ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70080— 2022

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Формат описания технологий

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным учреждением «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 231 «Отходы и вторичные ресурсы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 апреля 2022 г. № 251-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 1
4 Общие положения 2
5 Описание технологических процессов, используемых в настоящее время 2
6 Перечень применяемого оборудования 3
7 Текущие уровни воздействия на окружающую среду и потребления 3
Библиография 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Формат описания технологий

Resources saving. Reference document on secondary production resources. Technology description framework

Дата введения — 2022—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает минимальные требования к формату описания технологий, применяемому при разработке раздела 3 «Описание технологических процессов, методов, способов и оборудования, используемых для подготовки ВР» информационно-технического справочника (см. [1]) по вторичным ресурсам производства.

Допускается дополнять формат описания технологий необходимыми дополнениями, не противоречащими требованиям настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 70079 Ресурсосбережение. Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Структура

ГОСТ Р 70081 Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам производства. Методические рекомендации по описанию основного технологического оборудования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **вторичные ресурсы производства;** ВР: Ресурсы, образующиеся в результате осуществления технологического процесса, функциональное назначение которых не связано с основным видом

Издание официальное

производства и способные выступать ресурсами производства для создания новых товаров, работ, услуг.

3.1.2

информационно-технический справочник: ИТС; Документ национальной системы стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные.

[[1], статья 2, пункт 3]

3.2 В настоящем стандарте применено следующее сокращение:

ИТС ВР — информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства.

4 Общие положения

Согласно утвержденной в ГОСТ Р 70079 структуре в разделе 3 ИТС ВР приводят схему производственного процесса (в общем виде), характерного для предприятий в рамках области применения ИТС ВР. На схеме указывают отдельные технологические процессы, которые будут описаны в разрабатываемом ИТС ВР.

5 Описание технологических процессов, используемых в настоящее время

5.1 В описании технологического процесса в разделе 3 ИТС ВР приводят характеристику процесса с указанием основных и побочных химических реакций, условий протекания, а также необходимую для понимания процесса информацию.

5.2 Также приводят схему технологического процесса, отображающую взаимосвязь между процессами. Рекомендуемая форма схематического изображения технологического процесса приведена на рисунке 1. На схеме для отдельных блоков могут быть указаны ВР, сырье, продукция, основное оборудование и т. д.

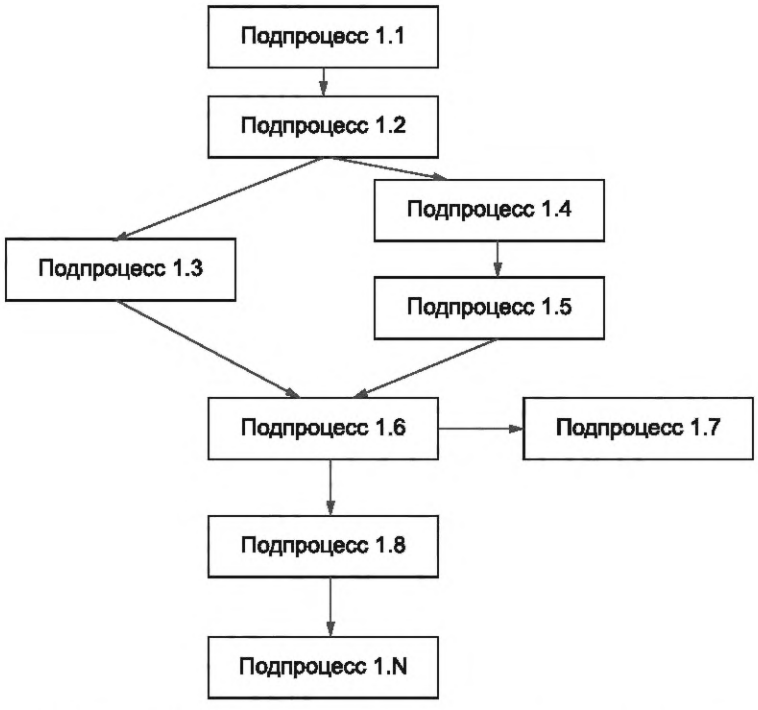

Рисунок 1 — Общая схема описания технологического процесса

5.3 Информацию об отдельных подпроцессах (этапах технологического процесса) приводят в соответствие с формой, представленной в таблице 1.

Таблица 1 — Табличная форма описания технологического процесса

Входной поток	Этап процесса (подпроцесс)	Выходной поток	Основное технологическое оборудование	Эмиссии
1	2	3	4	5

В соответствующих графах приводят:

графа 1 «Входной поток» — ВР, основные материальные и энергетические ресурсы, используемые в процессе;

графа 2 «Этап процесса (подпроцесс)» — наименование этапа процесса в соответствии с общей схемой;

графа 3 «Выходной поток» — ВР и побочные продукты производства;

графа 4 «Основное технологическое оборудование» — перечень основного технологического оборудования, применяемого в технологическом процессе;

графа 5 «Эмиссии» — перечень наименований загрязняющих веществ и направлений их эмиссии сбросов в воду, выбросов в атмосферу и прочих факторов воздействия (тепловое загрязнение, шум, вибрация, электромагнитное загрязнение и др.).

6 Перечень применяемого оборудования

В ИТС ВР приводят краткое описание основного и природоохранного оборудования, применяемого на предприятиях в России в соответствии с ГОСТ Р 70081.

7 Текущие уровни воздействия на окружающую среду и потребления

7.1 В разделе 3 ИТС ВР содержится информация о текущем уровне эмиссий, потреблении сырья, материалов, энергоресурсов допускается. Информацию приводят как для производства в целом, так и для отдельных технологических процессов/установок.

Допускается приводить дополнительную информацию о текущих уровнях потребления сырья, материалов, энергоресурсов, обусловленную отраслевой спецификой.

7.2 При указании в разделе 3 ИТС ВР конкретных значений эмиссий, расхода сырья, материалов или энергоресурсов приводят ссылку на источник информации.

При использовании в ИТС ВР информации, полученной от предприятий в рамках сбора данных, приводят формулировку «На основе сбора данных с предприятий отрасли».

7.3 Информацию, полученную от предприятий в рамках сбора данных, в разделе 3 ИТС ВР приводят в обезличенном виде.

7.4 В разделе 3 ИТС ВР рекомендуется выделить загрязняющие вещества, которые характеризуют технологический процесс.

7.5 Информацию рекомендуется приводить по приведенным ниже формам в удельных единицах (таблицы 2—4).

Таблица 2 — Расход сырья, материалов и энергоресурсов

Наименование	Единицы измерения	Расход	
		минимальный	максимальный

Таблица 3 — Расход энергоресурсов

Наименование	Единицы измерения	Расход	
		минимальный	максимальный

Таблица 4 — Выход полупродуктов, побочных продуктов, энергоресурсов

Наименование	Единицы измерения	Выход	
		минимальный	максимальный

Библиография

[1] Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

УДК 504.062:006.354 ОКС 13.030

Ключевые слова: ресурсосбережение, вторичные ресурсы производства, информационно-технический справочник

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 04.05.2022. Подписано в печать 16.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru