

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
распоряжением от 10.02.2023 № 36

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМВОДОКАНАЛ»**

ИНСТРУКЦИЯ

**О ПОРЯДКЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТРАБОТАННЫМИ
РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ЛАМПАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ**

Дата вступления в действие: февраль 2023

ИУН-ЭБ 102.001.037-2023

Взамен ИУН-ЭБ 102.001.037-2016

Содержание	
1. Область применения.....	3
2. Общее положение.....	3
3. Назначение ответственных лиц и их функции.....	4
4. Требования к накоплению отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров.....	5
5. Порядок передачи отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров федеральному оператору для обезвреживания и их учета...	7
6. Ответственность.....	9
Приложение 1. Термины, определения и сокращения.....	10
Приложение 2. Форма распоряжения о назначении ответственных лиц в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрам.....	11
Приложение 3. Образец сведений о количестве отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, передаваемых на обезвреживание.....	12
Приложение 4. Форма журнала учета движения отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, направляемых на обезвреживание.....	13
Лист учета изменений к ИУН-ЭБ 102.001-037-2023	14
Лист изменений/дополнений, внесенных в ИУН-ЭБ 102.001-037-2023	15
Лист ознакомления с ИУН-ЭБ 102.001-037-2023	16

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает порядок накопления, учета и передачи на обезвреживание отходов: «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» и «Отходы термометров ртутных» (далее - отработанные ртутьсодержащие лампы и термометры) в подразделениях ООО «ПромВодоКанал» (далее – ООО «ПВК»).

1.2. Инструкция является обязательной для персонала, участвующего в процессе замены, накопления, учёта и передачи на обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров.

2. Общее положение

2.1 Отработанные ртутьсодержащие лампы и термометры относятся к отходам I класса опасности и подлежат обезвреживанию федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности (далее - федеральный оператор).

2.2 ООО «ПВК» не вправе отказаться от заключения договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности с федеральным оператором¹.

2.3 Ртуть является чрезвычайно опасным веществом по степени воздействия на организм человека. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) паров ртути в воздухе рабочей зоны (максимально разовая/среднесменная) 0,01/0,005 мг/м³. Ртуть может проникать в организм человека через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, кожу и слизистые оболочки. Одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 грамм, делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000 м³.

Ртуть обладает особыми физико-химическими свойствами:

- активное испарение при обычных температурах;
- рассыпание по поверхности с увеличением площади испарения;
- способность к адсорбции и десорбции, что приводит к ее накоплению в организме человека;
- высокая проникающая способность паров

2.4 Главным условием при замене, накоплении и передаче отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров является сохранение их целостности и герметичности.

¹ Ст.14.4 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

3. Назначение ответственных лиц и их функции

3.1 В подразделениях ООО «ПВК» распоряжением (приложение 2) назначаются лица, ответственные:

- за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору (начальник электроцеха);

- за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами по структурному подразделению (специалист по охране окружающей среды отдела промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды);

3.2 Функции лица, ответственного за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору:

- следить за надлежащим состоянием места временного накопления отходов (далее - МВНО) отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров (склад ртутьсодержащих ламп/термометров №454);

- обеспечивать соблюдение требований накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров;

- обеспечивать соблюдение срока годности демеркуризационного раствора;

- осуществлять в соответствии с Методическими указаниями по транспортированию отходов I и II классов опасности² подготовку отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров к передаче федеральному оператору для обезвреживания;

- предоставлять сведения по количеству, весу и типу отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, а также сведения по формируемым грузовым местам (габариты грузового места, масса нетто отхода, масса брутто отхода, количество единиц тары в грузовом месте) (далее - информация для подачи заявки на вывоз отходов) лицу, ответственному за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами;

- осуществлять накопление вновь образованных отходов отдельно от укомплектованных партий, подготовленных к передаче федеральному оператору;

- осуществлять передачу заявленных укомплектованных партий отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров федеральному оператору для обезвреживания;

- вносить сведения о движении отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров в электронный журнал учета движения отходов.

3.3 Функции лица, ответственного за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами:

² Приложение к приказу ФГУП «ФЭО» от 29.03.2022 №214-1/222-П

- предоставлять информацию для подачи заявки на вывоз отходов лицу, ответственному за учет образования и движения отходов в ООО «ПВК»;
- оформлять заявки на материальный пропуск;
- контролировать полноту и правильность заполнения электронного журнала учета движения отходов.

