

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ И КОКСОХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОБЪЕКТЫ

Металлургия — базовая отрасль промышленности. На сегодняшний день Российская Федерация занимает ведущие места в мировом производстве никеля, алюминия, чугуна и стали.

В соответствии с Правилами подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 г. № 1009, в управлении горного надзора подготовлены и утверждены приказом Ростехнадзора от 18 января 2012 г. № 44 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Положение о применении нарядов-допусков при выполнении работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности», зарегистрированным Минюстом Российской Федерации 6 марта 2012 г., регистрационный № 23411, вступившие в силу 1 июня 2012 г.

По итогам работы за 2012 г.: в чёрной металлургии производство чугуна составило 50,5 млн. т (105,2% объёма 2011 г.), стали — 70,4 млн. т (103,3% объёма 2011 г.), проката чёрных металлов 61,8 млн. т (104% объёма 2011 г.), стальных труб 9,7 млн. т (96,7% объёма 2011 г.).

В цветной металлургии производство первичного алюминия в 2012 г. составило 98,6% производства в 2011 г., производство меди рафинированной — 94,7% и никеля — 96,3%.

В Государственном реестре опасных производственных объектов на 01.01.2013 зарегистрировано 2 165 поднадзорных металлургических и коксохимических организаций и 1 679 ОПО. Среди них — крупнейшие вертикально интегрированные компании: ОАО «Мечел»; ОАО «Северсталь»; ООО «ЕвразХолдинг» (ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» и ОАО «Евраз Объединённый Западно-Сибирский металлургический комбинат»); ОАО «ОК РУСАЛ»; ООО УК «Металлоинвест»; ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (ОАО «НЛМК»); ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»); ОАО «ГМК «Норильский никель»»; ОАО «Красноярский алюминиевый завод»; ЗАО «Русская медная компания»; ОАО «Объединённая металлургическая компания»; ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»; ОАО «Трубная металлургическая компания» и др.



В этих организациях находится более 65 производств, таких как производство чугуна, стали, кокса, ферросплавов, проката, труб, цветных и благородных металлов, твёрдых сплавов, порошков и т.д.

В 2012 г. на металлургических и коксохимических предприятиях продолжались работы по модернизации и реконструкции оборудования, внедрению современных технологий. За реализацией программ реконструкции и модернизации металлургических производств, предусмотренных «Стратегией развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года» и Планом мероприятий по развитию металлургической промышленности России на 2011–2013 гг. органами Ростехнадзора установлен контроль.

Так, в ОАО «ОЭМК» в 2012 г. завершается строительство новой системы газоочистки в ЭСПЦ (электросталеплавильный цех). По состоянию на 15.12.2012 к новой системе газоочистки в тестовом режиме подсоединена линия сброса газов от одной из дуговых печей. Планово реализуется программа выплавки стали в 2012 г. — 3,3 млн. т и до 3,6 млн. т в 2013–2014 гг.

В ОАО «НЛМК» завершено строительство современной доменной печи № 7 производительностью 3,4 млн. т.

В Инженерно-технологическом центре ОАО «ОК РУСАЛ» реализуется программа усовершенствования электролизёров с верхним токоподводом С-8Б (Э) для улучшения технологических и экологических параметров, в том числе направленная на снижение инцидентов при эксплуатации электролизёров. Разработана более эффективная система газоотсоса, дожига отходящих газов на электролизёрах типов С-8БМ(Э).

В ООО «Медногорский медно-серный комбинат» (г. Медногорск) завершены работы по реконструкции цеха производства серной кислоты. В результате увеличилось производство серной кислоты, улучшились условия труда работников сернокислотного производства, уменьшились выбросы неочищенных газов в атмосферу.

В 2012 г. в рамках модернизации основного оборудования в целях расширения спектра выпускаемых сплавов на основе алюминия в Филиале «Надвоицкий алюминиевый завод» провели модернизацию 3-го литейного комплекса в литейном отделении с доработкой системы автоматизации и технологической оснастки. В отделении заменен литейный 10-тонный миксер с конвейером и чушкоукладчиком на 30-тонный миксер с двумя конвейерами и чушкоукладчиками. Идут работы по оснащению 2-й серии электролиза «сухой» газоочисткой.

В ОАО «ММК» введён в эксплуатацию листопрокатный цех № 11 (стан 2000).

В ОАО «Челябинский металлургический комбинат» (ОАО «ЧМК») продолжают строительство рельсобалочного цеха и ЭСПЦ-6. Идёт реконструкция МНЛЗ, установки агрегата печь-ковш и вакууматора. В кислородно-конвертерном цехе продолжается строительство МНЛЗ-5.

В ОАО «Череповецкий электромеханический комбинат» (ОАО «ЧЭМК») продолжают работы по строительству и реконструкции газоочисток цехов № 2, 8 и плавильного цеха № 9.

В ОАО «Заволжский моторный завод» (ОАО «ЗМЗ») проектируют новый электросталеплавильный цех № 4.

Аварийность и травматизм

На поднадзорных металлургических и коксохимических предприятиях и производствах в 2012 г. произошло 15 несчастных случаев со смертельным исходом (в 2011 г. — 20), в том числе один групповой случай, при котором пострадали 24 человека, 3 из них — со смертельным исходом. Имели место 3 аварии (в 2011 г. — 5), одна из них — со смертельным исходом. Ущерб от аварий составил 51 016 тыс. руб.

Данные о видах аварий на объектах металлургии представлены в табл. 17.

Таблица 17

Распределение аварий на объектах металлургии по видам

Виды аварий	Число аварий по годам		+/-
	2012	2011	
Разрушение зданий и сооружений	3	–	+3
Разрушение технических устройств	–	5	–5
Итого:	3	5	–2

В 2012 г. произошло 3 аварии, связанные с разрушением производственных зданий и сооружений (в ООО «Вологодский литейно-механический центр», в ОАО «Медногорский медно-серный комбинат» и ЗАО «Череповецкий завод металлоконструкций»).

Показатели аварийности и травматизма со смертельным исходом за период с 2007 по 2012 г. приведены на рис. 2, из которого следует, что в 2012 г. на металлургических и коксохимических предприятиях и производствах снизились травматизм со смертельным исходом, аварийность и число групповых несчастных случаев.

Основные травмирующие факторы:

✧ воздействие вращающихся и движущихся частей оборудования — 46 %;