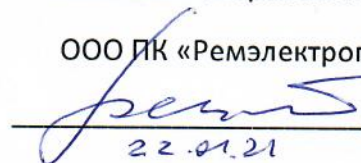


Утверждаю

Генеральный конструктор –
советник генерального директора

ООО ПК «Ремэлектропромнефть»


В.Л. Реутов
22.01.21

Акт

испытаний жидкого ингибитора коррозии **Ликкор контакт**
на площадке ООО ПК «Ремэлектропромнефть»

Жидкий ингибитор коррозии **Ликкор контакт** является альтернативой масляной консервации, обеспечивая чистоту изделий и антикоррозионную защиту. Жидкий ингибитор коррозии **Ликкор контакт** (далее - ингибитор) – пассивирующий водный состав, предназначен для защиты от атмосферной коррозии изделий из черных и цветных металлов без покрытия, а так же изделий с оксидным и цинковым покрытиями как при их межоперационном и длительном хранении, так и при транспортировке.

Ингибитор после нанесения создаёт на поверхности металла тончайший адсорбционный, безоксидный слой органических соединений, которые переводят металл в устойчивое пассивное состояние. Наносится распылением, с помощью кисти, погружением.

1. Цель проведения испытаний: подбор консервационного состава для пассивации деталей при межоперационном и длительном хранении.

2. Операция:

Консервационная

3. Материалы:

Углеродистые стали (межоперационное и складское хранение).

4. Время проведения испытаний:

С 11 декабря 2020г - по 18 января 2021г (1 месяц)

5. Порядок проведения испытаний:

5.1 Свойства ингибитора оценивалось по следующим показателям: пассивационные свойства, антикоррозийные свойства, безопасность для персонала.

5.2 Ингибитор поставляется в концентрированном виде, разводится в соотношении 5-20% к воде в зависимости от необходимого срока защиты. Для испытаний ингибитор был разведен в соотношении 15% к воде (5 литров воды и 750 мл ингибитора).

5.3 Три детали типа Ниппель были вымыты в моечной машине, просушены. Две из них были покрыты ингибитором способом окунания и высушены при комнатной температуре, третья – без покрытия (контрольная).

5.4 Детали были размещены в зоне перепада температур (у ворот корпуса механической обработки) на срок 1 месяц.

6. Результаты испытаний:

- водный состав жидкого ингибитора коррозии **Ликкор контакт** хорошо проникает в полости деталей сложной формы.
- после высыхания образует прозрачное, сухое на ощупь, почти незаметное покрытие, не требующее удаления.
- защитные антикоррозионные свойства хорошие (см. рис.). Коррозия на пассивируемых деталях отсутствует.
- вредного воздействия на персонал замечено не было.

