнение будут розданы информационные материалы на эту тему.

(смотри приложение)

Подготовлены материалы, которые составлены Бальтазар в единой форме по этой теме. Для получения необходимой информации по приемным пунктам в информационной брошюре рекомендуется обратиться на страницы интернета соответствующих городов, однако на этих страницах еще отсутствует содержание. Брошюра представлена в приложении 3. Далее составлены 2 баннера по теме «Обращение с ртутьсодержащими отходами», которые рекомендуют обратиться на страницы интернета.

Представители Бальтазар сообщили, что необходимые материалы по этой теме уже составлены в единой форме.

Приложение:

Сборные пункты для накопление ртутьсодержащих отходов и электротехнической бытовых приборов и электроники

Цели системы учета для ртутьсодержащих отходов (PCO) и электротехнических и электронных отработанных бытовых приборов (ЭОП) , принимаемых от населения, представлены в следующем:

- наиболее охватывающий сбор отходов от населения
- предотвращение хищения приборов (выемка ценных составляющих, таких как моторы, кабели)
- учет приборов в типичных группах
- предотвращение экологических опасностей (посредством квалифицированного обращения при учете, а также при погрузке и транспортировке)

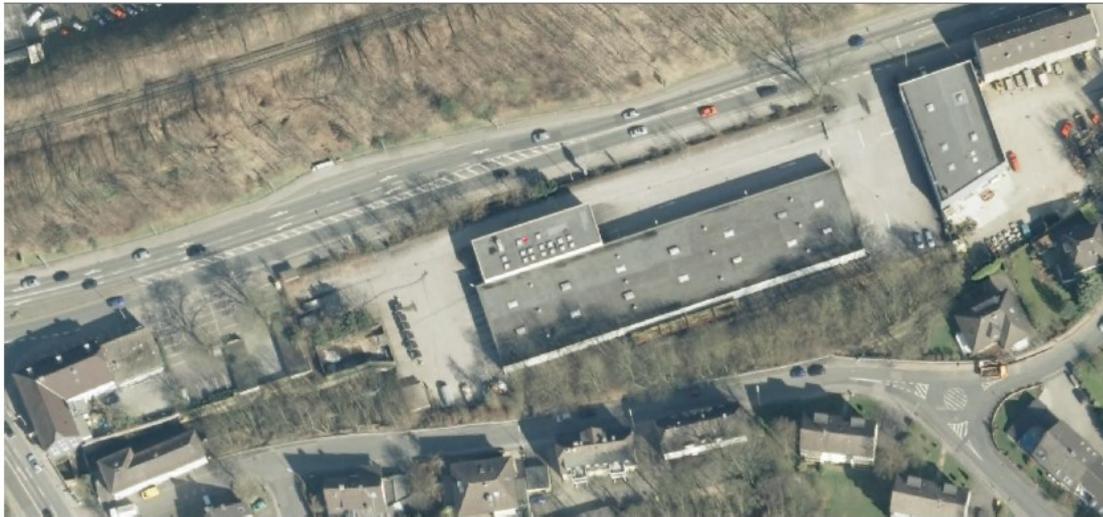
Возможным способом для достижения сформулированных целей является организация сборных пунктов, которые могут быть спроектированы различными способами.

На сборных пунктах наряду с названными отходами (PCO, ЭОП) принимаются также такие ценные материалы как бумага, пластмассы и опасные отходы (отработанное масло, батарейки, аккумуляторы, лаки).

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Сборный пункт тип 1

организован в имеющемся цехе (приблизительно 20 м * 70 м)



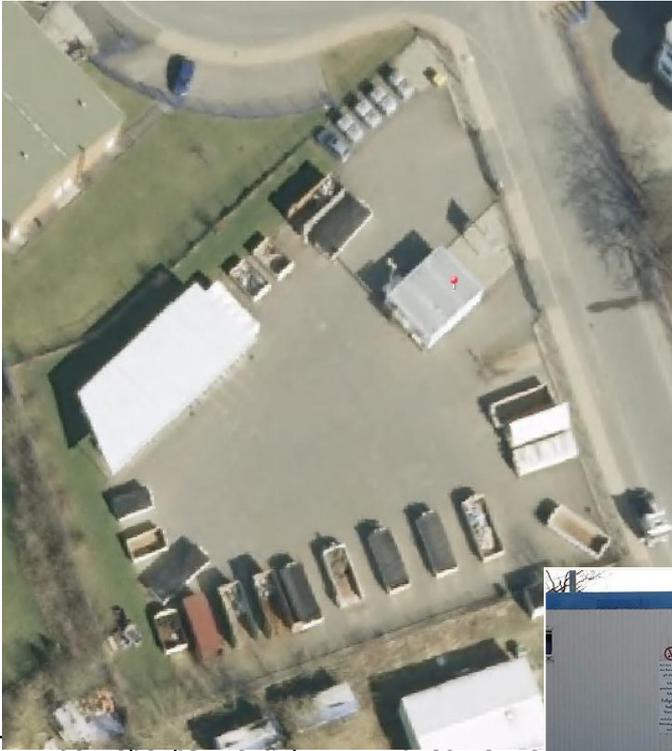
Сб
по
Це

ления, с

Сборный пункт организован для приолизительно 50.000 жителей.

Сборный пункт тип 2

Сборный пункт этого вида организуется на приблизительно 2.000 м² свободной площади с частичным перекрытием (приблизительно 10 м * 20 м).



Часть отходы или опасные отходы.

Цех с 1-2 сотрудниками открыт на время работы.

Сборный пункт организован для приблизительно



ащие

В следующем представлена количественная статистика для сборного пункта типа 2 (город с 37.500 жителями, 1 приемный пункт(утилизационный двор).

Фракция	Количество в год 2000-2008 в т	Количество на жителя в год (кг)
Крупногабаритные отходы	1.100,05	29,33
Бумага	310,04	8,27
Садовая обрезь, сучки, ветки	1.256,89	33,52
Строительный мусор	440,35	11,74
Смешанные строительные отходы	175,16	4,67
Дерево	198,43	5,29
Холодильники	35,75	0,95
Электроприборы большого размера	36,79	0,98
Электроприборы маленького размера	13,47	0,36
Экраны	21,40	0,57
Старые шины	3,92	0,10
Пленка	13,35	0,36
Цветные металлы	5,23	0,14
Черные металлы	116,20	3,10
		0,00
Всего в год	3.727,02	99,39

Альтернатива

Альтернативно к вышеназванным сборным пунктам в следующем представлена система сбора для отходов электронной и электрической бытовой техники, ртутьсодержащих отходов (энергосберегающие лампы, термометры и т. д.) и других опасных отходов.

Можно организовать систему сбора, приближенную к домашним хозяйствам, в форме 20-контейнеров, которые открываются домоуправителем по плану, в качестве срочной меры. Стоимость одного такого контейнера составляет в Германии в пересчете приблизительно 100 — 150 тысяч рублей.

Также возможно приобрести такие стандартные контейнеры в подержанном виде и использовать их в Калининграде в системе сбора соответственно с относительно низкими затратами.

Контейнеры могут быть установлены в местах для установки контейнеров/во дворе многоквартирных домов.



