**ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА РЕЗЕРВУАРОВ**

**Автор: Шаймухаметова Ю.З.**

**Научный руководитель: Абузярова О.В.**

**Группа: 3РЭ14**

Актуальность темы заключается в улучшении технологии ремонта резервуара, разработки последовательности операций демонтажа и монтажа поясов, а так же днища таким образом, чтобы не требовалось дополнительных сооружений для проведения ремонтных работ.

Стальные вертикальные резервуары, используют с длительным сроком службы. За их состоянием в ремонтных работ, требуется постоянный контроль.

Эти виды работ делятся на 3 вида: визуальный осмотр; текущий ремонт; капитальный ремонт.

Осмотровый ремонт резервуаров проводится без освобождения от нефтепродуктов: устранение свищей, проверка технического состояния стенок, крышки и оборудования.

Текущий ремонт связан с очищением резервуаров от нефтепродуктов, так же зачисткой и дегазацией; очищают внутреннюю и внешнюю поверхность от коррозии.

Капитальный ремонт проводят зачисткой и дегазацией резервуара. При этом выполняются работы; замена дефектных листов, корпуса, днища, крыши, так же ремонт и замену всего оборудования.

Резервуар состоит из плоского днища, поясов стенки, стационарной крыши. Днище резервуаров состоит из нескольких монтажных элементов. Пояса стенки резервуара – это цилиндрический участок стенки, состоит из листов одной толщины, при этом высота пояса равна ширине листа. Для обеспечения прочности и устойчивости резервуаров во время эксплуатации, на стенках устанавливают кольца жесткости.

Для сварных конструкций применяют конструкционные низкоуглеродистые, легированные стали. Присутствия марганца в сталях повышает ударную вязкость и хладноломкость. Это позволяет получить сварные соединения более высокой прочности

В ходе исследования была изучена технология ремонта резервуара. Разработана методичность операций демонтажа и монтажа таким образом, что для проведения работ не требуется дополнительных сооружений для проведения ремонта. Были подобраны сварочные материалы.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Афанасьев В.А. Сооружение резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов. М.: НЕДРА, 1981. 192 с.
2. Правила технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту. Государственный - комитет СССР по обеспечению нефтепродуктами.М.: «НЕДРА», 1988. - 269 с.
3. Проектирование и эксплуатация нефтебаз и газохранилищ. С.Г. Едигаров. М.: «НЕДРА», 1973.-180 с