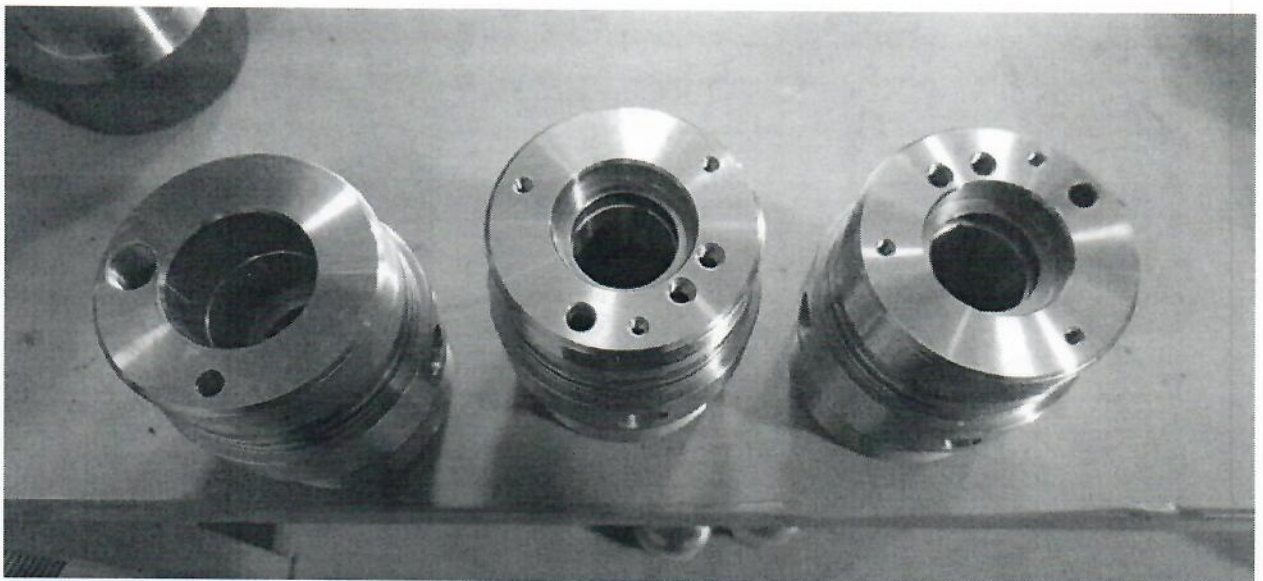


Рис. 1

Справа – две покрытые детали, слева одна не покрытая

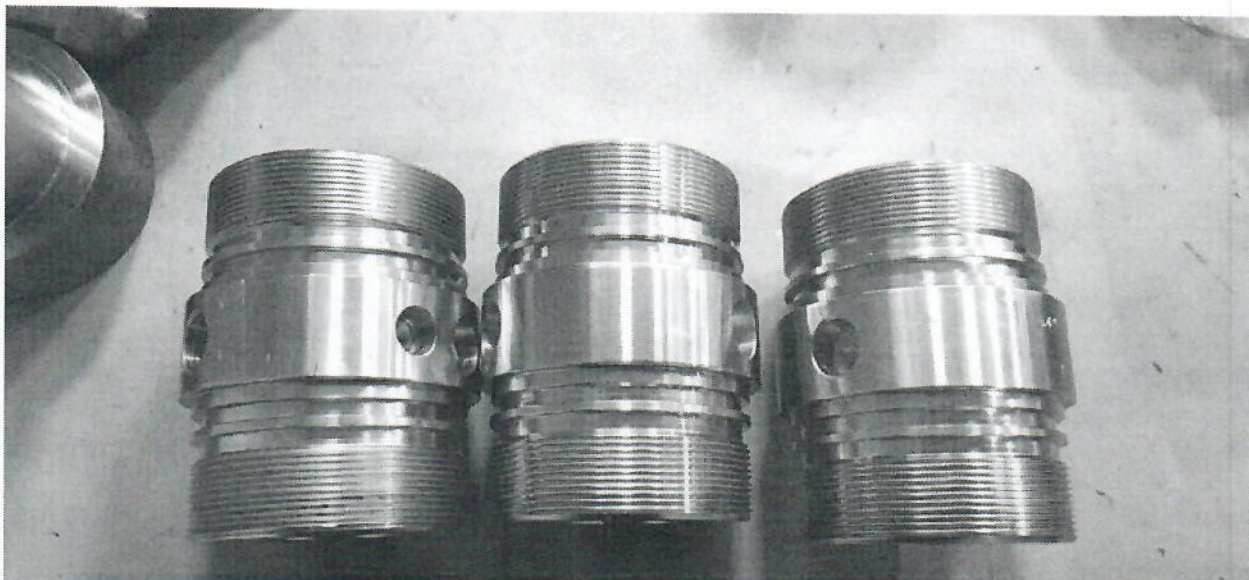


Рис. 2

Справа – две покрытые детали, слева одна не покрытая



Рис. 3

Две покрытые детали

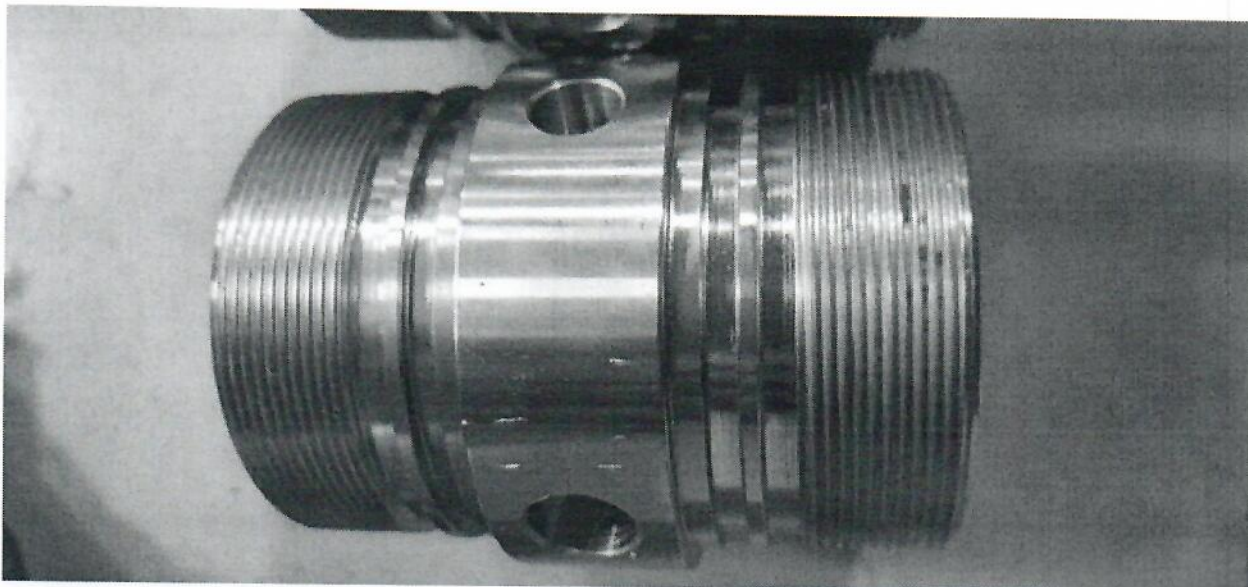


Рис. 4

Ржавчина на резьбе непокрытой детали

7. Выводы:

Жидкий ингибитор коррозии **Ликкор контакт** обладает хорошими технологическими и эксплуатационными свойствами, не наносит вреда персоналу (относится к 4 классу опасности – безопасен при высоких концентрациях). Не требует дополнительной расконсервации при следующем применении деталей. Легко смывается водой.

8. Решение:

8.1 Применение жидкого ингибитора коррозии Ликкор контакт возможно для межоперационной консервации деталей.

8.2 Провести опытно-промышленные испытания коррозионной стойкости деталей, покрытых жидким ингибитором коррозии Ликкор контакт, для межоперационного хранения с отслеживанием по складам.

8.3 На основании анализа результатов испытаний принять окончательное решение по вопросу применения жидкого ингибитора коррозии Ликкор контакт для консервации деталей при межоперационном хранении.

Ведущий инженер-технолог

В.Г. Базуев

Начальник КТО

А.В. Мальцев