

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

Расчет нормативного количества образования отработанных электрических ламп (в тоннах и в штуках) производится на основании данных о сроке службы типов ламп, используемых для освещения помещений (расчетно-аналитическим методом).

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M = Q * Q2 * K * (mg * 0.001) / K1r$$

где Q – количество установленных ламп указанного типа в штуках;

Q2 – количество суток работы лампы в году; mg – вес одной лампы (кг);

K1r – эксплуатационный срок службы ламп (час) выбранного типа;

K – время работы лампы в сутки (час).

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

«Методика расчета объемов образования отходов. МРО-6-99. Отработанные ртутьсодержащие лампы», СПб., 2004;

Тип ламп	Вес, кг	Срок службы, час	Кол-во ламп	Сутки работы в году	Время работы в сутки, час	Содержание ртути, г	Расчет в цифрах: $M=Q*Q2*K*mg/K1r$	Нормативная масса, т
	mg	K1r	Q	Q2	K	MHg		M
ДРИ 250-5	0.350	10000	84	365	8.00	1.7	$0.009=84*365*8*0.35*0.001/10000$	0.009
ДРИ 1000-5	0.600	9000	220	365	8.00	8.6	$0.043=220*365*8*0.6*0.001/9000$	0.043
ЛБ 36	0.210	12000	849	365	12.00	78.1	$0.065=849*365*12*0.21*0.001/12000$	0.065
ЛБ 58	0.290	12000	166	365	12.00	21.1	$0.018=166*365*12*0.29*0.001/12000$	0.018
ЛБ 18-Э	0.110	12000	1072	365	12.00	51.6	$0.043=1072*365*12*0.11*0.001/12000$	0.043
ДРЛ 50(15)	0.070	10000	380	250	8.00	1.1	$0.005=380*250*8*0.07*0.001/10000$	0.005
ЛБ 8	0.040	7500	298	365	8.00	5.6	$0.005=298*365*8*0.04*0.001/7500$	0.005
ВСЕГО			3069			167.8		0.188
ИТОГО			3069			167.8		0.188

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 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