3.4 Функцией лица, ответственного за учет образования и движения отходов в ООО «ПромВодоКанал», является организация передачи на обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров не реже 1 (одного) раза в 11 (одиннадцать) месяцев.

4. Требования к накоплению отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров

4.1 Накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров производится в индивидуальной и транспортной упаковке, обеспечивающих сохранность отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров, в специализированных местах временного накопления отходов, оборудованных в закрытых помещениях, исключающих доступ посторонних лиц.

4.2 МВНО отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров должно быть:

- организовано в вентилируемом помещении, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод;
- оснащено табличкой «Посторонним вход воспрещен»;
- идентифицировано и внесено в схему расположения мест временного накопления отходов;

- оснащено демеркуризационным раствором - 0,2 % водным раствором перманганата калия, подкисленным соляной кислотой (5 мл кислоты, уд. вес 1,19г/см², на 1 л раствора перманганата калия), необходимым для обработки помещения в случае повреждения ртутьсодержащих ламп и термометров (требуемое количество раствора рассчитывается согласно п. 4.10 настоящей инструкции), а также шприцом для сбора ртути. Раствор хранится в склянке из темного стекла с соответствующей идентификацией (наименование раствора, концентрация, дата приготовления). Обновление раствора производится не реже 1 (одного) раза в 6 (шесть) месяцев. Приготовление демеркуризационного раствора осуществляется в ЭГЛ.

- оснащено защитными средствами (резиновые перчатки, бахилы, респиратор, очки), герметичными оборотными емкостями (для отработанных ртутьсодержащих термометров), герметичными полиэтиленовыми пакетами, герметичными металлическими емкостями с плотно закрывающимися крышками.

4.3 Основные требования при складировании:

- при замене каждая отработанная ртутная лампа или термометр должны быть упакованы в индивидуальную упаковку из гофрокартона или картонную коробку (допускается использовать для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров упаковку от новых ламп и термометров). В случае отсутствия индивидуальной упаковки, каждую отработанную ртутьсодержа-

щую лампу или термометр необходимо тщательно упаковать (завернуть) в тонкий мягкий картон, предохраняющий от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения. Для упаковки термометров допускается герметично запаковать в полиэтилен каждый термометр. Далее отработанные ртутьсодержащие лампы и термометры, упакованные в индивидуальную упаковку, складываются в транспортную упаковку (лампы - в коробку, термометры - в герметичную оборотную ёмкость);

- при укладке транспортных упаковок с неповреждёнными ртутьсодержащими лампами и термометрами высота штабеля не должна превышать 1 метр;

- транспортные упаковки укладываются на поддоны, стеллажи или настилы с минимальным расстоянием от пола и стен, составляющим 0,1 метр;

- временное складирование повреждённых ртутьсодержащих ламп, термометров осуществляется в герметичных транспортных упаковках;

- не допускается совместное складирование повреждённых и неповреждённых ртутьсодержащих ламп/термометров в одной упаковке;

- не допускается смешение вновь образованных ртутьсодержащих ламп/термометров с укомплектованными партиями, подготовленными к передаче федеральному оператору.

4.4 При повреждении отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров осуществляются:

- механический сбор осколков ламп, термометров, пролитой ртути;

- демеркуризация - обработка помещения химическими веществами, снижающими скорость испарения ртути из источников вторичного загрязнения и облегчающими механическое удаление ртути;

- влажная уборка.

4.5 При повреждении отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров необходимо исключить сквозняки в загрязнённом помещении для исключения переноса паров ртути с потоками воздуха.

4.6 Сбор капель ртути следует проводить от периферии загрязнённого участка к его центру.

4.7 Перед сбором осколков ламп, термометров, ртути необходимо на руки надеть резиновые перчатки, на специальную обувь - бахилы, на лицо - респиратор, пропитанный водой, защитные очки.

4.8 При повреждении отработанных ртутьсодержащих ламп мелкие осколки ртутьсодержащей лампы переносятся в плотно закрытую склянку из темного стекла с притертой пробкой, заполненную демеркуризационным раствором. Крупные части разбитой ртутьсодержащей лампы, склянка с осколками упаковываются в прочные герметичные полиэтиленовые пакеты и временно складываются в герметичных металлических емкостях (с плотно закрывающейся крышкой), установленных в МВНО, до передачи на обезвреживание.

