

**Анализ пожаровзрывоопасности и  
разработка мероприятий по  
повышению электробезопасности  
отделения изомеризации нормального  
пентана в изопентан в наружной  
установке №1 на ОАО «Синтез-Каучук»**





- Категория взрывопожарной и пожарной опасности наружной установки № 1( блок осушки циркулирующего водорода, реакторный блок, блок ректификации)- А<sub>н</sub>



- **Основными нарушениями технологического режима, которые могут привести к авариям и несчастным случаям отделения изомеризации нормального пентана в изопентан в наружной установке №1 на ОАО «Синтез-Каучук», являются**

- эксплуатация оборудования с нарушенным заземлением, либо заземление вообще отсутствует;

- эксплуатация силового и осветительного оборудования с нарушенной защитой;

- несоблюдение обслуживающим персоналом правил техники безопасности при ведении технологического режима;

- некачественное и несвоевременное



- **Меры по предотвращению электротравматизма, которые предусмотрены в отделении изомеризации нормального пентана в изопентан в наружной установке №1 на ОАО «Синтез-Каучук»:**

- электрооборудование установлено во взрывозащищённом исполнении. Осветительные приборы применяются во взрывозащищённом исполнении;
- максимально возможная автоматизация и дистанционное управление;
- к работе при ведении технологического процесса допускаются лица, обученные безопасным приёмам труда и прошедшие индивидуальную проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности;
- технологическое оборудование, расположенное на наружной установке, размещается на бетонированных площадках;
- допуск обслуживающего персонала на рабочее место разрешается после инструктажа, обучения и сдачи экзамена по обслуживанию рабочего места, охране труда и промышленной безопасности;
- за организацию бесперебойного электроснабжения производства отвечает главный энергетик предприятия с V группой по электробезопасности;
- в операторной имеются комплекты аварийного инструмента, противогазов, аварийной спецодежды



- Предложенные мероприятия по повышению электробезопасности отделения изомеризации нормального пентана в изопентан в наружной установке №1 на ОАО «Синтез-Каучук»:
  - более дорогое и новое оборудование;
  - более взрывозащищенные материалы для электропроводки;
  - ввести в должность энергетика



**Спасибо за внимание!**