

# Листовые и рулонные пластики в защите емкостного и трубопроводного оборудования

# 52

Немалые затруднения испытывают предприятия различных отраслей в связи с коррозией емкостного и трубопроводного аппарата от агрессивных сред.

В борьбе с коррозией тратится немалое количество средств, начиная от колоссального расхода металла на повышение допусков при проектировании конструкций и заканчивая затратами на использование дорогостоящих цветных металлов и высоколегированных сплавов.

Убытки исчисляются не только стоимостью, пришедшего в негодность оборудования. Они складываются из многих компонентов: стоимости нового оборудования, установленного взамен прокорродированного, простоев из-за частой смены оборудования, потерей продукции вследствие аварий, вызванных коррозионными процессами и различными другими причинами.

Борьба с коррозией производится различными способами в различных направлениях, в частности созданием на поверхности металла защитного слоя, состоящего из неметаллических материалов, созданием защитной пленки на поверхности металла.

Экономический эффект от использования оборудования (емкостей, резервуаров, систем вентиляции) из термопластов по сравнению со стальными, медными, оцинкованными и чугунными складывается из экономии затрат на транспортировку, сокращения трудоемкости и отходов при монтаже, экономии расходных материалов, отсутствия расходов в период эксплуатации, а также значительного срока службы – более 50 лет.

Наша компания ООО «Кирово-Чепецкий полимер» разработала несколько технологий ремонта, восстановления и изоляции внешней и внутренней поверхностей емкостного, трубопроводного оборудования, а также наружных бетонных поверхностей с применением плавких листовых и рулонных пластиков: полиэтилена (PE), полипропилена (PP), поливинилдионфторида (PVDF), этиленхлортрифторэтилена (ECTFE).

Пластики могут быть не дублированные и дублированные, а также иметь на одной из сторон специальные шипы для лучшего сцепления с пористыми бетонными поверхностями.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАВКИХ ПОЛИМЕРОВ ПОЗВОЛЯЕТ РЕШАТЬ МНОГИЕ ЗАДАЧИ:

- обеспечение эффективной долгосрочной защиты оборудования от агрессивных рабочих сред;
- обеспечение особой чистоты получаемых продуктов;
- достижение значительно большего срока эксплуатации;
- защита от налипания используемых продуктов (антиадгезионная защита);
- возможность проведения ремонтов покрытия на месте установки оборудования.

Пластики применяются для защиты не только простых металлических поверхностей оборудования, но и поверхностей, имеющих внутреннее эмалевое покрытие.

Эмалевые покрытия не стойки к механическим и термическим ударам. Из-за этого на поверхности появляется сетка трещин, обеспечивающая доступ влаги и воздуха к металлу и приводящая к коррозии. Ремонт таких покрытий компания осуществляет с применением фторполимерных материалов ведущих мировых фирм.

Защита ванн, емкостей, аппаратов и другого оборудования выполняется в виде вкладыша или отдельных листов, и в отличие от вкладыша из фторопласта-4, имеет возможность закрепляться на стенках оборудования специализированными клеями. Это позволяет эксплуатировать оборудование при больших перепадах температур, исключает отделение («схлопывание»)

вкладыша при возникновении вакуума в аппарате в различных агрессивных средах.

Удержание закрепляемого материала в процессе наклеивания выполняется при помощи вакуумной системы, которая создает необходимое усилие прижатия и прочность соединения.

После крепления к стенкам отдельные вкладыши и листы соединяются при помощи экструзионной сварки, при этом образуется единая защитная поверхность.

#### **ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАЩИТЫ ИЗ ПЛАСТИКА:**

- сжатые сроки выполнения работ;
- малый вес защитного покрытия;
- одновременная защита и гидроизоляция.

ООО «Кирово-Чепецкий полимер» имеет возможность изготовления малогабаритных ванн, емкостей и аппаратов целиком из пластика по чертежам согласованным с заказчиком.

Также компания предлагает услуги в нанесении одно- или двухслойного антикоррозионного покрытия на основе эпоксиуретанового компаунда на наружную и внутреннюю поверхности частей оборудования, контактирующей с агрессивными средами.



Все работы по приклеиванию и сварке проводит специально обученный и аттестованный персонал.

Для обоснования выбора антикоррозионного покрытия компания разрабатывает раздел или отдельный рабочий проект антикоррозионной защиты, учитывающий требования международных и российских нормативных документов, погодные-климатические условия, агрессивные факторы и т.д.

Мы считаем, что характеристики и достоинства, которые имеют пластиковые покрытия, могут быть в дальнейшем успешно использованы для защиты от корро-

зии емкостного и трубопроводного оборудования в сложных погодноклиматических условиях России.

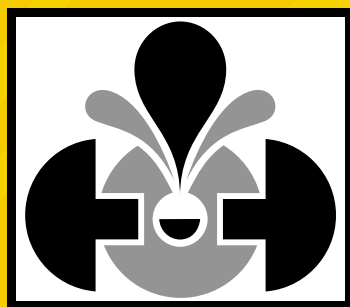
Мы надеемся на дальнейшее сотрудничество и работу с Вами.

**ООО «Кирово-Чепецкий полимер»**  
**613040, Кировская обл.,**  
**г. Кирово-Чепецк,**  
**ул. Монтажная, д. 5**  
**Тел.: +7 (83361) 4-24-49, 4-84-29**  
**Факс: +7 (83361) 4-24-49**  
**e-mail: polimer\_chepetsk@inbox.ru**

 **ОАО "СУРГУТНЕФТЕГАЗ"**

окружной выставочный центр

\* ЮГОРСКИЕ  КОНТРАКТЫ \*



# 28-30 СЕНТЯБРЯ

XVI СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

# НЕФТЬ И ГАЗ

# СУРГУТ 2011