Для установки необходимы:

- 2 Ровная поверхность
- 3 Место подключения электричества

Размеры:

Длина: 6.058

Ширина: 2.438

Высота: 2.591

Вес: 1.530

Оснащение перечислено в следующем:

Дверь, окно, освещение

Вентиляция

Возможность погрузки и разгрузки контейнеров для сбора через заднюю дверь (автопогрузчик)

Сбор РСО и ЭОП осуществляется в следующих системах



Контейнер для сбора для ртутьсодержащих отходов и для других отходов (например, батарейки) как сменный контейнер приблизительно са. 1000 x 500 x 1500 (картон, альтернативно металл)

Решетчатый контейнер для электрических приборов маленького размера и для приборов с экранами Холодильники и электрические приборы большого размера подвергаются сбору в системных контейнерах и вывозятся. (в неупакованном виде)

Возможно также собирать другие опасные отходы (лаки, медикаменты) в металлические контейнеры.

Необходимо иметь в наличии средства для выполнения предписанных действий в аварийных ситуациях при разбивании ртутьсодержащих отходов.

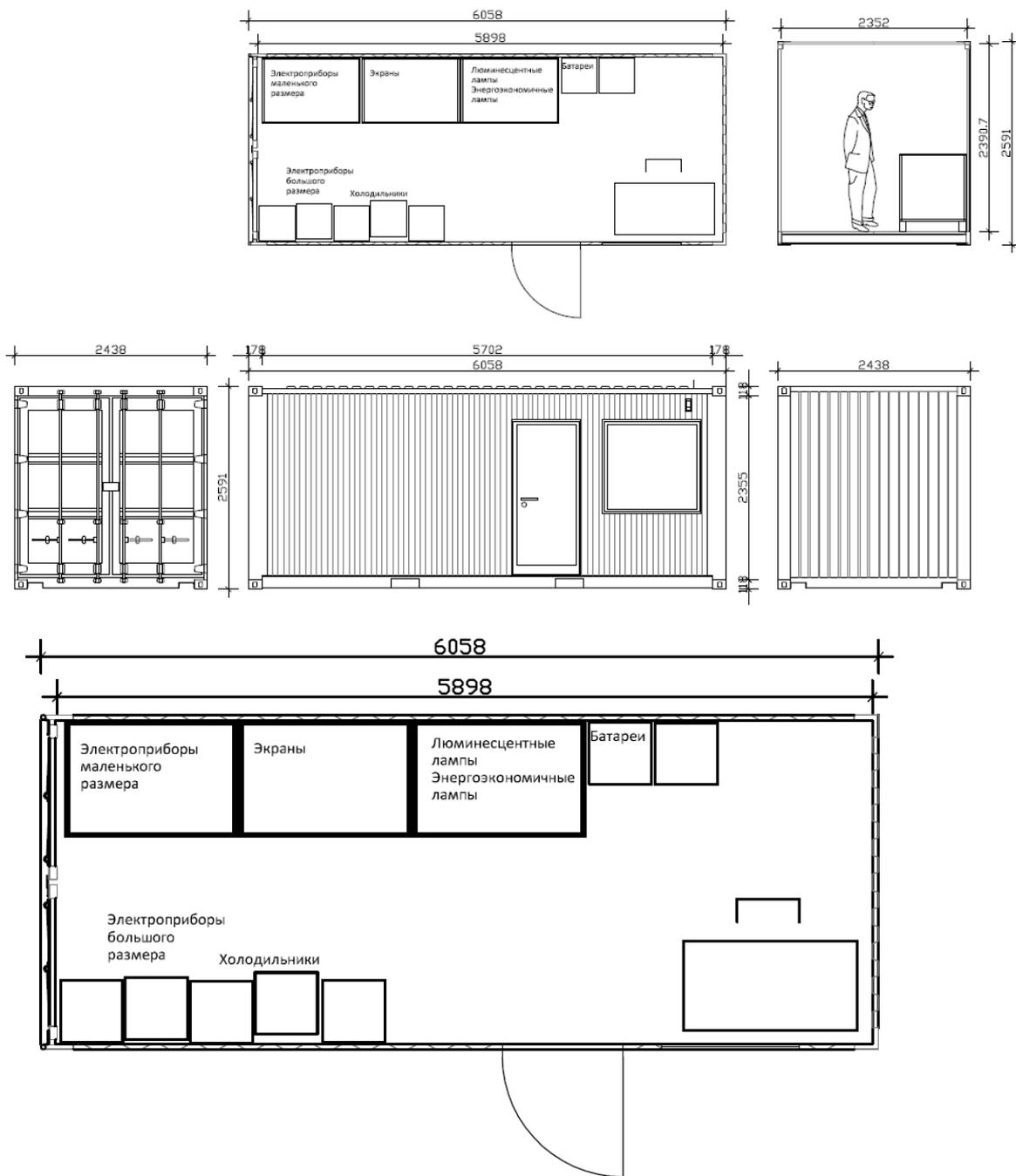
Системные контейнеры регулярно открываются в определенное время, и домоуправитель получает там собранные материалы.

Там должен присутствовать сотрудник, время работы соответствует местным условиям (приблизительно 8 часов в неделю).

Такой сборный пункт мог бы обслуживать до 5.000 – 15.000 жителей, в зависимости от времени работы.

Сбор ценных материалов первоначально не возможен. Принципиально система сбора может быть использована в качестве основы для сборного пункта типа 2.

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза IIa



Приложение 2:

Фотографии приемного пункта ЖЭУ №29



Вид снаружи приемный пункт



Предусмотренные помещения

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Совещание по 30.5.2012

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде Па

Номер проекта 380 01 278

Состояние на: 30.5.2012

Встреча с Администрацией городского округа «Город Калининград» и с Региональным Союзом переработчиков отходов Калининградской области РСПО КО
28.5.2012, с 09:00 до 14:00

Осмотр установок по переработке отходов членов Союза

Участники:

- г. Марина Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей)
- г. Ральф Вольман (Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии)
- г. Святослав Лавриненко (председатель РСПО КО, директор ООО «Олимп-Дизайн»)
- г. Марк Балановский (заместитель председателя РСПО КО, ООО «Олимп-Дизайн»)
- операторы установок по переработке отходов
- г. Йохан Эббинг (Институт утилизации отходов Изерлон)

Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области, Союз, в который входят операторы установок по переработке отходов в области, в рамках пребывания предоставил возможность для осмотра установок своих членов. Далее представлены отдельные установки.

1. Установка по переработке бумаги, картона, картонажа и пластмасс

Оператор: фирма «Гранд-Торг»

На установке принимаются для переработки вышеназванные материалы, поступающие из торговых центров и промышленных предприятий, в сортированном на фракции и спрессованном в кипы виде.

2. Установка по переработке цветных металлов

Оператор: ООО «Калининградвторцветмет»

На установке перерабатываются цветные металлы, такие как медь и алюминий. Медные отходы спрессовываются, алюминиевый лом переплавляется и после анализа реализуется.

3. Приемный пункт для ртутьсодержащих энергосберегающих ламп

Оператор: Бауцентр, магазин стройтоваров

В рамках акции по сбору на различных площадках в Калининграде производится сбор энергосберегающих ламп от населения. Сбор организован и финансируется РСПО КО. Сдача ламп является для населения бесплатной.

Контейнеры изготовлены из картона, в них осуществляется сбор как ламп, так и батареек в отгороженном средней стенкой отделении контейнера.

На территории Калининграда организованы в настоящее время 10 приемных пунктов, срок проведения акции первоначально ограничен концом 2012 года, в зависимости от

финансирования, к примеру, в рамках ответственности производителей и импортеров за выпускаемую и реализуемую ими продукцию срок действия акции должен быть продлен.

