

МОНИТОРИНГ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Слушатель 4 курса командного факультета Сидоренко В.В.,
кандидат техн. наук, доцент Мисюкевич Н.С.
Командно-инженерный институт

Цель работы – разработать организационные и технические решения по повышению надежности работы автоматических установок пожаротушения (АУП) РУПП «БелАЗ» с сохранением первоначальной конструкции АУП, сформулировать пошаговую концепцию повышения надежности.

Для достижения цели проведено изучение проектных решений, технического состояния АУП, системы технического обслуживания, эксплуатационной документации, анализ ранее предьявляемых мероприятий государственного пожарного надзора (ГПН) по приведению АУП в работоспособное и исправное состояние.

В настоящее время проведен синтез ранее предложенных мероприятий ГПН по приведению АУП в работоспособное и исправное состояние. Выработана концепция технических решений по приведению АУП в соответствии с действующими ТНПА (СНБ 2.02.05-04, ТКП 45-2.02-138-2009 и НПБ 15-2007).

Концепция модернизации АУП реализуется путем:

1. Расчета категорий помещений по взрывопожарной опасности с учетом изменений в НПБ 5-2005.
2. Обоснования необходимости и вида АУП с учетом категорий помещений по взрывопожарной опасности.
3. Выбора огнетушащего вещества, удовлетворяющего требованиям технической и экономической эффективности.
4. Гидравлического расчета АУП с учетом реологических свойств жидкости.
5. Интеграции системы противопожарного водоснабжения с АУП.

Литература

1. СНБ 2.02.05-04. Национальный комплекс нормативно-технических документов в строительстве. Строительные нормы Республики Беларусь. Пожарная автоматика.
2. НПБ 5-2005. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
3. ТКП 45-2.02-138-2009 «Противопожарное водоснабжение».
4. НПБ 15-2007. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения.