

УТВЕРЖДАЮ



Б.Б. Джанаралиев

20/8г.

ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на отход **4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**

(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

отработанные и брак

готовое изделие, потерявшее потребительские свойства

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

состоящий из:

ртуть 0,027%, латунь 0,28%, вольфрам 0,01%, сталь никелированная 0,03%, медь 0,13%, люминофор 1,85%, стекло 94,4 %, мастика 1,5%, алюминий 1,6%, припой оловянно-свинцовый 0,049%, платинит 0,004%, гетинакс 0,12 %

образованный в результате: **замены люминесцентных ламп после потери потребительского свойства (списание) ЛБ-20, ЛБ-40**

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

имеющий класс опасности для окружающей природной среды **I**

обладающий опасными свойствами **токсичность**

(токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней)

Дополнительные сведения **Разлитая ртуть должна быть собрана механическими способами с обязательной последующей химической обработкой места, на котором она была пролита. Для демеркуризации помещения полы и стены должны быть промыты горячей подщелоченной водой, а затем обработаны раствором марганцовокислого калия и соляной кислотой по или 20%-ным раствором хлорного железа. При выполнении работ с ртутью следует пользоваться противортутными противогазами марки Г (ГОСТ 4658-73). Хранение отхода - в металлическом контейнере в закрытом шкафу (ГОСТ 4658-73). Использование и обезвреживание на предприятии не производится, передача на обезвреживание на лицензированное предприятие.**

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица:

АДМИНИСТРАЦИЯ МЕЛЧХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГУДЕРМЕССКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Сокращенное наименование юридического лица **АДМИНИСТРАЦИЯ МЕЛЧХИНСКОГО С.П.**

ИНН	<u>2005000632</u>	ОГРН	<u>1022002141776</u>
ОКАТО	<u>96210801</u>	ОКПО	<u>45264222</u>
ОКВЭД	<u>84.11.23</u>	ОКФС	<u>14</u>

Адрес юридический: **Чеченская Республика, с. Мелчхи, ул. Переулок 4, д. 18.**

Адрес почтовый: **Чеченская Республика, с. Мелчхи, ул. Переулок 4, д. 18.**

ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

(наименование отхода по исходным сведениям)

Агрегатное состояние и физическая форма: готовое изделие, потерявшее потребительские свойства.

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

Состав отхода: (компонентный состав отхода в процентах):

ртуть 0,027%, латунь 0,28%, вольфрам 0,01%, сталь никелированная 0,03%, медь 0,13%, люминофор 1,85%, стекло 94,4 %, мастика 1,5%, алюминий 1,6%, припой оловянно-свинцовый 0,049%, платинит 0,004%, гетинакс 0,12 %

(компонентный состав отхода установлен согласно данных ГУП Республики Мордовия «ЛИСМА»)

установлен на основании сведений о компонентном составе, предоставленных заводом-изготовителем (сведения приложены)

образован в результате: замены люминесцентных ламп после потери потребительского свойства (списание) ЛБ-20, ЛБ-40

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар(продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

Класс опасности отхода: I

Опасные свойства: токсичность

Сведения об условиях и объектах размещения отхода: хранение в металлическом контейнере в закрытом шкафу (ГОСТ 4658-73)

Сведения об использовании и обезвреживании отхода: использование и обезвреживание на предприятии не производится, передача на обезвреживание на лицензированное предприятие..

Дополнительные сведения: Разлитая ртуть должна быть собрана механическими способами с обязательной последующей химической обработкой места, на котором она была пролита. Для демеркуризации помещения полы и стены должны быть промыты горячей подщелоченной водой, а затем обработаны раствором марганцовокислого калия и соляной кислотой по или 20%-ным раствором хлорного железа. При выполнении работ с ртутью следует пользоваться противортутными противогазами марки Г (ГОСТ 4658-73). Хранение отхода - в металлическом контейнере в закрытом шкафу (ГОСТ 4658-73). Использование и обезвреживание на предприятии не производится, передача на обезвреживание на лицензированное предприятие.

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица:

АДМИНИСТРАЦИЯ МЕЛЧХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГУДЕРМЕССКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ Сокращенное наименование

юридического лица: АДМИНИСТРАЦИЯ МЕЛЧХИНСКОГО С.П.

ИНН	<u>2005000632</u>	ОГРН	<u>1022002141776</u>
ОКАТО	<u>96210801</u>	ОКПО	<u>45264222</u>
ОКВЭД	<u>84.11.23</u>	ОКФС	<u>14</u>

Адрес юридический: Чеченская Республика, с. Мелчхи, ул. Переулоч 4, д. 18.

Адрес почтовый: Чеченская Республика, с. Мелчхи, ул. Переулоч 4, д. 18.