4. Переработка отходов электротехники, шин и аккумуляторов

Оператор: ООО «Грин-Плюс»

ООО «Грин-Плюс» осуществляет на его территории переработку отработанных шин и аккумуляторов, а также отходов электротехники. Шины подвергаются полукоксованию в пиролизной установке без доступа кислорода. Получаемый таким образом продукт, адсорбент углеводорода, реализуется, отделенное жидкое пиролизное топливо используется на предприятии. В процессе переработки аккумуляторов они сначала разбираются на их составные части, свинцовые пластины переплавляются. Электролит сдается на нейтрализацию, пластмассовые отходы реализуются.

5. Сжигательная установка для медицинских и других опасных отходов

Оператор: ООО «Универсальные технологии»

На установке подвергаются сожжению при высокой температуре (950°C) опасные отходы, в основном, медицинские. Логистические операции по сбору отходов проводятся оператором.

6. Установка по переработке битумсодержащих отходов

Оператор: ООО «Олимп-Дизайн»

Битумсодержащие отходы, к примеру, материалы от крыш, смешиваются с другими материалами, переплавляются и перерабатываются в новые рубероидные рулоны. «Олимп-Дизайн» производит свои собственные установки и реализует их в России.

7. Устранение ртутьсодержащих отходов

Оператор: ООО «Синтез Лтд»

На установке перерабатываются ртутьсодержащие отходы. При этом речь идет с одной стороны о приборах с металлической ртутью, а с другой стороны о ртутьсодержащих энергосберегающих лампах и люминисцентных трубках. Осветительные средства размельчаются, при этом светящийся порошок отсасывается вместе со ртутью и направляется в емкости.

8. Переработка отходов электротехники

Оператор: ООО «Аргентум-Плюс»

Отработанные приборы подвергаются разборке вручную, а их составные части реализуются. В основном составные части представляют собой платины, корпуса и металлические составные части. «Аргентум-Плюс» построило экспериментальную установку, на которой можно производить отсасывание фреонов из холодильных установок. Далее на месте перерабатываются еще серебросодержащие отходы (рентгенматериалы, фиксаж).

Встреча с Администрацией городского округа «Город Калининград» и с Региональным Союзом переработчиков отходов Калининградской области РСПО КО

28.5.2012, с 14:00 до 17:00

Обсуждение с городской Администрацией, представителями органов надзора и членами РСПО КО

Участники:

- г. Юрий Кондратьев (исполняющий обязанности председателя комитета городского хозяйства Администрации городского округа «Город Калининград»)
- г. Марина Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей)
- г. Александр Данилов (начальник отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации городского округа «Город Калининград»)
- г. Светлана Чернуха (консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов)
- г. Юрий Сериков (начальник отдела Службы экологического контроля и надзора Калининградской области)
- г. Сергей Кондратенко (Калининградский Государственный Технический Университет)
- г. Ральф Вольман (Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии)
- г. Святослав Лавриненко (председатель РСПО КО, директор ООО «Олимп-Дизайн»)
- г. Марк Балановский (заместитель председателя РСПО КО, ООО «Олимп-Дизайн») операторы установок по переработке отходов, члены Регионального Союза переработчиков отходов Калининградской области
- г. Йохан Эббинг (Институт утилизации отходов Изерлон)

Г. Кондратьев приветствует участников и подчеркивает важность обращения с отходами для устойчивого развития Калининградской области.

Городская Администрация Калининграда поддерживает все виды деятельности, которые ведут к цели. По мнению Администрации важна тесная связь между нею, предприятиями и органами контроля.

Важными при рассмотрении обращения с отходами являются в частности следующие вопросы:

- короотвал
 - обращение с опасными отходами
 - ртутьсодержащие отходы
 - система по учету ртутьсодержащих отходов, принимаемых от населения

Г. Вольман приветствует участников и благодарит за предоставленную возможность для осмотра отдельных установок членов Союза. Он приветствует деятельность Союза, направленную на поддержку целей проекта между Федеральным ведомством по охране окружающей среды Германии и городской Администрацией. При наличии желания городской Администрации Калининграда может

осуществляться сотрудничество с Союзом в рамках проекта. По мнению г. Кондратьева это желательно.

Г. Данилов приветствует все виды деятельности, которые предпринимаются для решения вопросов, связанных с обращением с отходами в Калининграде. Он поддерживает сотрудничество с Союзом, в особенности при разработке документов и проектов постановлений.

Г. Лавриненко разъясняет цели Союза переработчиков отходов.

Союз был специально создан для изменения ситуации при утилизации опасных отходов. Он должен представлять деятельность предприятий, в особенности сбор и переработку опасных отходов, как, к примеру, батареек, энергосберегающих ламп и медицинских отходов.

Г. Кондратенко высказывает мнение, что политики Калининграда признали важность развития системы по обращению с отходами. По его мнению принимаются меры для решения этой проблемы.

Государственный Технический Университет долгое время занимается этой проблемой. Важным по его мнению является то, что представители Администрации, уполномоченные для принятия решений, должны быть ознакомлены с неотложностью этой проблемы.

Заданием университета является обучение студентов.

Г. Кондратенко предлагает развивать сотрудничество между университетом и Союзом переработчиков отходов, в частности при проведении образовательных программ, трудоустройстве выпускников и возможности предоставления практики.

Университет принимает участие в международных программах, таких, как, к примеру, заключенный в проект «Jocrow» - российско-шведский проект по обращению с отходами в Калининграде.

По его мнению можно учиться на основе международного опыта, но не все может так быстро как это желательно, применяться на практике.

Но в этом виден процесс переосмысления, который начался 4 года назад. Теперь появляются решения в области обращения с отходами.

Г. Чернуха разъясняет, что система по обращению с ртутьсодержащими отходами, принимаемыми от населения, должна быть введена в действие несколько лет назад. Она однозначно приветствует деятельность Союза и поясняет, что она была согласована с городской Администрацией. При этом по ее мнению важность имеет общая цель. Желательно дальнейшее сотрудничество.

Только в процессе сотрудничества появляются решения. Важен интенсивный обмен информацией. Из неотложных задач была избрана проблема обращения с ртутьсодержащими отходами, по этой теме была разработана программа.

Г. Лавриненко подчеркивает, что все разработанные программы должны быть реализованы.

Г. Сериков, начальник отдела Службы экологического контроля и надзора Калининградской области, предлагает Союзу сотрудничество при решении неотложных вопросов.

Областная Администрация работает над вопросом очистки области и превращения ее в экологически чистый регион.

Неотложной проблемой по его мнению является устранение пестицидов, для решения этой проблемы предприятие «Универсальные технологии» предложило предоставить свою установку для сжигания отходов.

Дальнейшей проблемой является контроль за цепочкой отходов от их возникновения до момента их переработки/устранения. По его мнению необходимо заставить производителей отходов правильно

перерабатывать или устранять их отходы, в особенности опасные отходы. Для этого необходимо разработать кадастр опасных отходов. Он должен содержать данные по возникновению, месту переработки/устранения отходов. В этой связи важны также санкции при несоблюдении предписаний. i

Установка для переработки отходов ООО «Синтез Лтд.» находится под контролем его ведомства, в целом предписания соблюдаются и применяются «Синтез Лтд.».

В области есть в наличии установки, которые были закрыты по причине отсутствия лицензий.

Г. Сериков желает проведения сотрудничества с Союзом по учету объемов опасных отходов.

Г. Кириченко разъясняет задачи отдела внешнеэкономических связей и благодарит Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии за сотрудничество.

В ходе последующих обсуждений возникли следующие предложения и побуждения.

Все участники подчеркнули важность обмена информацией. Там, где участники знают друг друга, там имеется меньше проблем. Поступило предложение о создании понятного жизненного цикла отходов (похожего на европейскую процедуру проверки отходов).

