

**Безопасность обслуживания электрооборудования систем
газоснабжения**

Филянович Л. П., Яганова А. А.

Белорусский национальный технический университет

Электрооборудование систем газоснабжения внутренней и наружной установки, предназначено для потенциально взрывоопасных сред используется во взрывозащищенном исполнении. Согласно Постановлению Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 14 от 03.05.2014 г. взрывозащищенное оборудование периодически осматривается, испытывается, подвергается техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с графиком, утвержденным главным инженером или лицом, ответственным за электрохозяйство организации. Осмотр электрооборудования и сетей должен производиться: в начале каждой рабочей смены – электротехническим персоналом; не реже 1 раза в 3 месяца – ответственным за электрохозяйство организации или назначенным им работником. Обнаруженные при эксплуатации неисправности взрывозащищенного оборудования должны немедленно устраняться. Испытания взрывозащищенного электрооборудования проводятся в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, не ниже величин, установленных эксплуатационной документацией организаций-изготовителей. Приборы, с помощью которых производятся электрические испытания во взрывоопасных зонах, должны быть взрывозащищенными. Проверка максимальной токовой защиты пускателей и автоматических выключателей проводится не реже одного раза в 6 месяцев. Периодические испытания электропроводки и разделительных уплотнений, установленных в стальных трубах; проверка взрывонепроницаемой оболочки; порядок организации ремонта взрывозащищенного электрооборудования, объем и периодичность выполняемых при этом работ должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов. Техническое обслуживание взрывозащищенного оборудования проводится не реже одного раза в 3 месяца. Не допускаются соединительный контакт скручиванием жил кабеля (провода), уплотнение соединения изоляционной лентой, сырой резиной, образками оболочки гибких резиновых трубок. Исправность защиты от статического электричества и вторичных проявлений молнии, в том числе контактов, соединительных проводов, перемычек шин, должны проверяться не реже 1 раза в 12 месяцев. Проводится также постоянный технический надзор за КИП и системами автоматизации. Сведения о проделанной работе заносятся в эксплуатационную документацию.