

УДК 657

***ОСОБЕННОСТИ ДОКУМЕНТООБОРОТА ПРИ ЗАГОТОВКЕ,  
ПЕРЕРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ  
МЕТАЛЛОВ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ******Топоровская Л.А.****студентка – 3 курса, группы – 23МЭ**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**Уфа, Россия<sup>1</sup>*

**Аннотация.** В современной рыночной экономике существует целый ряд отраслей, которые играют ключевую роль в развитии экономики и обеспечении эффективного использования ресурсов. Одной из таких отраслей является сбор и переработка лома цветных и черных металлов, который осуществляется специализированными организациями, обладающими необходимым оборудованием и способными формировать крупные партии поставки лома. Документооборот таких организаций имеет свои особенности и порядок, он же является предметом изучения в данной статье.

**Ключевые слова:** заготовка, переработка и лом черных и цветных металлов, документооборот, отходы черных и цветных металлов, отходы и лом цветных металлов

***FEATURES OF DOCUMENT FLOW IN PROCUREMENT, PROCESSING  
AND SALE OF FERROUS AND NON-FERROUS METAL WASTE AT  
SPECIALISED ENTERPRISES******Toporovskaya L.A.****student – 3rd year, group – 23ME**Financial University under the Government of the Russian Federation**Ufa, Russia*

**Abstract.** In a modern market economy, there are a number of industries that play a key role in the development of the economy and ensuring the efficient use of

---

<sup>1</sup> Научный руководитель: к.э.н., доцент Шашкова Татьяна Николаевна, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва (Уфимский филиал),

Scientific supervisor: Candidate of Economics, Associate Professor Tatyana Nikolaevna Shashkova, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow (Ufa branch)

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

resources. One of these industries is the collection and processing of ferrous and non-ferrous scrap metal, which is carried out by specialized organizations that have the necessary equipment and are able to form large batches of scrap supplies. The document flow of such organizations has its own characteristics and procedure, which is also the subject of study in this article.

**Keywords:** procurement, processing and scrap of ferrous and non-ferrous metals, document flow, waste of ferrous and non-ferrous metals, waste and scrap of non-ferrous metals.

Отходы черных и цветных металлов представляют собой значительный экономический ресурс, который может быть использован для производства новых изделий и снижения затрат на сырье, а их неправильная переработка приводит к загрязнению окружающей среды, поэтому организация правильного документооборота позволяет обеспечить соответствие законодательству и избежать нарушений экологической безопасности, а также помочь в оптимизации бизнес-процессов предприятия.

В Российском законодательстве устанавливаются нормы, регулирующие вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека производственных выбросов (отходов), а также устанавливаются нормы их вторичной переработки и внедрения в повторное потребление. Документооборот специализированных предприятий, занятых переработкой отходов, регулируется федеральными законами (Закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [1] и Закон № 268-ФЗ «О внесении изменений в Закон об отходах производства и потребления» [2]) и ГОСТами.

Отходы и лом металлов, согласно этим законам, идентифицируются как изделия, потерявшие свои потребительские свойства и пришедшие в негодность; браком – продукция, которую невозможно или технически нецелесообразно использовать. В соответствии с Законом № 268-ФЗ, лом и металлические отходы считаются вторичными ресурсами, которые компании

передают на утилизацию по закону об отходах производства и потребления. Вторичные ресурсы – это отходы, которые можно повторно использовать для производства товаров, выполнения работ или получения энергии.

Продукция, полученная из отходов после утилизации, называется вторичным сырьем. Чтобы отходы превратить в лом, их нужно утилизировать – измельчить, разделить, спрессовать, чтобы они соответствовали ГОСТам [3-7]. Закон об охране окружающей среды относит к побочным продуктам нецелевую продукцию производства, которая не приносит предприятию основную прибыль. Если компания считает лом побочным продуктом, ей нужно разработать документ стандартизации, утверждающий порядок, который удостоверяет соответствие продукции и процесс ее получения.

