

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

Нормативное количество образования отходов ртутных ламп, люминесцентных ртутьсодержащих трубок отработанных и брака рассчитано с помощью "Сборника методик по расчету объемов образования отходов", Санкт-Петербург. – 2001 г.

Расчет количества отработанных люминесцентных ламп трубчатых и ртутных ламп для наружного освещения 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
<b>ИТОГО:</b>					<b>66</b>	<b>0,018</b>

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-othodov-el-versiya>

В составе сборника Вы получите более 414 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](mailto:eco-profi@yandex.ru)