

УДК 691.32 (07)
Г657

Рецензенты:

кафедра «Конструкции зданий и сооружений» Тамбовского государственного
технического университета;

Б.А. Бондарев, д-р техн. наук, проф.

Гончарова, М.А.

Г657 Строительные материалы на основе бетонного лома: учебное пособие /
М.А. Гончарова, Х.Г.Х. Аль-Суррайви, И.А. Ткачева. – Липецк: Изд-во
Липецкого государственного технического университета, 2021. – 70 с. –
Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-00175-071-0

Учебное пособие содержит сведения о возможностях использования в
строительной индустрии строительных отходов от демонтажа зданий и
сооружений, в частности бетонного лома.

Пособие подготовлено на кафедре строительного материаловедения и
дорожных технологий и предназначено для использования обучающимися по
направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» всех профилей.

Табл. 11. Ил. 12. Библиограф.: 8 назв.

УДК 691.32 (07)

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ.

ISBN 978-5-00175-071-0

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2021

© Гончарова М.А., Аль-Суррайви
Х.Г.Х., Ткачева И.А., 2021

Содержание

Введение.....	4
1. Проблема использования продуктов рециклинга в строительной индустрии.....	6
1.1. Причины невостребованности строительных отходов.....	6
1.2. Определение функциональной роли отходов бетонного и кирпичного лома в строительных материалах.....	24
1.3. Эффективные области использования отходов, образующихся от демонтажа зданий и сооружений, в строительстве.....	26
1.4. Дробильно-сортировочное оборудование. Опыт применения для переработки строительных отходов.....	31
2. Материалы из бетонного лома.....	41
2.1. Свойства крупного и мелкого заполнителей из отходов бетонного лома.....	41
2.2. Свойства пыли.....	47
2.3. Методика отбора проб из бетонного лома.....	48
3. Определение строительно-технических свойств композитов из бетонного лома.....	53
4. Типовые задачи.....	58
5. Контрольные упражнения.....	63
Заключение.....	67
Библиографический список.....	69