4.9 При повреждении термометров и проливе ртути стеклянная часть термометра подвергается обработке, то есть замачиванию в демеркуризационном растворе. Ртуть собирается с помощью одноразового шприца, который впоследствии помещается в плотно закрытую склянку из темного стекла с

притертой пробкой, заполненную демеркуризационным раствором. Стекло часть термометра, склянка с ртутью упаковываются в герметичные полиэтиленовые пакеты (при упаковке каждого термометра на упаковочный полиэтилен должна быть наклеена маркировка (этикетка) с указанием типа термометра, вида повреждения) и временно складываются в герметичных металлических емкостях (с плотно закрывающейся крышкой), установленных в МВНО, до передачи на обезвреживание.

4.10 После механического сбора осколков ламп, термометров, пролитой ртути помещение обрабатывается демеркуризационным раствором с нормой расхода 0,4 - 1 л/м². Время взаимодействия ртути и демеркуризационного раствора должно составлять 1,5-2 суток, при невозможности проведения длительной обработки демеркуризационным раствором, его следует удалить через 2-6 часов, после чего обрабатываемые поверхности должны быть тщательно промыты мыльным раствором.

4.11 По окончании работ помещение проветривается.

4.12 Срок накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров со дня образования до передачи федеральному оператору для обезвреживания не должен превышать 6 (шести) месяцев.

5. Порядок передачи отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров федеральному оператору для обезвреживания и их учёта

5.1 Передача отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров на обезвреживание осуществляется в соответствии с договором, заключенным с федеральным оператором.

5.2 Организация передачи отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров федеральному оператору на обезвреживание осуществляется лицом, ответственным за учет образования и движения отходов в ООО «Пром-ВодоКанал».

5.3 Лицо, ответственное за учет образования и движения отходов в ООО «ПВК», запрашивает информацию для подачи заявки на вывоз отходов путем направления служебной записки в подразделение, в котором образуются отработанные ртутьсодержащие лампы/термометры.

5.4 На основании поступившего запроса лицо, ответственное за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору, в течение 7 (семи) рабочих дней подготавливает информацию для подачи заявки на вывоз отходов (приложение 3) и направляет их лицу, ответственному за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами.

5.5 Лицо, ответственное за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами, в течение 1 (одного) рабочего дня с момента поступления информации для подачи заявки на вывоз отходов направляет служебную записку с информацией для подачи заявки на вывоз отходов в ОПБ, ОТ и ООС.

5.6 Лицо, ответственное за учет образования и движения отходов, на основании полученных данных, формирует заявку на вывоз отходов на сайте <https://gisopvk.ru>.

5.7 После согласования заявки на вывоз отходов федеральным оператором лицо, ответственное за учет образования и движения отходов, направляет информацию о необходимости оплаты аванса по заявке куратору договора в сроки, определенные договором с федеральным оператором.

5.8 После получения уведомления о дате транспортирования отходов от федерального оператора лицо, ответственное за учет образования и движения отходов в ООО «ПВК», согласовывает дату и в течение 1 (одного) рабочего дня сообщает по электронной почте дату вывоза отходов лицу, ответственному за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору и лицу, ответственному за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами, а также направляет маркировочные знаки для подготовки отходов к передаче федеральному оператору.

5.9 На основании данных, полученных от лица, ответственного за учет образования и движения отходов, лицо, ответственное за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами, за 1 (один) день до вывоза на обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров оформляет заявки на материальный пропуск в соответствии с процедурой «Обеспечение охраны объектов Общества и внутриобъектового режима». Скан-копии заявок направляются лицу, ответственному за учет образования и движения отходов, для передачи федеральному оператору.

5.10 Вместе с отходами федеральному оператору передаются:

- копия паспорта отходов;
- акт приема-передачи;
- транспортная накладная.

5.11 Лицо, ответственное за учет образования и движения отходов в ООО «ПВК», в течение 1 (одного) рабочего дня с момента подписания акта приема-передачи федеральным оператором извещает по электронной почте куратора договора о подписании акта приема-передачи федеральным оператором.

Факт оказания услуг по соответствующей заявке на вывоз отходов оформляется следующими первичными учетными документами:

- акт об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов (далее - акт об оказании услуг);
- счет-фактура федерального оператора.

5.12 Куратор договора после получения от федерального оператора подписанного им акта об оказании услуг организует подписание и направление федеральному оператору акта об оказании услуг или замечания к нему в сроки, обусловленные договором.

5.13 Акт приема-передачи, акт об оказании услуг, счет-фактура подписываются ООО «ПВК» и федеральным оператором в виде электронных документов.