Правительство утвердило Правила обращения с ломом, согласно которым принимать, учитывать, хранить, перерабатывать лом могут только лица, у которых есть лицензия на его заготовку, хранение, переработку и реализацию. Однако компании могут решить самостоятельно, что считать ломом, а что – отходами, хотя государственные органы могут рассматривать каждый случай индивидуально.

Таким образом, российское законодательство в области обращения с отходами производства и потребления направлено на создание условий для безопасного и эффективного обращения с отходами, а также на стимулирование использования вторичных ресурсов в хозяйственном обороте.

Организации, занимающиеся сбором, переработкой и ломом цветных и черных металлов, обязаны вести бухгалтерский учет в соответствии с законом «О бухгалтерском учете», который включает документирование и систематизацию информации о фактах хозяйственной жизни. Основными фактами экономической деятельности этих организаций являются операции

по движению лома черных металлов, которые требуют специфического документального оформления.

С 1 марта 2023 года лом черных и цветных металлов относится к вторичным ресурсам согласно закону № 268-ФЗ, с учетом особенностей регулирования отношений с ним в соответствии с Постановлением № 980. Это означает, что вторичные ресурсы, являющиеся ломом и отходами цветных и (или) черных металлов, передаются в целях утилизации с учетом особенностей, предусмотренных статьей 13\_1 ФЗ-89.

Для передачи на утилизацию требуется не только договор купли-продажи, но и договор о выполнении работ, направленных на утилизацию, с актом утилизации. Без данного акта невозможно подтвердить, что предприятие действует с вторичными ресурсами в рамках законодательства.

К побочным продуктам, согласно Российскому законодательству, можно отнести такие, которые могут быть пригодны для потребления и при этом образовавшиеся в результате производства основной продукции [8].

Если предприятие решает отнести образованные вещества и (или) предметы к побочным продуктам, необходимо документально удостоверить соответствие продукции и процессов их производства требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров.

Иными словами, необходимо определиться, что именно образуется на предприятии: отходы или продукт (побочный). От этого зависит весь документооборот. Важно добиться во всей документации единообразия – если лом является продуктом, который реализуется предприятием, должно быть подтверждено соответствие ГОСТ или ТУ (например, ГОСТ Р 54564-2011 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов»). При таком подходе, в журнале движения отходов, проекте отходов и отчетности они не должны проходить как отход, и реализация возможна исключительно в рамках

лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов.

Таким образом, документальное оформление в означенной отрасли имеет ряд особенностей, включая наличие специфических первичных документов, таких как приемо-сдаточные акты, книги учета приемо-сдаточных актов, книги отгруженного лома, книги проверки радиационного контроля и документы взрывобезопасности. Эти документы необходимы для обеспечения прозрачности и ответственности в деятельности специализированных организаций [9].

На каждом пункте приема специализированных организаций, должны иметься сведения о государственной регистрации, ссылка на запись в лицензионный реестр, условия приема и прайс-лист, перечень принимаемого металла.

Эти требования способствуют эффективному использованию ресурсов и минимизации вреда окружающей среде, а также обеспечивают прозрачность и ответственность в деятельности специализированных организаций.

Организации, занимающиеся приемом лома и отходов черных и цветных металлов, обязаны вести реестр приемо-сдаточных актов в электронном виде. В журнале регистрации отражается каждая партия отгруженного металла (отходов черных и цветных металлов). Также на основании документов первичного учета, ведется регистрация отгруженных отходов металлов в электронном виде.

Кроме того, у организации должен быть журнал производственного радиационного контроля металлолома, который заполняется после каждого принятия отходов черных и цветных металлов. До 1 января 2023 года ведение этих книг и журналов допускалось на бумажном носителе, но теперь переход на электронный носитель стал обязательным.

Специализированные организации могут работать как с физическими, так и с юридическими лицами. Для принятия металлолома у физического лица достаточно проверить документы, удостоверяющие личность, и выписать приемо-сдаточный акт. Для работы с юридическими лицами, помимо приемо-сдаточного акта, составляется договор заготовки отходов черных и цветных металлов. После этого специализированная организация может выписать приемо-сдаточный акт и соответствующие документы (УПД, ТОРГ-12, счет-фактура) со своей стороны [10].

