

4 06 166 01 31 3. Отходы минеральных масел компрессорных

На предприятии эксплуатируются 2 компрессора С-416М и один компрессор К-3.

Режим работы компрессоров – 14 часов/сутки, 250 дней/год (справка на стр.).

Количество масел компрессорных отработанных рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{м.к.}} = N \times M_{\text{к}} \times T_{\text{р}}/T_{\text{н}} \times k / 100 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Где: N – количество компрессоров одного типа работающих одновременно.

$M_{\text{к}}$ – масса масла, заливаемого в картер компрессора, кг.

$M_{\text{к}} = 2,7$ кг – для компрессора С-416М; $M_{\text{к}} = 5,4$ кг – для компрессора К-3 (паспортные данные).

$T_{\text{р}}$ – время работы 1 компрессора, часов/год. $T_{\text{р}} = 3500$ часов/год (14 часов \times 250 дней).

$T_{\text{н}}$ – время работы компрессора до замены масла, часов. $T_{\text{н}} = 200$ часов (паспортные данные).

k – норматив сбора отработанного компрессорного масла. $k = 55$ % (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. – 1999 г., стр. 59).

10^{-3} – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Количество масел компрессорных отработанных, образующихся при эксплуатации компрессоров С-416М, составляет:

$$Q_{\text{м.к.}} = 2 \times 2,7 \times 3500/200 \times 55 / 100 \times 10^{-3} = 0,052 \text{ т/год.}$$

Количество масел компрессорных отработанных, образующихся при эксплуатации компрессора К-3, составляет:

$$Q_{\text{м.к.}} = 1 \times 5,4 \times 3500/200 \times 55 / 100 \times 10^{-3} = 0,052 \text{ т/год.}$$

Общее количество масел компрессорных отработанных:
 $0,052 + 0,052 = \mathbf{0,104}$ т/год.

Масла компрессорные отработанные собираются на участке хранения масла в металлическую бочку, объемом 200 л, и передаются на АО "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-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