5.14 После получения полного комплекта документов по оказанию услуг в рамках договора с федеральным оператором куратор договора организует окончательный расчет по соответствующей заявке на вывоз отходов в сроки, обусловленные договором.

5.15 Лицо, ответственное за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору, в течение 2 (двух) рабочих дней с момента передачи отхода на обезвреживание отражает движение отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров в электронном журнале учета движения отходов (приложение 4).

6. Ответственность

6.1 Лицо, ответственное за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору, а также лицо, ответственное за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами по структурному подразделению несут ответственность за соблюдение требований настоящей инструкции.

6.2 Лицо, ответственное за учет образования и движения отходов в ООО «ПВК» несёт ответственность за организацию передачи на обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп и термометров не реже 1 (одного) раза в 11 (одиннадцать) месяцев.

6.3 Руководитель подразделения, на балансе которого находится помещение МВНО, несет ответственность за техническое состояние помещения, в котором организовано МВНО отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров.

6.4 Руководитель подразделения, в котором образуются отработанные ртутьсодержащие лампы/термометры, несёт ответственность за организацию обеспечения МВНО средствами, необходимыми при накоплении отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, средствами необходимыми в случаях повреждения отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, а также организацию мероприятий в случае повреждения отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров.

Приложение 1. Термины, определения и сокращения

Термины и определения

Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности - юридическое лицо, уполномоченное обеспечивать и осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации ;

Индивидуальная упаковка для отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров - изделие, которое используется для упаковки отдельной отработанной ртутьсодержащей лампы/термометра, обеспечивающее сохранность при накоплении;

Транспортная упаковка для отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров - изделие, которое используется для складирования отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров в индивидуальной упаковке, обеспечивающее их сохранность при накоплении, хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании;

Герметичность транспортной упаковки - способность оболочки (корпуса) упаковки, отдельных ее элементов и соединений препятствовать газовому или жидкостному обмену между средами, разделенными этой оболочкой.

Сокращения

ОПБ, ОТ и ООС - отдел экологической безопасности, промышленной безопасности и охраны труда

Федеральный оператор - федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности

ЭГЛ - экогидрологическая лаборатория

Приложение 2. Форма распоряжений о назначении ответственных лиц в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами

Общество с ограниченной ответственностью «ПромВодоКанал»

(ООО «ПромВодоКанал»)

Наименование подразделения

№ _____

О назначении ответственных лиц в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами

В соответствии с требованиями ИУН-ЭБ 102.001-037-2023 «Инструкция о порядке обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами и термометрами» и в целях упорядочения процесса обращения с отходами «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» и «Отходы термометров ртутных»,

ПРЕДЛАГАЮ:

1. Назначить ответственным лицом за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров и их передачу федеральному оператору _____
2. Назначить ответственным лицом за деятельность в области обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами/термометрами по _____ (указать подразделение) _____.
3. На период отпуска, болезни, командировки или других случаев отсутствия ответственных лиц, указанных в п.1 и в п. 2 настоящего распоряжения, их обязанности возложить в установленном порядке на лиц их замещающих.
4. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на _____.

Руководитель подразделения

(подпись)

И.О. Фамилия

И.О. Фамилия, 00-00

Разослать: ОПБ, ОТ и ООС, по принадлежности

Приложение 3. Образец сведений о количестве отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, передаваемых на обезвреживание

Сведения о количестве отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров _____, передаваемых на обезвреживание
(указать подразделение)

№ п/п	Тип лампы/термометра (марка)	Вес одной лампы/термометра грамм	Количество, штук	Общий вес, тонн
Отходы ртутных ламп/термометров				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
Всего по подразделению, тонн:				

Информация по грузовым местам				
№ п/п	Габариты упаковки, длина, ширина, высота, м	Вес нетто, тонн	Вес брутто, тонн	Количество единиц тары в грузовом месте, штук

Должность лица,
ответственного
за обеспечение безопасного
накопления отработанных
ртутьсодержащих
ламп/термометров и
передачу их федеральному
оператору

(подпись)

И.О. Фамилия

Приложение 4. Форма журнала учета движения отработанных ртутьсодержащих ламп/термометров, направляемых на обезвреживание

№ и дата акта приема-передачи	Дата	Наименование подразделения	Наименование отходов	Класс опасности	Количество отходов, т	Ф.И.О. заполнявшего
1	2	3	4	5	6	7