Таким образом, ведение электронных журналов и книг, а также составление необходимых документов являются важными аспектами деятельности специализированных организаций, занимающихся приемом лома и отходов черных и цветных металлов. Это позволяет обеспечить прозрачность и ответственность в работе с этими материалами [11].

Существующие в настоящее время проблемы и направления их решения отражены в таблице 1.

Таблица 1 - Проблемы документооборота при заготовке, переработке и реализации отходов черных и цветных металлов на специализированных предприятиях и направления их решения

| Проблемы документооборота  | Направления решения проблем   |
|--|---|
| Недостаточная автоматизация документооборота, что приводит к увеличению времени и трудозатрат на обработку документов, в том числе приемо-сдаточных актов, журналов регистрации отгруженных лома и отходов черных и цветных металлов | Внедрение автоматизированных систем документооборота может уменьшить время и трудозатраты на обработку документов, в том числе приемо-сдаточных актов, журналов регистрации отгруженных лома и отходов черных и цветных металлов. Внедрение и распространение электронной цифровой подписи для обеспечения безопасности и аутентичности электронных документов. |
| Различные форматы документов и отсутствие единого стандарта вызывают проблемы при обмене информацией между предприятиями и государственными органами, в том числе при передаче информации в электронном виде                         | Установление единого стандарта форматов документов может облегчить обмен информацией между предприятиями и государственными органами, в том числе при передаче информации в электронном виде  |
| Сложность и частые изменения   | Упрощение законодательства и снижение   |

|   |   |
|---|---|
| законодательства приводят к трудностям в понимании и соблюдении требований к документообороту, в том числе при реализации отходов черных и цветных металлов | количества требований к документообороту может облегчить понимание и соблюдение этих требований |
|---|---|

Вывод. На основе анализа особенностей документооборота при заготовке, переработке и реализации отходов черных и цветных металлов на специализированных предприятиях можно сделать следующие выводы.

Специализированные предприятия обязаны вести электронный документооборот, который включает реестр приема-сдаточных актов, журналы регистрации отгруженных отходов, журнал производственного радиационного контроля металлолома. Основным документом, регистрирующим сведения о ломе – это приемо-сдаточный акт. Для работы с юридическими лицами составляется договор заготовки отходов черных и цветных металлов, который регулирует условия приема и переработки отходов.

Необходимо обеспечивать соответствие ГОСТ и ТУ при приеме, переработке и реализации отходов черных и цветных металлов, а также проводить радиационный контроль металлолома и вести журнал производственного радиационного контроля металлолома. Для заготовки, хранения, переработки и реализации отходов черных и цветных металлов, необходимо иметь лицензию. Документооборот должен быть строго регламентирован и соответствовать требованиям законодательства, чтобы обеспечить прозрачность и ответственность в работе с этими материалами.

### **Библиографический список**

1. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 04.08.2023).
2. Федеральный закон от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. ГОСТ Р 54565-2023 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения».
4. ГОСТ 2787-2019 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия»

5. ГОСТ Р 55104-2012 «Металлы черные вторичные. Термины и определения»
6. ГОСТ 16482-70 «Металлы черные вторичные. Термины и определения»
7. ГОСТ Р 54098-2010 «Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения».
8. Бирюкова, Н. В. Актуальные вопросы: утилизация, вторичные ресурсы, металлолом / Н. В. Бирюкова // Твердые бытовые отходы. – 2022. – № 12(198). – С. 60-63.
9. Дубовец, Д. Л. Изменения в порядке обращения с ломом и отходами металлов / Д. Л. Дубовец // Наше сельское хозяйство. – 2023. – № 17(313). – С. 76-80.
10. Обухова, Д.М. Только факты о ломе и об отходах черных и (или) цветных металлов / Д.М. Обухова //Справочник эколога. – 2024. – №1.
- 11.Эрежепов, Э. А. Влияние цифровых технологий на развитие рынка лома и цветных металлов / Э. А. Эрежепов // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей Международной научно-практической конференции, Пермь, 12 февраля 2024 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС", 2024. – С. 98-101.

*Оригинальность 79%*