Г. Вольман высказал конкретные вопросы к городской Администрации, а именно, какие шаги важны для Администрации и где Институт утилизации отходов может конкретно оказать помощь.

Г. Данилов поддерживает сотрудничество между городской Администрацией, Союзом и Институтом утилизации отходов. Установлена дальнейшая разработка проекта, оговорены конкретные шаги.

Г. Чернуха разъясняет конкретные шаги.

Предпринимаются срочные меры по учету ртутьсодержащих отходов, принимаемых от населения, организуются 4 пункта для учета ртутьсодержащих отходов, принимаемых от населения. Эти пункты должны быть организованы в зданиях городской Администрации. Первоначально задуманная система по сбору в помещениях фирм, управляющих жилищным фондом, не могла быть актуально реализована.

В целях реализации сбора и переработки отходов электротехники и электроники, принимаемых от населения, должны быть использованы для селективного учета отработанных приборов 4 предусмотренные областной программой станции по перегрузке отходов в Калининграде. Наряду с этим здесь также должны подвергаться учету и другие ценные материалы. Подробная разработка осуществляется в рамках городского плана санитарной очистки города, над которым работает профессор Зеленин от Калининградского Государственного Технического Университета. По имеющейся договоренности Институт утилизации отходов предоставляет разработку по этой теме «Утилизационные дворы (приемные пункты) на станциях по перегрузке отходов».

В дальнейшем городская Администрация высказывает пожелание о продолжении проведения консультаций по организации центра переработки отходов электротехники и электроники. Они должны осуществляться на основе имеющихся структур.

Союз желает проведения сотрудничества с Администрацией и Федеральным ведомством по охране окружающей среды Германии в следующих областях:

жизненный цикл отходов

обмен информацией также и для других групп отходов

обмен специалистами

Семинар Бальтазар

29.5.2012, с 10:00 до 17:00

Смотри отдельный протокол Бальтазар

Встреча с Администрацией городского округа «Город Калининград»

30.5.2012, с 10:00 до 12:00

Обсуждение с городской Администрацией дальнейшего проведения проекта

Участники:

- г. Марина Кириченко (главный специалист отдела внешнеэкономических связей)**
- г. Александр Данилов (начальник отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. Светлана Чернуха (консультант отдела охраны окружающей среды и водных ресурсов)**
- г. Дмитрий Баранов (начальник отдела социально-экономического развития администрации городского округа «Город Калининград»)**
- г. Ральф Вольман (Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии)**
- г. Йохан Эббинг (Институт утилизации отходов Изерлон)**

Следующие пункты были обсуждены:

Реализация проекта

Срочные меры

Для учета ртутьсодержащих отходов принимаемых от населения, организуются 4 пункта для учета в зданиях городской Администрации. Это пункты, которые уже сегодня организованы для хранения энергосберегающих ламп из помещений офисов. Эксплуатация передана муниципальному учреждению «Служба административно-технического обеспечения» (МАУ «САТО»), при этом сбор, транспортирование и обезвреживание отработанных отходов, принимаемых от населения, должны финансироваться из городского бюджета. МАУ «САТО» осуществляет эксплуатацию административных зданий и имеет обученный персонал для приема ртутьсодержащих отходов. Финансирование мер по обращению с ртутьсодержащими лампами обеспечивается с помощью расширения области действия муниципального договора с ООО «Синтез Лтд.». Необходимая для этого документация была разработана в сотрудничестве с Институтом утилизации отходов.

Вопрос доставки контейнеров рассматривается в такой форме, что 2 или больше контейнера при необходимости могут быть предоставлены в рамках проекта Бальтазар.

Для информационной кампании должны и дальше находиться в наличии баннеры, размещенные Бальтазаром, при окончательном определении пунктов и точной даты открытия (предположительно конец июля) информация по этой теме на основе разработанных документов должна быть опубликована на интернет-сайте городской Администрации.

Институт утилизации отходов города Изерлона будет и в дальнейшем посылать Калининградской Администрации примеры используемых в Германии материалов для информирования общественности.

Согласовано, что Институт утилизации отходов города Изерлона при определении помещений в случае необходимости прибудет с рабочим визитом (середина июля).

Сбор отходов электротехники и электроники от населения

Для реализации сбора отходов электротехники и электроники, от населения, должны быть использованы для селективного учета отработанных приборов 4 предусмотренные областной программой станции перегрузки отходов в Калининграде. Наряду с этим на них должны подвергаться учету и другие ценные материалы. Подробная разработка осуществляется в рамках городского плана санитарной очистки города, над которым работает профессор Зеленин от Калининградского Государственного Технического Университета. По имеющейся договоренности Институт утилизации отходов предоставляет разработку по этой теме «Утилизационные дворы (приемные пункты) на станциях по перегрузке отходов». Работа профессора Зеленина в области учета начинается в июне 2012 года, так, что дополнительная разработка Института утилизации отходов может актуально начаться. Часть по учету концепции должна быть подготовлена до конца сентября, по ней должен быть предоставлен промежуточный отчет Г.Зеленина. В ходе рабочего визита в середине июля должны быть обсуждены документы Института утилизации отходов, заранее переданные городской администрации и г.Зеленину.

Реализация центра по обращению с отходами электротехники и электроники

При реализации системы учета предположительно возрастут объемы отработанных приборов, как описано в сценарии 1 проекта. Это делает необходимым организацию центра по переработке этих отходов. Городская Администрация Калининграда хочет организовать этот центр в процессе сотрудничества с местными предприятиями.

Городская Администрация высказывает пожелание о продолжении консультаций со стороны Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии по теме организации центра по переработке отходов электротехники и электроники.

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Совещание по 24.10.2012

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза IIa

Номер проекта 380 01 278

Состояние на: 17.12.2013

Встреча с городской администрацией Калининграда

22.10.2012, с 12:00, 24.10.2012 с 17:00

Представление предыдущих результатов проекта и дискуссия с городской администрацией об дальнейшем ходе проекта

Участники:

- Г. Владимир Кузин (отдел экономического роста городской администрации Калининграда)**
- г. Валерий Баранов (отдел развития городской администрации Калининграда)**
- г. Николай Фадеев (экологический отдел городской администрации Калининграда)**
- г. Екатерина Виленская (экологический отдел городской администрации Калининграда)**
- г. Ральф Вольман (Ведомство по охране окружающей среды)**
- г. Йохан Эббинг (Институт по утилизации отходов Изерлона)**

Следующие вопросы были обсуждены:

Представление проекта

Сначала г. Вольман представил вопросы консультационной помощи от немецкого Министерства экологии. При этом была пояснена роль Ведомства по охране окружающей среды и консультанта. Возникновение проекта из желания городской администрации города Калининграда после конкретной консультации по обращению с отходами электроники и электротехники было обсуждено.

Г. Эббинг разъясняет методы и результаты первой фазы проекта.

Была представлена методика и рабочие процессы проекта:

- Разработка сценариев при учете имеющейся ситуации
- Разработка и решение в рабочей группе из городской администрации, партнеров на местах и консультантов

Результаты первой фазы были представлены, выбранный городской администрацией сценарий по дальнейшему рассмотрению в фазе II был обсужден.

Были представлены ранее разработанные в фазе IIa проекта результаты.

Срочные мероприятия ртутьсодержащие энергосберегающие лампы

Экологический отдел городской администрации Калининграда 2 разработал возможные учетные структуры для энергосберегающих ламп в сотрудничестве с Институтом по утилизации отходов и созданы необходимые для этого предписания и правила по обращению.

1. Обязательство фирм, управляющих жилищным фондом по приему ламп в предоставленных ими помещениях в покрытие затрат
2. Создание 4 приемных пунктов в помещениях городской администрации (посредством административно-технической службы обеспечения городской администрации МАУ «САТО»).

