

Крылов В.С.

*Научный руководитель: д.т.н., доцент В.В. Булкин
Акционерное общество «Выксунский металлургический завод»
607061, Россия, Нижегородская обл., г. Выкса, ул. Братьев Баташевых, 45
e-mail: vladislav.krylov1996@gmail.com*

Анализ состояния противопожарной безопасности в производствах металлургической отрасли

В связи с быстрыми темпами роста и развития промышленных комплексов регионов, возникает острая необходимость в оценке и контроле их пожарной безопасности.

Объекты металлургической отрасли несут в себе потенциальную опасность загораний, пожаров и взрывов. Связано это в первую очередь с тем, что в ходе реализации своей детальности объекты используют большое количество легковоспламеняющихся жидкостей и газов, а также других горючих материалов. Возникновение возгораний может привести к значительным человеческим потерям, большому материальному и экологическому ущербу.

Целью настоящей работы является теоретический и экспериментальный анализ существующей системы противопожарной безопасности АО «Выксунский металлургический завод» и принятие решений по ее усовершенствованию.

На производственных площадках данной отрасли, основными источниками потенциальной пожарной опасности являются:

- 1) нарушение технологического режима - 33%.
- 2) неисправность электрооборудования - 16 %.
- 3) плохая подготовка к ремонту оборудования - 13%.
- 4) самовозгорание промасленной ветоши и других материалов - 10%.

Всего на предприятии АО «ВМЗ» 8 крупных производственных площадок разных категорий, каждая из которых оснащена системой противопожарной безопасности (автоматические установки пожаротушения и сигнализации, установки противодымной защиты, дымовые клапаны, защитные устройства в противопожарных преградах) [1].

Но даже при наличии всех вышеперечисленных противопожарных систем, на предприятии ежегодно происходят возгорания различных масштабов, что свидетельствует о необходимости ее совершенствования и актуализации.

В ходе изучения существующих и применяемых на практике систем противопожарной защиты, по ряду критериев были выбраны и предложены наиболее оптимальные варианты, подкрепленные экономическим обоснованием.

Литература

1. Инструкция по пожарной безопасности от 30.03.2021 года ИПБ.20-542.1 «Пожарная безопасность на объектах АО «Выксунский металлургический завод»»