

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

Расчет количества отработанных источников света ($K_{\text{отр.р.л.}}^i$) произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО, М., 2003г., путем преобразования формулы, указанной в таб. 3.6.1., п.1:

$$M_{\text{р.л.}} = \sum K_{\text{р.л.}}^i * \Psi_{\text{р.л.}}^i * C * m_{\text{р.л.}}^i / H_{\text{р.л.}}^i * 10^{-6}$$

исключив массу отработанных источников света ($m_{\text{р.л.}}^i * 10^{-6}$)

$$K_{\text{отр.р.л.}}^i = \sum K_{\text{р.л.}}^i * \Psi_{\text{р.л.}}^i * C / H_{\text{р.л.}}^i, \text{ где,}$$

$K_{\text{отр.р.л.}}^i$ – количество отработанных источников света, шт./год;

$K_{\text{р.л.}}^i$ – количество установленных источников света, i-того типа, шт.;

$H_{\text{р.л.}}^i$ – нормативный срок горения одного источника света, i-того типа, шт.;

C – число дней в году для освещения;

$\Psi_{\text{р.л.}}^i$ – время работы источника света, час/см или час/сутки;

Расчет сведен в таблицу:

Марка лампы	Количество установленных источников света, $K_{\text{р.л.}}$	Время работы источника света, $\Psi_{\text{р.л.}}$	Число дней в году для освещения, C	Нормативный срок горения одного источника света, $H_{\text{р.л.}}^i$	Количество отработанных источников света, $K_{\text{отр.р.л.}}^i$
	шт.	час/сут	дней	час	шт/год
1	2	3	4	5	6
Люминесцентная лампа ЛБ-40	10	8	252	12000	2
Итого:	10				2

Норматив образования отхода (H_0) для ламп приравниваем к значению массы отработанных источников света ($m_{\text{р.л.ср.}}^i$)

	Тип лампы	
--	-----------	--

	Люминесцентная лампа ЛБ-40	Среднее значение массы отработанных источников света (Н _о)
	т	т/шт.
Масса отработанных источников света (m _{р.л.ср.} ⁱ)	0,00021	0,00021

Норматив образования отходов (Н_о) в среднем за год определяется по формуле:

$$ПН_о = Н_о \times Q$$

где:

ПН_о – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах;

Н_о – норматив образования отходов, тонн за расчетную единицу;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Наименование отхода	Предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов	Норматив образования отходов, тонн за расчетную единицу	Объемный вес отхода	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год	
	шт./год	т/шт.	т/м ³	т/год	м ³ /год
	Q	Н _о	ρ	ПН _о	ПН _{о (об)}
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	2	0,00021	0,17	0,00042	0,0025
Итого:	2			0,00042	0,0025

Предлагаемый норматив образования отходов – **0,00042** т/год.