Со стороны городской администрации Калининграда было пояснено, что для осуществления срочных мероприятий необходимо обеспечить финансирование. Второй предложенный путь, который предусматривает предоставление средств для утилизации из городского бюджета, далее не рассматривается. Согласно закону фирмы по управлению жилищным фондом обязаны принимать отходы. Поэтому в настоящее время рассматривается вариант возможности использования первого выбранного пути.

Для этого могут быть использованы предоставленные в рамках проекта Бальтазар 30 контейнеров.

Информационные кампании для общественности

Были обобщены информационные кампании как примеры из Германии и предоставлены городской администрации Калининграда на русском языке. Далее были созданы тексты для предложений в интернете в сотрудничестве с городской администрацией города Калининграда.

Разработка системы логистики

Согласованная с городской администрацией методика работы по разработке системы логистики для учета отходов электротехники и электроники была представлена. (Внедрение в городской план по санитарной очистке города).

Г. Фадеев поясняет, что городской план по санитарной очистке города был разработан г. Зелениным и будет принят городской администрацией ориентировочно в ноябре. Предоставленные Институтом по утилизации отходов документы по теме «Приемный пункт» были там частично разработаны. Дальнейшие планы Института по утилизации отходов не были нужны.

План представляет собой рамочную разработку, детали будут разработаны в 2013 году.

Сотрудничество со стороны Института по утилизации отходов могло бы осуществиться в рамках проекта консультационной помощи.

Дальнейшие действия

Проект будет далее проводиться городской администрацией. Со стороны Калининграда будет принято еще одно решение, касающееся способа поддержки проекта немецкой стороной.

Поэтому сначала необходим перерыв в ходе проекта, чтобы обширные разработанные информационные материалы были оценены участниками проекта из Калининграда. На поздний период времени в 2013 году проект должен быть продолжен.

Городская администрация Калининграда еще уточнит необходимую степень участия в проекте консультационной помощи с немецкой стороны в письме.

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Совещание по 3.7-4.7.2013

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза IIa

Номер проекта 380 01 278

Состояние на: 16.7.2013

Вступительное заседание фазы IIa 3.7. – 4.7.2013 в Калининграде

Встреча с городской администрацией Калининграда

3.7.2013, с 14:00 до 18:00

Участники:

Фадеев Николай Адольфович (начальник управления благоустройства и экологии)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Чебан Наталья Алексеевна (заместитель начальника отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Алексина Светлана Евгеньевна (ведущий специалист отдела международных связей)

Йохен Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

Кандидат наук Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

Тема: Дальнейшее проведение проекта фаза IIa

Приветствие и представление

Г. Фадеев приветствует участников заседания и поясняет готовность городской администрации Калининграда к дальнейшему проведению общего проекта.

Г. Эббинг разъясняет прохождение до настоящего момента проекта консультационной помощи :„Обращение с отходами электротехники и электроники“ на основе короткой презентации:

Сначала были представлены разработанные совместно с городской администрацией Калининграда предложения для реализации мер первой рабочей фазы проекта:

1. Срочные меры по обращению с ртутьсодержащими отходами
2. Организация сбора отходов электротехники и электроники на приемных пунктах (утилизационных дворах), преимущественно охлаждающих устройств (для избежания выбросов фреонов)

В дальнейшем ходе заседания проводилась дискуссия о предусмотренном включении проекта в схему санитарной очистки области и схему санитарной очистки города, которая еще не имеется в заключительной версии.

В схеме санитарной очистки не предусмотрены меры по отдельному учету отходов. Это обосновано тем, что в области возникновения отходов нет возможностей для их утилизации. Под утилизацией подразумеваются меры, которые превращают вид отхода или материалы, полученные из отходов, в готовый товар/продукт. По этому определению прошла интенсивная дискуссия, в особенности утилизация отходов как составная часть будущего управления материальными потоками на территории Калининграда. Однако объем отходов Калининградской области слишком мал, чтобы технически и экономически организовать утилизацию до продукта для всех материалов, так как технические установки нельзя сделать по желанию меньше по размерам. (к примеру, бумажная фабрика, стекольный завод). Утилизация ценных материалов (макулатура и пластики) осуществляется преимущественно в близлежащих государствах и в центральной части Российской Федерации.

В схеме санитарной очистки города в соответствии с областной схемой предусмотрены 4 приемных пункта в области мусороперегрузочных станций с техническим оснащением для отдельно учтенных отходов, это означает дополнение мусороперегрузочных станций приемными пунктами (утилизационными дворами).

Здесь также планируется среднесрочный прием отходов электротехники и электроники и дальнейших видов ценных материалов, которые еще будут определены.

Со стороны городской администрации в настоящее время однако еще не предоставлены земельные участки для приемных пунктов, это должно произойти в ближайшее время.

При утилизации бытовых отходов городская администрация видит в настоящее время самую большую проблему в открытии последующего полигона после закрытия Калининградского полигона Космодемьянское.

Закрытие ожидается в ближайшее время, еще не предоставлено место для организации последующего полигона. По высказыванию городской администрации на территории города нет места для полигона при соблюдении расстояния до районов жилой застройки. Местоположение для полигона должно быть найдено в Калининградской области, поэтому сотрудничество с администрацией области неизбежно.

Но в любом случае предусмотрено, что перед использованием полигона должна быть введена в действие сортировочная установка для разделения ценных материалов.

Решено, что сортировочная установка может работать только с предпосылкой отдельного сбора, чтобы производить продукты, качество которых соответствует требованиям утилизации. Связь между отдельным учетом, сортированием и качеством сортируемых материалов, соответствующим требованиям утилизации была подробно представлена на примерах из Германии и Российской Федерации (к примеру, Краснодар), по этой теме прошла дискуссия.

Заключение дискуссии по полигону:

- Должно быть определено местоположение полигона
- Местоположение полигона в любом случае будет находиться не на территории города, а в Калининградской области (основанием может быть, к примеру, договор между городом и областной администрацией об использовании подходящего для полигона земельного участка)
- Перед использованием полигона осуществляется предварительное введение в действие сортировочной установки, сортирование отходов может производиться только совместно с отдельным сбором.

Со стороны городской администрации был поставлен вопрос, есть ли у Института утилизации бытовых отходов опыт в области сооружения полигона и планирования сортировочных установок. На этот вопрос был дан положительный ответ, однако такие вопросы не могут быть рассмотрены в рамках текущего проекта консультационной помощи.

В дальнейшем ходе встречи городская администрация представила свои ожидания и цели для дальнейшего проведения проекта.

1. Со стороны городской администрации было выражено пожелание, собрать опыт из Германии по информационным кампаниям для населения по сбору энергосберегающих ламп.

2. Сначала должны осуществляться преимущественно меры по обращению с энергосберегающими лампами, по этим мерам также преимущественно должны вестись консультации.

Для этого городской администрацией было принято соответствующее законодательство.

Сборные пункты для этих материалов были организованы фирмами, управляющими жилищным фондом, в их помещениях. Город выражает пожелание Институту утилизации бытовых отходов, сформулировать правила поведения для жителей при поломке ламп в квартирах.

В дальнейшем ходе дискуссии были обсуждены различные системы сбора для энергосберегающих ламп. Институт утилизации бытовых отходов пояснил, что опыт из Германии показывает, что количество собранных ламп по существу зависит от используемой системы сбора. Чем удобнее приемный пункт для жителя в доступности и использовании, тем выше квота учета. Так как целью в Германии является учет и утилизация как можно большего количества ламп, приемными пунктами в первую очередь являются картонные контейнеры в магазинах. К тому же учет дополнительно

осуществляется как на приемных пунктах (утилизационных дворах) так и в мобильных транспортных средствах.

