

УДК 620.193:669:620.197.3

ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ  
ИНГИБИТОРОМ КОРРОЗИИ «ARIN&M»

М. Р. СОДИКОВА<sup>1</sup>, Т. С. СОДИКОВ<sup>2</sup>, М. К. АБДУМАВЛЯНОВА<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ЦВРИКТ ВАК

<sup>2</sup>Узбекнефтегаз

<sup>3</sup>Ташкентский химико-технологический институт  
Ташкент, Узбекистан

В настоящее время значительной инженерно-технической проблемой является коррозия конструкционных материалов, металлического оборудования и установок. Ингибиторы – это эффективное, универсальное и экономичное средство в арсенале методов борьбы с коррозией, которое является перспективным средством временной противокоррозионной защиты (консервации) металлических поверхностей различной формы, конструкции и габаритов металлоизделий.

Для защиты от атмосферной коррозии металлических поверхностей и конструкций разработан ингибитор коррозии «ARIN&M», который представляет собой олигомерное соединение, имеющее дополнительно вторичные полимеры как пленкообразующие вещества, улучшающие защитные свойства металла от агрессивной среды.

Разработан ингибитор коррозии «ARIN&M» многоцелевого назначения, который может быть применен в двух направлениях для обеспечения наружной и внутренней защиты стали и различных сплавов, а также стальных конструкций и стального технологического оборудования.

1. Для защиты от атмосферной коррозии:

– металлических конструкций из металлов и различных сплавов, а также наружной части технологического металлического оборудования, используемых в различных областях хозяйственной деятельности;

– для межоперационной и долгосрочной консервации любого оборудования и агрегатов (деталей, механизмов и узлов) от коррозии на всех этапах их производства, сборки и хранения.

2. Для обеспечения защиты внутренней поверхности стали и различных сплавов от коррозии:

– при эксплуатации трубопроводных инженерных коммуникаций, емкостного оборудования и резервуаров различного назначения, сделанных из стали и контактирующих с водной и агрессивной средой;

– «черных» сталей на предприятиях химической, нефтехимической и нефтедобывающей отраслей.

На ингибитор коррозии «ARIN&M» разработаны технические условия (стандарт организации), которые апробированы для временной защиты от коррозии (консервации) и использованы в низких концентрациях для защиты металлоизделий (металлоконструкций) в помещениях и на открытом воздухе АО «Алмалыкский ГМК».