Руководитель предприятия

Б.Б. Джанаралиев

(Фамилия, имя, отчество)

16 04 2018г
(дата)

[Подпись]
(подпись)



Раздел 1. Химический состав отхода.

Отход образуется при замене вышедших из строя люминесцентных ламп в системе освещения предприятия, данный отход может образовываться на предприятии в двух формах, которые по инструкции собираются отдельно [1]:

- лампы люминесцентные отработанные с неразрушенной колбой;
- бой ртути содержащих ламп.

➤ В состав отхода входят стекло, металлы, пары ртути и люминофоры. Люминофоры, входящие в состав отхода, используются в лампах для преобразования электрической энергии в световую. Они представляют собой мелкокристаллические порошки, нерастворимые в воде, органических кислотах и щелочах, растворимые в минеральных кислотах и жидкостях организма. Люминофоры являются твердыми растворами соединений кальция, кадмия, сурьмы, марганца в форме фосфатов, оксидов, фторидов и прочих элементов.

Ниже в таблице приведен состав отхода (химический состав отхода приведен по данным ГУП Республики Мордовии «ЛИСМА»).

Таблица.

№ п/п	Наименование компонентов	Содержание, масс, %	Нормативный документ
1	2	3	4
1.	ртуть латунь вольфрам сталь никелированная медь люминофор стекло мастика алюминий припой оловянно-свинцовый платинит гетинакс	0,027 0,28 0,01 0,03 0,13 1,85 94,4 1,5 1,6 0,049 0,004 0,12	
2.	<i>Токсичные компоненты:</i> латунь сталь никелированная алюминий медь платинит вольфрам ртуть припой свинцово - оловянный	0,28 0,03 1,6 0,13 0,004 0,01 0,027 0,049	
3.	<i>Содержание нефтепродуктов</i>	Не содержит	
4.	<i>Влажность, %</i>	-	
5.	<i>РН водной вытяжки или водного раствора</i>	-	
6.	<i>Зольность, %</i>	-	

Раздел 2. Токсикологические и санитарно-гигиенические свойства отхода.

2.1. Определение класса опасности отхода.

В соответствии с внесением дополнений в федеральный классификационный каталог отходов (Приказ МПР России от 30.07.2003 № 663) отход (Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства) классифицируется как 1-го класса опасности.

2.2. Опасные свойства отхода.

Люминесцентные лампы широко используются для освещения производственных и жилых помещений. Неправильное хранение и эксплуатация ламп способствует попаданию паров ртути в окружающую природную среду.

Пары металлической ртути и пыль, содержащая соединения этого металла, могут поступать в организм с вдыхаемым воздухом. При этом поражается центральная нервная система (в первую очередь кора головного мозга). Соединения ртути, поступившие в организм через пищевой канал, поражают желудок, печень, почки, железы, через которые выделяется ртуть из организма.

Ртуть медленно выводится из организма. Еще через две недели после острого отравления ртутью определенные количества ее можно обнаружить в отдельных тканях.

На месте хранения ламп люминесцентных отработанных иметь реактивы и средства для демеркуризации. В случае механического повреждения ламп необходимо немедленно: собрать ртуть резиновой грушей, места, где разбилась лампа, промыть марганцовокислым 3-% раствором калия. Собранную ртуть сдать в лицензированное предприятие. Отход на предприятии не хранится. Отход передается лицензированному предприятию.

В соответствии с Постановлением Правительства "О государственной регистрации потенциально опасных и биологических веществ", люминесцентные лампы содержат потенциально опасное вещество ртуть и проходят государственную регистрацию отхода [10].

Другие опасные свойства отхода:

- радиоактивность – не радиоактивен
- эпидемиологическая опасность – не опасен
- пожаровзрывоопасность – пожаровзрывобезопасен
- химическая агрессивность по отношению к другим материалам – не агрессивен
- химическая активность по отношению к воздуху – не активен

Раздел 3. Технологические характеристики отхода, основные показатели отходообразования.

1.1. Краткое описание технологического процесса, в ходе которого образуется данный отход.

Отход образуется при замене вышедших из строя люминесцентных ламп, используемых на предприятии для освещения.

Производство: **Основное и вспомогательное**

3.2. Показатели отходообразования.

Использовано (указать способ использования, технологию переработки):

- *на предприятии – не используется*
- *передано для использования (демеркуризация) на другие предприятия: да*
- *размещено на оборудованных полигонах (свалках): нет*

3.3. Общие технические характеристики отхода.