Опыт по сборной акции для энергосберегающих ламп в строймаркетах города Калининграда показал здесь также сравнительно высокие квоты сбора. Обсуждался вопрос, какую часть сдали физические и какую часть сдали юридические лица.

Городская администрация пояснила, что эта акция по сбору в строймаркетах была разрешена только в виде исключения и имела ограничение по времени, и ее проведение на длительный срок в соответствии с российским коммерческим правом невозможно.

3. В дальнейшем прошла дискуссия по организации приемных пунктов (утилизационных дворов). Городская администрация видит здесь целесообразное техническое решение и предоставит земельные участки для их организации, в соответствии с планированием мусороперегрузочных станций. Однако были выражены опасения в отношении использования населением.

Организация и эксплуатация приемных пунктов должна осуществляться не городской администрацией, а частными предприятиями.

Городская администрация задала вопрос, как Институт утилизации отходов предложил бы введение в действие системы приемных пунктов (утилизационных дворов). Здесь Институт утилизации отходов предлагает поэтапное введение. Предпочтительной возможностью является, к примеру, выбор городской квартиры для эксперимента (смотри также раздел протокола : Встреча с фирмами, управляющими жилищным фондом). В сотрудничестве с фирмами, управляющими жилищным фондом, здесь могли бы быть организованы приемные пункты для территориально ограниченного жилого района. Собранный здесь опыт может быть использован при планировании приемных пунктов в области мусороперегрузочных станций.

Городская администрация указывает на то, что она вынуждена в соответствии с требованиями ФИФА по организации мирового чемпионата по футболу 2018 года реализовывать меры по отдельному учету отходов и их утилизации. В дальнейшем график и план мер проекта были определены следующим образом:

1. Составление образцовых информационных кампаний по сбору энергосберегающих ламп из Германии с помощью Института утилизации бытовых отходов и передача городу Калининграду конец июля 2013 года
2. Меры /правила поведения для населения при поломке ламп в квартирах середина августа 2013 года
3. Разработка типовых плановых документов для приемных пунктов (утилизационных дворов) в различных вариантах, включая систему сбора для

отходов электротехники и электроники

октябрь 2013 года

4. Меры по отдельному учету отходов в городских квартирах. Консультации для городской администрации при организации сборных пунктов.
Конец октября 2013 года
5. Меры по экспорту холодильных установок
конец октября 2013 года

Документы к 3., 4. и 5. будут разработаны до конца октября 2013 года и обсуждены при рабочем визите в конце ноября 2013 года в Калининграде.

В соответствии с результатами и дискуссиями эти документы будут представлены в Калининграде в 1 квартале 2014 года.

Встреча с фирмами, управляющими жилищным фондом

4.7.2013, с 10:00 до 11:00

Участники

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Йохен Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

Кандидат наук Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

1. Посещение приемного пункта для энергосберегающих ламп фирмы, управляющей жилищным фондом, ЖЭУ 18

Фирма, управляющая жилищным фондом ЖЭУ 18, ул. Бородинская, 14, обслуживает около 7.500 жителей. Жители получают информацию о возможности утилизации энергосберегающих ламп с помощью объявлений в подъездах, устных сообщений и распечатки информации на платежных квитанциях для оплаты фирме.

Приемный пункт работает несколько месяцев, сборные контейнеры были предоставлены городом Калининградом из подготовленного проектом Бальтазар контингента. Сборный пункт организован в гараже на территории администрации фирмы.

Фирма ЖЭУ 18 заключила договор об утилизации с «Синтез Лтд.».

Фирма ЖЭУ 18 была бы готова, отдельно собирать и другие отходы, это было бы возможно, к примеру, на ее техническом дворе. Для этого однако необходимо согласовать технические и договорные детали.

Возможным был бы прием, к примеру, бумаги, пластика и электробытовых приборов. Фирма ЖЭУ 18 сообщила, что утилизация должна быть обеспечена местными утилизационными предприятиями.



Фотография 1: Приемный пункт ЖЭУ18



Фотография 2: Сборный контейнер ЖЭУ 18

2. Посещение приемного пункта для энергосберегающих ламп фирмы, управляющей жилищным фондом «ПБРК Сервис»

Фирма, управляющая жилищным фондом, «ПБРК Сервис», ул. Колхозная,18, обслуживает в настоящее время около 6.000 жителей, планируется обслуживание дальнейших 7.000 жителей района новостроек. Приемный пункт временно был организован в помещениях администрации фирмы, он должен быть перенесен в район новостроек. Жители получают информацию с помощью объявлений в подъездах, диалога с фирмой и распечатки информации на платежных квитанциях для оплаты фирме. В особенности в ходе диалога с жителями их спрашивают о сдаче и других отходах. Далее была запрошена информация о поведении при поломке ламп.

Фирма «ПБРК Сервис» заключила договор об утилизации с фирмой «Синтез Лтд.», сборный контейнер был предоставлен городом Калининградом из подготовленного проектом Бальтазар контингента.

Фирма «ПБРК» Сервис заинтересована в организации приемного пункта для отдельного сбора отходов, включая отходы электротехники и электроники, в районе, в котором в настоящее время ведется жилищное строительство. Для этого однако необходимо согласование технических и договорных деталей.



Фотография 3: Приемный пункт «ПБРК Сервис»



Фотография 4: Сборный контейнер «ПБРК Сервис»

Осмотр «Синтез Лтд.» в Калининграде

4.7.2013, с 11:00 до 14:00

Участники:

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Шатохин Валерий («Синтез Лтд.»)

Кирсанова Наталия («Синтез Лтд.»)

Йохен Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

Кандидат наук Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

«Синтез Лтд.» с 1993 года занимается утилизацией ртутьсодержащих отходов со всей Калининградской области. Весной 2013 года предприятие из собственных средств купило новую установку для обращения с энергосберегающими лампами и люминесцентными трубками.

Остатки ртути и светящегося порошка со старой установки были уничтожены в России за пределами Калининграда в сотрудничестве с областным Министерством по чрезвычайным ситуациям.

Новая установка работает с процессом герметического размельчения при интенсивном смешивании и добавлении реагента для сульфидирования. Продуктами установки являются алюминиевые цоколи и обеззараженное стекло/светящиеся порошковые смеси, которое может быть утилизировано как обеззараженный материал. Утилизация закреплена в договоре.

Установка была разрешена к использованию и обладает согласно «Синтез Лтд.» хорошей продуктивностью и достаточной мощностью для переработки и больших количеств. Предприятие находится в очень порядочном состоянии.

В дальнейшем принимаются также свинцовые аккумуляторы как ценные материалы и временно хранятся на складе. В дальнейшем они будут передаваться лицензированному предприятию в Калининграде, транспортироваться в Москву и подвергаться там утилизации.



Фотография 5: Установка для утилизации люминесцентных трубок и энергосберегающих ламп



Фотография 6: Установка для утилизации люминесцентных трубок и энергосберегающих ламп



Фотография 7: Фракция после обработки: алюминиевые цоколи



Фотография 8: Фракция после обработки: обеззараженная фракция стекло/светящийся порошок

Заключительное заседание с городской администрацией Калининграда

4.7.2013, с 14:00 до 15:00

Участники:

Фадеев Николай Адольфович (начальник управления благоустройства и экологии)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Кузин Владимир Иванович (начальник управления экономического развития)

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Алексина Светлана Евгеньевна (ведущий специалист отдела международных связей)

Йохен Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

Кандидат наук Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов Изерлон)

Сначала были обсуждены впечатления от осмотров в первой половине дня.

