# Зинченко Е.О.

# АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ТРУБОПРОВОДАХ

Повреждением линейной части газо-, нефте- и нефтепродуктопроводов считается внезапная полная или частичная остановка нормальной его работы, вызванная нарушением герметичности трубопровода или линейной арматуры.

Аварии на нефте-, нефтепродуктопроводах по своему характеру подразделяются на несколько категорий. Обязательно принимают во внимание величину аварийных потерь нефтепродуктов.

К авариям І категории относятся:

- вызвавшие непредвиденные простои перекачивающих или наливных станций как в целом, так и отдельными агрегатами, продолжительностью более 8 ч, а также аварии, повлекшие за собой одновременную потерю более 100 т нефти или нефтепро­дуктов или порчу их качества в количестве более 200 т;

- не повлекшие остановки перекачки, но ставшие причиной выхода из строя основного или вспомогательного оборудования, с последующей потребностью ремонта всего агрегата или отдельных его узлов, с заменой крупних деталей, общей трудоемкостью свьше 100 чел.-ч;

- сопровождающиеся тяжелым травматизмом.

Авариями II категории следует считать:

- вызвавшие простои перекачивающих или наливных станций как в целом, так и отдельных агрегатов продолжительностью менее 8 ч, а также аварии, повлекшие одновременную потерю нефти или нефтепродуктов от 10 до 100 т, или порчу качества последних в количестве 100—200 т;

- выход из строя телефонной связи из-за обрывов телефонных проводов и другие обстоятельства, вызвавшие остановку перекачки по трубопроводу.

К авариям III категории относятся:

- коррозийные свищи, трещины сварных стыков трубопроводов и резервуаров, течи сальников задвижек и фланцевых соединений, переливы резервуаров и т. п., которые не приводят к остановке перекачки, но сопровождаются потерями нефти и нефтепродуктов до 10 т;

- по оборудованию и сооружениям перекачивающих и наливных станций — мелкие поломки двигателей, насосов, резервуаров, трубопроводов, электрогенераторов, трансформаторов и прочего электрооборудования, не вызывающие остановки отдельных агрегатов для внепланового ремонта и замены деталей.

Повреждения нефте-, нефтепродуктопровода, сопровождающиеся потерями нефти и нефтепродуктов менее 10 т без воспламенения нефти или взрыва ее паров, загрязнения водотоков, поломками основного или вспомогательного оборудования и механизмов перекачивающих или наливных станций трубопровода, ликвидируемые силами обслуживающего персонала в течение 4 ч, не приводящие к прекращению или сокращению перекачки по трубопроводу и замене крупных деталей оборудования, относятся к инцидентам на нефте-, нефтепродуктопровода

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа выполнена под руководством доцента каф. ТЭ и Э Фурсовой Т.Н.