

Безопасность при сборке, подготовке и хранении шихтовых материалов в металлургии

Бэйнер М.В.* , Ушакова И.Н. **

*РУП «Минский тракторный завод»,

**Белорусский национальный технический университет

К опасным и вредным производственным факторам при сборке, подготовке и хранении шихтовых материалов в металлургическом производстве относятся: взрывоопасность и радиоактивная опасность металлолома, движущиеся машины и механизмы; обрушение при сортировке шихтовых материалов; запыленность воздуха рабочей зоны; острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях хранящихся изделий и их упаковок. Данный вид деятельности лицензируется в Госпромнадзоре.

Предъявляются специальные требования к оформлению документов при обнаружении взрывоопасных предметов. Установлен порядок временного хранения взрывоопасных предметов, обнаруженных в металлоломе. Необходимо соблюдение химической безопасности при заготовке и реализации лома и отходов металла.

Требования безопасности при данных технологических процессах изложены в технических нормативных правовых актах, таких, как «Правила безопасности и охраны труда металлургических производств», СТБ 2026-2010 «Металлы черные вторичные» и др.

Большое значение для обеспечения безопасности этих процессов имеет разработка и соблюдение локальных нормативных правовых актов по охране труда для профессий и отдельных видов работ:

- стандарт предприятия «Порядок сбора, хранения, переработки, использования и отгрузка лома и отходов черных и цветных металлов»;
- инструкция по охране труда для сортировщика-сборщика лома и отходов металла, контролера лома и отходов металла;
- технологическая инструкция «Лом и отходы черных и цветных металлов. Сортировка»;
- инструкция и правила пиротехнического контроля;
- организация и ведение погрузочно-разгрузочных работ и др.

Для работ с вредными и опасными условиями труда важно проводить контроль лома и отходов металлов на взрывобезопасность и радиоактивную безопасность.

Особое значение в обеспечении безопасности имеет микроклимат рабочих зон и утилизация металла, не подлежащих вторичному использованию в качестве шихтовых материалов.