Результат: Технические сооружения и меры по сбору энергосберегающих ламп успешны, процессуально-техническое обращение с энергосберегающими лампами осуществляется надлежащим образом в допущенной для этого установке.

В первой фазе проекта были идентифицированы две безотлагательные срочные меры и избраны для приоритетно срочной работы над ними.

Сбор и утилизация энергосберегающих ламп

Меры начали действовать и осуществляться, еще ведется работа над пунктами: информационные кампании и правила поведения при поломке ламп.

Обращение с холодильниками

Надлежащая утилизация в Калининграде (город и область) по техническим и экономическим причинам невозможна. Здесь необходимо проверить, возможна ли поставка на лицензированную установку в Польше, которая соответствует стандартам ЕС. Городская администрация пояснила, что она здесь не является ответственной за утилизацию, возможность утилизации можно было бы рассматривать при сотрудничестве с утилизационным предприятием. Городская администрация просит, чтобы эта возможность была рассмотрена как пример. Здесь необходимо сотрудничество городской администрации, фирм, управляющих жилищным фондом и утилизационными

предприятиями. Городская администрация просит Институт утилизации бытовых отходов сопровождать такой процесс консультационной помощью и в особенности установить контакт с возможными утилизационными предприятиями.

В дальнейшем было обсуждено, что для получения разрешения на вывоз согласно Базельской конвенции будет необходимо, чтобы Институт утилизации бытовых отходов поддержал областное правительство и Росприроднадзор. Учет и сбор электробытовых приборов может производиться на сборных пунктах фирм, управляющих жилищным фондом, а также на приемных пунктах (утилизационных дворах), которые еще будут организованы.

Раздельный сбор

В дальнейшем была обсуждена возможность реализации пилотных опытов по раздельному сбору отходов, включая электробытовые приборы. Здесь есть возможность сотрудничать с фирмами, управляющими жилищным фондом, которые были посещены. На местах были обсуждены возможности для организации приемных пунктов.

Реализация должна по желанию городской администрации осуществляться в сотрудничестве городской администрации, фирм, управляющих жилищным фондом, и Союзом переработчиков отходов. Здесь Институт утилизации бытовых отходов должен проводить консультации.

Результаты этих опытов должны возможно быть учтены в концепции сборных пунктов в рамках мусороперегрузочных станций.

Заключение:

График и план мер является для участников обязательным. Открытые вопросы/необходимые согласования должны быть разъяснены при их возникновении.

Ответственными за это являются:

Галактионова Юлия Сергеевна, Принько Вита Петровна, Йоахим Кнох, Йохен Эббинг

Утилизация отходов электротехники и электроники в Калининграде фаза Па

Совещание по ам 8.10. – 9.10.2013 ам 8.10. – 9.10.2013

**Утилизация отходов электротехники и электроники в
Калининграда фаза IIa**

Номер проекта 380 01 278

Состояние на: 05.11.2013 16:15:57

Совещание по проекту от 8.10. – 9.10.2013 в Калининграде

Экскурсия по обращению с ртутьсодержащими энергосберегающими лампами

8.10.2013, с 10:00 до 12:00

1. Посещение приемного пункта для энергосберегающих ламп компании, управляющей жилищным фондом «ЖЭУ 18»

Участники:

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Шешеловская Светлана Яковлевна (директор ООО «ЖЭУ №18»)

Эллен Шнее (Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии)

Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

Йохан Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

Компания, управляющая жилищным фондом ЖЭУ 18, ул. Бородинская, 14, обслуживает приблизительно 7.500 жителей. Жители получают информацию о возможности утилизации энергосберегающих ламп из объявлений в подъездах, в виде устных сообщений и в виде распечатки информации на платежных квитанциях для оплаты компании.

Приемный пункт сооружен в гараже на территории администрации компании и работает несколько месяцев. Сбор ведется в контейнер, который был предоставлен городом Калининградом из контингента проекта Бальтазар. Компания ЖЭУ 18 заключила с Синтез Лтд. договор об утилизации.



Фотография 1: Приемный пункт ЖЭУ 18



Фотография 2: Контейнер для сбора ЖЭУ 18

2. Осмотр Синтез Лтд. в Калининграде

Участники:

Шатохин Валерий (Синтез Лтд.)

Кирсанова Наталья (Синтез Лтд.)

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Эллен Шнее (Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии)

Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

Йохан Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

С 1993 года компания Синтез Лтд. обрабатывает ртутьсодержащие отходы со всей Калининградской области. Весной 2013 года Синтез Лтд. приобрела из собственных средств новую установку типа Экотром для обращения с энергосберегающими лампами и люминисцентными трубками.

Новая установка работает с помощью метода герметического измельчения при интенсивном смешивании и добавлении реагента для сульфидирования. Остаточными материалами при переработке палочкообразных люминисцентных трубок являются алюминиевые цоколи и обеззараженный газ/смесь из светящегося порошка, который может быть переработан как инертный материал. Далее проводятся испытания, может ли инертный материал применяться в качестве строительного материала. Кроме того, на установке перерабатываются энергосберегающие лампы. При этом остаточными материалами являются обеззараженный инертный материал и цоколи ламп (металл, пластиковый корпус и платины).

Установка разрешена к использованию и обладает, как утверждает Синтез Лтд., хорошей продуктивностью и достаточной мощностью для переработки и больших объемов. Предприятие в очень упорядоченном состоянии.



Фотография 3: Установка для переработки люминесцентных трубок и энергосберегающих ламп



Фотография 4: Продукты для испытания применения инертного материала



Фотография 5: Остаточные материалы после переработки энергосберегающих ламп

Встреча с городской администрацией Калининграда

8.10.2013, 14:00 до 18:00

Участники:

Фадеев Николай Адольфович (начальник управления благоустройства и экологии)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Кузин Владимир Иванович (заместитель председателя комитета экономики, финансов и контроля, начальник управления экономического развития)

Баранов Дмитрий Юрьевич (начальник отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Алексина Светлана Евгеньевна (ведущий специалист отдела международных связей)

Йохен Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

Эллен Шнее (Федеральное ведомство по охране окружающей среды, контактное лицо по проекту)

Шешеловская Светлана Яковлевна (директор ООО «ЖЭУ №18»)

Кондратенко Сергей Валентинович (Калининградский Государственный Технический Университет, член общественной палаты)

Лавриненко Станислав Олегович (председатель регионального Союза переработчиков отходов Калининградской области)

Тема: Консультационная помощь для внедрения раздельного сбора отходов в Калининграде

1. Приветствие и представление

Г. Кузин приветствует участников заседания и вводит их в тему. Участники получили возможность представиться.

2. Проект раздельного сбора отходов в Калининграде

Г. Фадеев предлагает пересмотреть совместную декларацию о сотрудничестве в области управления отходами между городской администрацией Калининграда и Федеральным министерством окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии (BMU). На сегодняшний день городская администрация Калининграда не готова принять решение о строительстве центра для обращения с отходами электротехники и электроники. Планирование такого центра было в содержании декларации. Как первоочередную задачу администрации Калининграда г. Фадеев на сегодняшний день рассматривает вопрос полигона, который находится в поселке Космодемьянское, он переполнен и в ближайшее время должен быть закрыт и рекультивирован. В настоящий момент идет процесс выбора места для нового полигона для города Калининграда. В соответствии с генеральным планом в пределах города Калининграда нет места для расположения полигона. Правительство Калининградской области ищет место для полигона в других муниципальных образованиях. Более того в областном правительстве есть целевая программа Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы», по которой строительство полигона для города Калининграда предусмотрено на территории Гурьевского района. Эта территория имеет в настоящее время статус сельскохозяйственных угодий. Осуществляется процедура перевода из сельскохозяйственных назначений в промышленные назначения. Вместе с тем планируется создание технопарка по переработке отходов.

