

В. А. Байрашевский, главный эксперт в металлургической промышленности Управления по лицензированию, организации и проведению экспертизы, сертификации, аккредитации и разрешительной работе Проматомнадзора МЧС РБ, г. Минск, Республика Беларусь



ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ВАГРАНКАМИ*

В литейном и металлургическом производстве, пожалуй, наиболее опасными объектами являются плавильные агрегаты, а также оборудование для транспортировки и заливки жидкого металла. Соответственно к их конструкции, эксплуатации и обслуживанию предъявляются наиболее жесткие требования с точки зрения соблюдения норм и правил технической безопасности и охраны труда, и именно на эти объекты в первую очередь обращают свое внимание эксперты Проматомнадзора МЧС РБ, инспектируя отраслевые предприятия. Основные требования, предъявляемые к конструкции и эксплуатации этих объектов, изложены в Правилах и ГОСТ 12.2.046.0-2004 («Оборудование технологическое для литейного производства. Требования безопасности»).

К сожалению, наибольшее количество нарушений, которые выявляются при проверках литейных и металлургических производств на отечественных предприятиях, связаны с вагранками: здесь и недостатки в конструкции самих агрегатов, и отсутствие необходимой проектной и технической документации, и нарушения правил безопасности при их эксплуатации и обслуживании. Зачастую это связано с тем, что большая часть вагранок эксплуатируется уже 20–25 лет, а иногда — и более, за это время многие агрегаты морально и физически устарели и уже не соответствуют современным требованиям.

♦ Устройство для открывания и закрывания днища вагранки должно быть оборудовано системой дистанционного управления, исключающей возможность самопроизвольного и случайного открытия.

♦ Вагранки должны быть оборудованы устройствами для набора и взвешивания шихты, подъемниками для ее загрузки.

♦ Участок шихтовой площадки под шахтой должен быть огражден со всех сторон, кроме стороны загрузки бады. Шахта должна быть ограждена сплошными или сетчатыми ограждениями.

♦ Загрузочное устройство вагранки должно исключать выброс газов во время завалки шихты и загазованность в цехе во время работы вагранки.

♦ Размеры колошниковых площадок должны обеспечивать возможность свободного обслуживания вагранки, а площадка должна иметь металлическое ограждение или стены.

♦ Все фурмы вагранки должны быть снабжены откидной рамкой со смотровым окном. При расположении фурм выше 1,5 м над уровнем пола, для их обслуживания вокруг вагранки должна быть устроена металлическая площадка шириной не менее 0,8 м с ограждающими перилами.

♦ Вагранки должны быть оборудованы установками для грануляции шлака.