

## **Уроки, извлеченные из аварии, произошедшей в Открытое акционерное общество «Ярославский нефтеперерабатывающий завод им. Д.И. Менделеева»**

**Дата аварии:** 6 марта 2021 года

**Наименование организации:** ОАО «ЯНПЗ им. Д.И. Менделеева»

### **Место аварии:**

Авария произошла на опасном производственном объекте: Установка ЭЛОУ-АВТ с резервуарами Р-601, Р-605, Р-607 для сбора некондиционного продукта входит в состав опасного производственного объекта - «Площадка производства переработки нефти» рег. № А18-00218-0015, II класс опасности.

### **Последствия аварии:**

В результате аварии произошло разрушения резервуаров Р-601, Р-605, и подводных трубопроводов. Осуществлено термическое воздействие на резервуар Р-607, на трубопроводы обвязки, на профилированные листы бокового ограждения насосной вакуумного блока, на фасад здания установки № 43, крышу установки № 38. Поврежден светильник наружного освещения на противоположной стороне дороги, электропроводка наружного освещения.

Представлены Расчеты вреда от аварии на установке ЭЛОУ-АВТ по экономическому ущербу согласно методическим рекомендациям РД 03-496-02 «По оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах», подписанные генеральным директором и главным бухгалтером компании собственника оборудования.

Прямые потери (Ппр) в результате уничтожения при аварии основных производственных фондов (здание, оборудование) – 69 944,30 рублей.

Стоимость восстановительных работ – 0,00 рублей без НДС.

Социально-экономические потери на данный момент отсутствуют.

Косвенный ущерб (Пнв) вследствие аварии – 0,00 рублей

### **Краткое описание аварии:**

Разрушения резервуаров Р-601, Р-605, и подводных трубопроводов. Осуществлено термическое воздействие на резервуар Р-607, на трубопроводы обвязки, на профилированные листы бокового ограждения насосной вакуумного блока, на фасад здания установки № 43, крышу установки № 38. Поврежден светильник наружного освещения на противоположной стороне дороги, электропроводка наружного освещения.

### **Технические причины аварии:**

Образование взрывоопасной концентрации паров вследствие слива некондиционного продукта легкой фракции в резервуар Р-601 с открытыми люками в крышах (условие свободного проникновения кислорода) с содержащимся в нем некондиционным продуктом тяжелой фракции с последующим нагревом от регистров обогрева самого резервуара и воспламенением от неисправно работающего электрического оборудования.

### **Организационные причины аварии:**

Игнорирование руководящим, контролирующим и рабочим персоналом

ОАО «ЯНПЗ им. Д.И. Менделеева» требований законодательства в области промышленной безопасности, локальных нормативных правовых актов, технологических и должностных инструкций при эксплуатации опасного производственного объекта.

Формальный подход при организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, выразившийся в назначении ответственных лиц, не прошедших соответствующее повышение квалификации и аттестацию в области промышленной безопасности, что не позволило им своевременно выявить и устранить нарушения требований промышленной безопасности, которые, в частности, привели к аварии на опасном производственном объекте.

Организация ведения технологического процесса, не исключающего возможность взрыва в технологической системе при регламентированных значениях их параметров.

Выполнение технологических операций, не предусмотренных технологическим регламентом.

Отсутствие средств автоматического контроля и обнаружения утечек нефтепродуктов и (или) их паров в обваловании резервуаров.

Организация общего освещения резервуарного парка с применением стандартных светильников общего применения, установленных на опорах освещения на расстоянии менее 10 метров от резервуаров.

Использование резервуаров Р-601, Р-605 для хранения нефтепродуктов без учета физико-химических свойств и показателей взрывоопасности хранимых продуктов.

Наличие действующего электрооборудования, не соответствующего по исполнению во взрывоопасной зоне.

Возможность наполнения резервуаров Р-601, Р-605 по линии верхнего налива с образованием свободнопадающей струи.

**Извлеченные уроки:**

Требуется неукоснительное соблюдение промышленной безопасности и контролировать соблюдение требований должностных и производственных инструкций.