Чтобы не прерывать сотрудничество, г. Фадеев предлагает перенести основные консультации в другую область обращения с отходами - раздельный сбор отходов от населения. В этой связи г. Фадеев указал на предварительную работу по раздельному сбору городской администрации совместно с региональным Союзом переработчиков отходов Калининградской области (СРО РСПО КО). Кроме того, было отмечено, что в Калининградской области отсутствуют предприятия, которые осуществляют окончательную переработку собранных отходов.

В настоящее время по высказыванию г. Лавриненко предприятия регионального Союза переработчиков отходов, которые собирают отходы с целью переработки, имеют договоры о поставке с зарубежными странами. Таким образом переработка собранных отходов производится за границей.

В генеральной схеме очистки города отсутствие промышленной базы представлено как основная проблема.

Дополнительно к деятельности регионального Союза переработчиков отходов предусмотрено разместить контейнеры для раздельного сбора отходов на территории управляющих компаний.

Если городская администрация и Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии придут к соглашению по изменению темы консультаций и будет согласована соответствующая декларация, то по мнению г. Фадеева будут особенно необходимы консультации по разработке информационной кампании по организации раздельного сбора. Целевой группой информации

являются управляющие фирмы, которые работают с населением. Если организован отдельный сбор, необходимо также в рамках проекта информировать население.

Г. Шнее отмечает, что в настоящий момент адресатом консультаций является городская администрация Калининграда.

Что же касается кампании и введения отдельного сбора, то тут г. Шнее от имени Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии и от Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии может представить предоставление консультаций по этой теме, но для начала нужно определить меры для отдельного сбора.

Г. Лавриненко отмечает, что Союз готов уже к настоящему моменту предоставить контейнеры для отдельного сбора. Они должны быть размещены непосредственно рядом с управляющими компаниями. Союз предлагает собирать 3 вида материала (пластик, стекло, жестянка). В случае наличия навеса есть возможность установить четвертый контейнер для сбора макулатуры. Союз видит преимущества до сих пор использованных прозрачных контейнеров в том, что население может ясно видеть, какой вид отходов подвергается утилизации.

Г. Лавриненко отмечает, что в упомянутой целевой программе по обращению с отходами в Калининградской области предусмотрена организация двух пилотных проектов по отдельному сбору отходов. В программе содержатся также финансовые средства для информационных кампаний, рекламы и т. д. Город Калининград также имеет свои квоты на часть этих средств. Г. Лавриненко спрашивает о возможности использования этих средств и о том, найдены ли уже места для пилотных проектов. Далее он спрашивает, есть ли возможность разместить информацию об акциях по отдельному сбору Союза переработчиков отходов в рамках «социальной рекламы» с помощью баннеров на интернет-сайте города. У г. Лавриненко есть информация, что региональная целевая программа содержит средства и на эти меры.

Доктор Кнох подчеркнул, что все участники имеют общее мнение, что необходимы организация отдельного сбора и дальнейшее проведение проекта с этой целью. Кроме того, необходима координация проекта, которую должна проводить администрация Калининграда. Более того, необходима рабочая группа, ответственная за реализацию проекта.

Г. Фадеев считает необходимым, прежде всего изменить декларацию о сотрудничестве между Федеральным министерством окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии и городской администрацией, перед тем, как может быть создана рабочая группа.

Г. Шнее исходит из того, что внесение изменений в декларацию о сотрудничестве возможно. Она дала понять, что в рамках этой встречи изменения в декларации невозможны и что она обратится с этой темой к Федеральному министерству окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии. Что же касается текущей работы по проекту, то г. Шнее готова от имени Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии изменить тему консультаций.

В этой связи г. Фадеев указал на уже полученное согласие по изменению темы проекта от Ральфа Вольманна (Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии) и Мартины Карбовски (Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии).

Эллен Шнее предлагает действовать следующим образом: она разработает предложение по изменению декларации в сотрудничестве с Федеральным министерством окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии, потом декларация будет согласована с городской администрацией Калининграда. Параллельно с изменениями по декларации должны быть начаты подготовительные работы по созданию рабочей группы.

Г. Баранов поясняет, что отдел социально-экономического развития и внешнеэкономических связей администрации города Калининграда разрабатывает проект распоряжения о назначении ответственных лиц из различных отделов администрации Калининграда в рабочую группу. Эта рабочая группа ответственна за реализацию проекта. Представители заинтересованных организаций могут быть приглашены этим распоряжением на заседания рабочей группы по мере необходимости.

Было коротко обсуждено, кто мог бы быть участником рабочей группы по проекту организации раздельного сбора в Калининграде.

Были предложены следующие лица/организации:

Галактионова Юлия Сергеевна (главный специалист отдела социально-экономического развития и внешнеэкономических связей)

Принько Вита Петровна (консультант отдела охраны окружающей среды и водных объектов)

Алексина Светлана Евгеньевна (ведущий специалист отдела международных связей)

Фадеев Николай Адольфович (начальник управления благоустройства и экологии)

Эллен Шнее (Федеральное ведомство по охране окружающей среды, контактное лицо по проекту)

Йохен Эббинг (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г.Изерлона)

Йоахим Кнох (IFEU Институт утилизации бытовых отходов г. Изерлона)

Кондратенко Сергей Валентинович (Калининградский Государственный Технический Университет, член общественной палаты)

Шешеловская Светлана Яковлевна (директор ООО «ЖЭУ №18»)

управляющие компании

Лавриненко Станислав Олегович (председатель регионального Союза переработчиков отходов Калининградской области)

Г. доктор Кнох видит хорошие возможности для внедрения раздельного сбора отходов в Калининграде. В процессе внедрения раздельного сбора основой является изменение привычек населения. Следовательно задачей проекта должно быть изменение привычек населения. Следующая задача состоит в том, чтобы собирать отходы в такой форме, чтобы они могли быть переработаны в

товарную продукцию. При этом возникает вопрос, для каких отходов существует или может быть создан рынок в Калининграде, а какие материалы можно поставлять на международный рынок.

3. Информационная кампания по обращению с энергосберегающими лампами

Г. Эббинг разъясняет материалы, разработанные Институтом утилизации отходов, по обращению с ртутьсодержащими энергосберегающими лампами. Были представлены примеры трех кампаний:

- кампания Берлинских предприятий по очистке города
- кампания Лайтсайкл (Ligthcycle)
- материалы Немецкой экологической помощи (DUH)

Институт утилизации отходов приспособил в особенности материалы Немецкой экологической помощи для Калининградских условий, они могли бы служить базой для кампании. Здесь разработаны не только буклеты, но и есть материалы для школьных уроков.

Немецкая экологическая помощь дала письменное согласие на использование материалов. Но в информации необходимо упомянуть автора-Немецкую экологическую помощь.

Кроме того, были разработаны материалы для интернет-сайта администрации города, которые уже сейчас могли бы быть использованы.

Для управляющих кампаний были разработаны материалы для объявлений в подъездах, которые содержат советы по поведению при поломке лампы. Эти материалы также были переданы администрации.

4. Типизированный приемный пункт (утилизационный двор)

По итогам встречи документы по планированию для сооружения приемного пункта были переданы администрации. План был обсужден и принят как в печатной так и в электронной форме для дальнейшего использования.