

4 71 101 01 52 1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Нормативное количество образования отходов ртутисодержащих ламп рассчитано с помощью "Сборника методик по расчету объемов образования отходов", Санкт-Петербург. – 2001 г.

Расчет количества отработанных ламп проводится по формуле:

$$N = \sum n_i \times t_i / k_i, \text{ шт/год}$$

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

- где: N – общее количество отработанных ламп, шт/год;
M – общая масса отходов, содержащих ртуть, т/год;
 n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт. (по данным предприятия, см. справку на стр.);
 t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год (по данным предприятия, см. приложение, страница);
 k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -той марки, час (методика, стр. 27 – 31);
 m_i – вес одной лампы, г. (методика, стр. 27 – 31).

Результаты расчета представлены в таблице .

Таблица .

Образование отработанных ртутьсодержащих ламп

Установлено ламп		Вес одной лампы, г	Нормативный срок службы одной лампы, час	Количество часов работы лампы, час/год	Количество отработанных ламп, шт	Масса отработанных ламп, т
Тип	Количество, шт					
1	2	3	4	7	8	9
ЛБ 18-1	280	110	12000	1143	27	0,003
ЛД 40	130	320	15000	3143	27	0,009
ЛД 80	110	450	12000	1143	10	0,005
ДРЛ 400(6)-4	12	400	15000	3000	2	0,001
ИТОГО:					66	0,018

Все отходы ртутьсодержащих ламп собираются в металлический ящик в отдельном помещении на участке по ремонту электрооборудования. По мере накопления передаются спецпредприятию на демеркуризацию (ООО "ххх" г. Владимир).

Уважаемый коллега, благодарю Вас за внимание к этому расчету.

Этот расчет первоначально был выложен мной на свой сайт, в раздел «Примеры расчетов для экологов»:

<http://eco-profi.info/index.php/eco-raschet.html>

С этой страницы Вы можете загрузить и другие примеры расчетов для экологов.

Если Вам требуется много примеров расчетов образования отходов, то забирайте их здесь:

<http://prom-eco.info/product/sbornik-primerov-raschetov-obrazovaniya-otходov-el-versiya>

В составе сборника Вы получите более 260 примеров расчетов образования отходов.

Разрешается свободно распространять этот расчет в сети Интернет и иными способами, при условии сохранения авторского блока (т.е. этой страницы).

С уважением,
Дмитрий Афанасьев
2019 год.

eco-profi@yandex.ru