

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бондаренко Борис Игоревич

главный инженер

Короткий Анатолий Аркадьевич

д-р техн. наук, профессор, генеральный директор

Панфилов Алексей Викторович

канд. социол. наук, директор по сертификационной деятельности

ООО ИКЦ «Мысль» Новочеркасского
государственного технического университета
г. Новочеркасск, Ростовская область

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В МЕТАЛЛУРГИИ

Аннотация: в статье отражено состояние промышленной безопасности в металлургической области. Автор рассматривает основные требования и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности в данной области, регламентированные новыми Федеральными нормами и правилами в области металлургии.

Ключевые слова: промышленная безопасность, металлургия, экспертиза.

«Большой передел» в экономике России в 90-х годах прошлого века привел к тому, что тысячи металлургических предприятий – как мелких и средних, так и настоящих промышленных гигантов – перешли в руки частных собственников. Для нового класса предпринимателей-промышленников открылся, казалось бы, неисчерпаемый источник сверхприбылей.

Однако практически все предприятия металлургической промышленности на тот момент пребывали в уже изрядно изношенном состоянии. До поры до времени еще можно было выжимать из них «все соки», пока государство не обеспокоилось проблемой промышленной безопасности, как в металлургии, так и в промышленности вообще. Чтобы продавать металлопрокат сейчас уже недостаточно

заставить работать изношенные станки на своем предприятии. Теперь нужно, прежде всего, обеспечить его промышленную безопасность, пройти экспертизу. И только после этого можно запускать производственный процесс [1, с. 14].

Промышленная безопасность – комплекс организационных и технических мер, который гарантирует стабильность технологического процесса и сводит к минимуму вероятность возникновения аварийных ситуаций. Обеспечение промышленной безопасности предполагает также разработку мероприятий, направленных на недопущение (минимизацию) негативных последствий возможных аварий для людей и окружающей среды.

Здания и сооружения, технические устройства предприятия металлургии как опасного производственного объекта, должны соответствовать установленным в специальных нормативных документах требованиям, что подтверждается экспертизой промышленной безопасности. План мероприятий, направленный на ликвидацию (локализацию) аварийных ситуаций на металлургическом предприятии – ПЛАС – также подлежит обязательной экспертной оценке.

Упомянутой экспертизе подвергается и проектная документация на планируемое техническое перевооружение, реконструкцию, расширение, строительство, даже на консервацию или ликвидацию опасного производственного объекта, каковым является любое предприятие цветной или черной металлургии.

Производить литье и прокат, а также трубы всегда было достаточно прибыльно. Но уже давно пора делать бизнес цивилизованно, то есть грамотно, честно и безопасно для окружающих. Так что, прежде чем считать доходы, извольте потратиться на обеспечение безопасности вашего металлургического предприятия [2, с. 135].

Настоящие федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов» (далее – Правила) устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производ-

ственного травматизма на объектах, где получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов (далее на объектах металлургии).

Объекты металлургии, отнесенные в соответствии с законодательством Российской Федерации к категории опасных, подлежат регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии при осуществлении конкретных видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащих лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации, должны иметь соответствующие лицензии.

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии, в установленных законодательством Российской Федерации случаях обязаны разрабатывать декларации промышленной безопасности.

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии, обязаны в установленном законодательством Российской Федерации порядке, организовывать и осуществлять производственный контроль, за соблюдением требований промышленной безопасности, в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации.

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии, должны заключать договоры обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда [3, с. 261].

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии, обязаны разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

В установленных законодательством Российской Федерации случаях организации, где получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов обязаны разрабатывать системы управления промышленной безопасностью.

Все несчастные случаи, аварии и инциденты, произошедшие на объектах металлургии, подлежат расследованию и учету в соответствии с требованиями, установленными законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации. Рабочее место, на котором произошел несчастный случай или авария, если это не угрожает жизни и здоровью людей, должно быть сохранено до начала расследования в неизменном состоянии. При невозможности его сохранения работники организации должны зафиксировать сложившуюся обстановку с помощью схем, видео-, фототехники.

На объектах металлургии, где получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов или для группы близко расположенных объектов должны быть организованы пункты первой медицинской помощи.

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии, обязаны иметь на объекте на бумажных или электронных носителях нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, настоящие Правила и обеспечить их выполнение.

Проектная документация на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию объектов металлургии, подлежит экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие соответствующую документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор.

Организации, эксплуатирующие объекты металлургии, обязаны обеспечить укомплектованность штата *работников* и допускать к работе лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний [4, с. 56].

В установленных законодательством Российской Федерации случаях, организации эксплуатирующие объекты металлургии, обязаны обеспечить подготовку и аттестацию руководителей, специалистов в области промышленной безопасности.

В организациях, эксплуатирующих объекты металлургии, должны иметь высшее образование по профессиональному профилю технические руководители, руководители структурных подразделений, специалисты инженерных служб, и их заместители.

Работники, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года – ежегодные) медицинские осмотры для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний. В соответствии с медицинскими рекомендациями указанные работники проходят внеочередные медицинские осмотры.

Внедрение производственного контроля является первым этапом формирования эффективно действующих систем управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах, подконтрольных Ростехнадзору России [5, с. 15].

Список литературы

1. Буторина И. В. Переработка металлосодержащих отходов машиностроения и металлургии / И.В. Буторина, В.Н. Цеменко // Вторичные металлы. – 2012. – №3. – 14 с.
2. Валковое оборудование и технология непрерывной переработки отходов пленочных термопластов : монография / И.В. Шашков, А.С. Клинков, П.С. Беляев, М.В. Соколов ; Тамбов.гос. техн. ун-т. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2012. – 135 с.
3. Гоник И. Л. Оксидоуглеродный брикет – современный способ переработки железосодержащих металлургических отходов / И. Л. Гоник, Н.А. Зюбан,

Н.А. Новицкий // Фундаментальные основы технологий переработки и утилизации техногенных отходов «ТЕХНОГЕН – 2012» : тр. Междунар. конгресса, посвящ. 80-летию науки Урала. – Екатеринбург, 2012. – 261 с.

4. Евдокимов С. И. Переработка отходов металлургического производства с целью комплексной утилизации / С. И. Евдокимов, В.С. Евдокимов // Цветная металлургия. – 2013. – №4. – 56 с.

5. Загиров Н. Н. Технология получения композиционных материалов на основе переработки стружки цветных металлов и сплавов / Н.Н. Загиров, С.Б. Сидельников, Е.С. Лопатина // Металлург. – 2011. – №7. – 15 с.