



Measures on carrying out of production control in the field of environmental conservation at RUP "BMZ" are given.

А. И. ПАНКОВЕЦ, С. В. МИРОЕВСКИЙ, РУП «БМЗ»

УДК 669.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА РУП «БЕЛОРУССКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Белорусский металлургический завод — государственное предприятие, руководствующееся в своей деятельности одним из приоритетных направлений государственной политики — обеспечением экологической безопасности. Выполнение требований в области охраны окружающей среды, промышленной санитарии, рационального природопользования, установленных законодательством, — основная задача производственного экологического контроля на предприятии.

Осуществление производственного экологического контроля на РУП «БМЗ» документально закреплено в нормативных документах предприятия.

- Инструкция по организации производственного контроля в области охраны окружающей среды.

- Положение об организации работы по охране окружающей среды на РУП «БМЗ», определяющее функции и обязанности в области охраны окружающей среды всех работников завода — от генерального директора до рабочего структурного подразделения.

- Положение об отрывных талонах и системе работы по предупреждению нарушений охраны окружающей среды и промышленной санитарии, действующее в целях усиления профилактической работы по обеспечению предупредительных, рекомендательных и контрольных функций, направленных на охрану окружающей среды. Работа по предупреждению нарушений требований природоохранного законодательства проводится с применением талонов предупреждения.

- Положение по стимулированию деятельности в области охраны окружающей среды. Данный нормативный документ введен в целях стимулирования деятельности персонала завода по соблюдению требований природоохранного законодательства РБ, экологических стандартов предприятия и других нормативных документов и направлено на повышение ответственности нарушителей, а также поощрение рабочих и ИТР завода за соблюдение требований вышеуказанных документов.

- Стандарты и другие документы предприятия системы управления окружающей средой, регламентирующие процедуры выявления несоответствий, выполнения корректирующих и предупреждающих действий: по охране атмосферного воздуха; по обращению с озоноразрушающими веществами; по эксплуатации систем водопотребления и водоотведения; по предупреждению аварийных ситуаций и действию персонала при их ликвидации; по обращению с отходами производства и т.д.

Обязанности по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды на РУП «БМЗ» возложены на управление охраны окружающей среды и промышленной санитарии. В состав управления входят бюро охраны окружающей среды, бюро системы менеджмента окружающей среды, лаборатория промышленной санитарии и охраны окружающей среды. Для усиления контроля и активизации природоохранной работы во всех структурных подразделениях назначены ответственные за функционирование системы управления окружающей средой из числа заместителей начальников подразделений, а в основных производственных цехах введены должности инженеров-экологов, техников-экологов, осуществляющих систематические проверки технологических участков внутри своих подразделений.

Основными обязанностями, выполняемыми экологической службой в рамках производственного экологического контроля, являются:

- контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства Республики Беларусь, заводских нормативных документов в цехах и подразделениях предприятия;

- организация и контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, предписаний органов Минприроды в области охраны окружающей среды;

- инструментальный контроль источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,

источников сброса сточных вод на соответствие установленным нормативам;

- контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия;
- ведение локального мониторинга выбросов от основных источников загрязнения атмосферы, локального мониторинга состояния подземных вод на объектах размещения отходов производства;
- организация и контроль за обращением с отходами производства;
- контроль за работой природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за степенью готовности к возможным аварийным ситуациям, оказывающим воздействие на окружающую среду;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды в структурных подразделениях завода;
- контроль за соблюдением лимитов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимитов размещения отходов производства и т.д.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды на Белорусском металлургическом заводе осуществляется на трех уровнях:

1-й уровень

Производственный контроль в области охраны окружающей среды производится цеховыми ИТР внутри подразделения под руководством заместителя руководителя подразделения. Экологический контроль цеховыми экологами выполняется в соответствии с планами-графиками проверки соответствующих подразделений, согласованными с начальником УООСиПС и утвержденными руководителями подразделений. По результатам проверок в подразделениях выпускаются распоряжения с перечнем выявленных замечаний, сроков их устранения и ответственных лиц за выполнение данных распоряжений. Ежеквартально производится контроль транспортных средств подразделений на соответствие выбросов загрязняющих веществ установленным нормам.

2-й уровень

Производственный экологический контроль проводится специалистами УООСиПС ежедневно. Плановые инспекционные проверки сотрудников бюро охраны окружающей среды выполняются в соответствии с графиками, утвержденными начальником УООСиПС. При выявлении замечаний информация в виде предписания направляется руководителю структурного подразделения для разработки корректирующих мероприятий в установленные предписанием сроки. После устранения выявленных несоответствий ответ о выполнении предписания представляется в УООСиПС и далее контролируется при очередной проверке. В случае невыполнения мероприятий по результатам проверок начальник УООСиПС готовит проект приказа о привлечении виновных к ответственности.

Инструментальный контроль источников воздействия на окружающую среду осуществляется лабораторией промсанитарии и охраны окружающей среды в соответствии с планами-графиками лабораторного контроля, утвержденными техническим директором – главным инженером завода и согласованными с органами Минприроды. Лаборатория аккредитована Органом по аккредитации испытательных лабораторий Республики Беларусь на техническую компетентность в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025. В настоящее время в состав ЛПСиООС входят группы охраны окружающей среды и промсанитарии и группа контроля сточных вод.