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя (качественная или количественная характеристика)	Нтд на испытание, литературные данные
1	2	3	4
1.	Агрегатное состояние (твердое, жидкое)	готовое изделие, потерявшее потребительские свойства	Визуально
2.	Физическое состояние (порошок, гранулы, кусковые отходы, стружка, ленты, обрезки, пластины, трубки, пастообразное состояние)	Стеклянные трубки диаметром 16-40 мм, длина лампы со штырьками 15-1514 мм в зависимости от марки	[11]
3.	Насыпной вес, кг/м ³ (вес погонного или квадратного метра)	0,26	ГОСТ 6825 - 74
4.	Гранулометрический состав (форма и размер частиц твердой фазы, мм)	-	-
5.	Температура плавления, воспламенения (интервал), °С	460 – 900 (по стеклу)	[13]
6.	Растворимость в воде на 100 г раствора	Не растворим	[12]

3.4. Рекомендуемые способы транспортировки, размещения и хранения отхода.

➤ **Вид транспорта** – автотранспорт.

➤ **Способы и условия транспортировки** – транспортировка люминесцентных ламп осуществляется только на специально оборудованном транспорте. Целые люминесцентные лампы после установки в транспортные контейнеры можно удалить на безопасное хранение на открытые площадки под навесом, или в другое складское помещение [1]. Транспортные контейнеры и складские контейнеры должны быть выполнены из материалов, устойчивых к средствам химической демеркуризации: сталь, пластмасса с гладкими поверхностями, окрашены ртуть непроницаемыми красками с предупреждающими надписями. Транспортные контейнеры должны иметь вес, не превышающий 15 кг и стандартные габаритные размеры (СанПиН № 4607-88, СанПиН № 3180-84).

➤ **Способ размещения и хранения, вид тары, требования к обустройству** – ввиду хрупкости ламп и чрезвычайной опасности паров ртути следует обеспечить хранение отхода в специальном помещении, отдельно от других отходов. Пол в помещении для хранения ламп должен быть непроницаем для влаги, металлической ртути и ее соединений, устойчив к средствам химической демеркуризации (железобетон, релин, полихлорвиниловый пластик). Стены и потолок должны быть покрыты краской, устойчивой к воздействию ртутных паров. Неповрежденные лампы хранятся в соответствии с требованиями, предъявленными ГОСТ 6825-91 "Люминесцентные лампы для общего назначения". Поврежденные лампы хранятся в специальных герметичных контейнерах или под вытяжкой. Мероприятия по демеркуризации необходимо проводить немедленно по правилам согласно ГОСТ 6825-91.

Литература.

1. Инструкция "О порядке сбора, сортировки, хранения ртутьсодержащих отходов на предприятиях, организациях, учреждениях. Порядок транспортировки ртутных отходов и взаимодействия с перерабатывающим предприятием". Правила экологической и санитарной безопасности от 12.07.2001, Саратов.
2. МУ 2.1.7.730-99 "Методические указания. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест". Москва, Минздрав России, 1999.
3. "Об установлении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды". Приказ Министерства природных ресурсов № 511 от 15.06.2001 г.
4. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны". Изд. стандартов, Москва, 1988.
5. "Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух". Изд. "Петербург – XXI век", СПб, 2000.
6. "Контроль химических и биологических параметров окружающей среды". Энциклопедия "Экометрия", серия справочных изданий под редакцией профессора Л. К. Исаева, СПб, 1998.
7. "Основные свойства неорганических и органических соединений". Справочник химика, 2 том, Ленинград, Москва, 1963.
8. "Вредные вещества в промышленности". Справочник для химиков, инженеров и врачей. Под редакцией: Н. В. Лазаревой, И. Д. Гадаскиной. Изд. "Химия", 1977.
9. Сборник нормативно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления. Москва, 1996.
10. Постановление Правительства РФ № 869 от 12.11.92 "О государственной регистрации потенциально опасных и биологических веществ".
11. Справочная книга для проектирования электрического освещения. Ленинград, Энергия, 1976.
12. "Поведение химических загрязнителей в окружающей среде". И. Тинсли, перевод под редакцией М. М. Сенявина, Москва, Мир, 1982.
13. Краткий справочник химика. В. А Рабинович, Москва, Химия, 1978.
14. Санитарные правила работы при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением, 1988.
15. Правила по охране труда при работе с ртутью. ПоТ-РМ-001-93. Минтруд России, 1993.
16. Постановление СМ СССР от 03.05.84 № 394 "Об утилизации, обезвреживании и захоронении токсичных, промышленных отходов".
17. Правила перевозок грузов. Минречфлот РСФСР от 14.08.78 " 114.43 Общие правила перевозки грузов автомобильным транспортом РСФСР. Минавтотранс РСФСР 30.07.71.
18. Инструкция о порядке перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Утверждена МВД СССР 20.11.80 № 371.
19. "Техника защиты окружающей среды". Москва, Химия, 1989.
20. "Правила обращения с отходами". Разработка НИЦПУРО. Московская обл., Пушкино, 2000.
21. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, СПб, 1998