

УДК 628(075)
ББК 30.693я73
В19

Рецензенты:

О. А. Огородникова, нач. отдела формирования экологической
и технической документации филиала «ЦЛАТИ по Омской области»
ФГБУ «ЦЛАТИ по Сибирскому федеральному округу»;

И. Г. Кадермас, доцент кафедры экологии,
природопользования и биологии, к.б.н.

Васина, М. В.

В19 Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение : учеб. пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2017. – 124 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-2452-0

Изложены общие требования к содержанию и оформлению проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с подробным описанием каждого этапа разработки проекта. Рассмотрена процедура утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с указанием полного перечня всех необходимых документов. Даны рекомендации по обустройству на территории предприятия мест накопления (складирования) отходов производства и потребления.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и «Техносферная безопасность», а также может быть использовано работниками проектных организаций, занимающихся разработкой природоохранной документации.

УДК 628(075)
ББК 30.693я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2452-0

© ОмГТУ, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ПРОЕКТ НООЛР	8
1.1. Необходимые исходные данные для разработки проекта НООЛР	8
1.2. Порядок разработки проекта НООЛР	9
1.3. Содержание проекта НООЛР	12
1.4. Порядок утверждения проекта НООЛР	24
1.5. Перечень контрольных вопросов, выносимых на защиту проекта НООЛР	26
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРОЕКТУ НООЛР	28
2.1. Инвентаризация источников образования отходов производства и потребления.....	28
Рекомендации по проведению инвентаризации отходов	32
2.2. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов	54
2.2.1. Метод расчета по материально-сырьевому балансу.....	55
2.2.2. Расчетно-аналитический метод.....	56
2.2.3. Метод расчета нормативов по фактическим объемам образования отходов (статистический метод)	56
2.2.4. Экспериментальный метод.....	57
2.2.5. Метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.....	57
2.3. Рекомендации по применению метода определения объемов образования отходов по удельным отраслевым нормативам	58
Определение массы отработанных люминесцентных ламп	58
Определение массы изношенных автомобильных шин	59
Определение массы автомобильных аккумуляторов.....	60

Определение массы отработанных автомобильных фильтров (масляные, топливные, воздушные)	60
Определение массы отработанных тормозных накладок	61
Определение объема масел моторных отработанных	61
Определение объема масел отработанных (трансмиссионных, гидравлических).....	62
Определение объема масел промышленных отработанных.....	63
Определение объема отработанного масла при термической обработке металлов	63
Определение объема отработанной смазочно-охлаждающей жидкости	64
Определение массы промасленной ветоши, образующейся при обслуживании автотранспорта.....	65
Определение массы промасленной ветоши, образующейся при эксплуатации механического оборудования	65
Определение массы осадка, образующегося при механической очистке сточных вод (осадок на автомойке).....	66
Определение массы отхода (смет) от уборки территории	67
Определение массы огарков сварочных электродов	68
Определение массы шлака сварочного	68
Определение массы кусковых отходов древесины.....	69
Определение массы опилок и стружки древесных	69
Определение древесной пыли при обработке древесины	70
Определение массы отработанных клавиатур и манипуляторов	70
Определение массы отработанных абразивных кругов	71
Определение массы стружки металлической.....	71
Определение массы пыли металлоабразивной.....	71
Определение объема отходов (осадков) из выгребных ям	72

Определение массы вышедшей из употребления рабочей одежды и обуви.....	73
Определение массы амортизационного лома полимерных изделий (упаковочная пленка, тара, пластмассовые корпуса)	74
Определение массы амортизационного лома изделий, образующегося при регламентированной по срокам эксплуатации замене материалов и изделий.....	75
Определение массы отходов, образующихся при регламентированной по срокам эксплуатации замене материалов и изделий	75
Определение массы отходов, условно не имеющих загрязнений, потерь по массе и регламентированных сроков эксплуатации.....	76
Определение массы отходов, имеющих загрязнения и потерю в массе, но не имеющих регламентированных сроков эксплуатации.....	76
2.4. Общие рекомендации по обустройству мест накопления (складирования) отходов производства и потребления	77
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	81
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	82
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	84
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	86
Приложение А. Варианты заданий для выполнения проекта НООЛР.....	86
Приложение Б. Образец титульного листа проекта НООЛР	122