Группа охраны окружающей среды и промсанитарии осуществляет контроль:

- выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на соответствие установленным нормам ПДВ;
- атмосферного воздуха в приземном слое на промплощадке предприятия и в пределах санитарно-защитной зоны;
- содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны цехов и подразделений и физических производственных факторов;
- эффективности работы пылегазоулавливающих установок (ПГУ);
- основных источников выбросов в рамках локального мониторинга окружающей среды.

За время деятельности ЛПСиООС были внедрены и освоены современные методы контроля. Заменены классические методы исследования воздушной среды в цехах на более быстрые экспресс-методы, которые позволяют получать результаты практически моментально и незамедлительно устранять несоответствия условий труда на рабочих местах. При контроле выбросов в атмосферный воздух используются современные зарубежные и отечественные приборы, которые позволяют не только выполнять измерения, но и проводить расчеты, что экономит время и трудозатраты.

Постоянный контроль за установленными нормативами, усовершенствование методов контроля и своевременный анализ полученных данных способствовали снижению уровня загазованности в цехах, уменьшению выбросов в атмосферу и, следовательно, улучшению условий труда и экологической обстановки как внутри предприятия, так и за его пределами.

Группа контроля сточных вод ведет круглосуточный контроль за соблюдением установленных нормативов качества сбрасываемых сточных вод. Контроль показателей состава сточных вод осуществляется на основе систематических лабораторных исследований точечных и составных проб. Точки контроля расположены как на территории предприятия, так и за ее пределами. В ходе работы были внедрены такие методы и средства аналитического контроля качества воды, которые удов-

летворяют поставленным задачам по своим метрологическим характеристикам и направлены на повышение точности, экспрессности и доступности измерений. В результате многолетних поисковых работ была выбрана и внедрена оптимальная для предприятия схема, которая позволяет постоянно контролировать состав всех потоков и оперативно оценивать сложившуюся ситуацию с целью снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Аналитический контроль качества питьевой воды, добываемой из подземных скважин, качественный состав подземных вод наблюдательных скважин объектов размещения отходов производства осуществляются аналитической водной лабораторией ЦЗЛ, аккредитованной на техническую компетентность в установленном порядке.

3-й уровень

Производственный экологический контроль осуществляется руководством предприятия посредством проведения еженедельных комиссионных проверок производственных подразделений по охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды и производственной санитарии; проверок состояния территории, закрепленной за соответствующими цехами; состояния культуры производства в подразделениях завода. В состав комиссии под председательством технического директора — главного инженера входят главные специалисты, начальники служб медико-санитарного обеспечения, охраны труда, промышленной безопасности, экологии, гражданской обороны, военизированной пожарной части. По результатам проверок оформляются протоколы, распоряжения, приказы с указанием несоответствий, сроков их устранения, а также мер, принимаемых к виновным за допущенные нарушения.

Ежедневно текущие вопросы охраны окружающей среды контролируются на заводском селекторном совещании, которое проводит директор по производству.

Выполнение планируемых экологических мероприятий, решение текущих и внеплановых вопросов по охране окружающей среды рассматриваются ежемесячно на совещании по экологии у технического директора — главного инженера с участием главных специалистов завода, руководителей структурных подразделений.

Ежегодно по результатам работы предприятия в области охраны окружающей среды составляется и предоставляется на утверждение генеральному директору экологический отчет для проведения анализа природоохранной деятельности со стороны руководства. В отчете содержится информация о мероприятиях, направленных на охрану окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, степени их выполнения; статистическая информация о количестве выбросов,

стоков, размещенных отходов, его сравнительный анализ с прошлыми периодами с учетом производственных показателей; уровень осведомленности и компетентности персонала в вопросах охраны окружающей среды; оценка работы предприятия по результатам государственного и ведомственного экологического контроля; оценка соответствия требованиям природоохранного законодательства и др.

С целью усиления ответственности должностных лиц в области охраны окружающей среды приказом генерального директора завода из числа главных специалистов, начальников структурных подразделений и их заместителей назначены лица, ответственные за:

- техническое состояние и эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения, нормативное качество отводимых стоков и учет объемов водоснабжения, водоотведения и оборотного водоснабжения;

- организацию и контроль обращения с отходами производства, ведение учета образования и движения отходов производства;

- проверку состояния транспортных средств на выбросы загрязняющих веществ в отработанных газах, техническое состояние, эксплуатацию и обслуживание установок очистки газов.

Учитывая негативные последствия производственной деятельности предприятий, важность производственного экологического контроля трудно переоценить. Обеспечение инспекционного и инструментального контроля промышленных объектов — источников вредного воздействия на окружающую среду, своевременное устранение выявленных нарушений, разработка и внедрение мероприятий по предупреждению таких нарушений в будущем, ведение технологических процессов и операций с учетом требований действующих норм и правил в области охраны окружающей среды, а также внедрение прогрессивных экологически чистых технологий являются основными инструментами в решении задачи сохранения и оздоровления среды обитания.

Ближайшие планы предприятия предусматривают не только расширение области аккредитации ЛПСиООС, но и оснащение основных источников выбросов самым современным стационарным оборудованием по контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в рамках внедрения непрерывного автоматизированного локального мониторинга выбросов.

В связи с проводимым в настоящее время расширением и реконструкцией основного производства руководством принято решение о проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по реконструкции и перевооружению предприятия с привлечением специализированных республиканских организаций.