

Учебная дисциплина: МДК.03.01. Технологический процесс демонтажа, разборки, ремонта арматуры и трубопроводов на судах

19.03.2020г.

1 курс группа109/110

Задание:

1.Законспектировать учебный материал по теме: Прокладочный материал

Срок выполнение задания 24 марта 2020г.

Тема урока: Прокладочный материал

Для уплотнения соединяемых между собой при монтаже труб и арматуры применяют прокладки из различных материалов. Материал прокладок выбирают в зависимости от свойств рабочей среды и ее параметров. Прокладки представляют собой кольца, изготовленные из мягких материалов или металла. Эти кольца при монтаже трубопроводов устанавливаются между фланцами, а в штуцерных соединениях — между ниппелем и штуцером.

Качество получаемого при этом уплотнении соединения зависит от материала прокладки, качества ее изготовления и правильности установки, степени пригонки фланцев одного к другому и равномерности обжатия. Материал прокладок должен обладать:

- достаточной упругостью для восприятия внутреннего давления и температурных удлинений трубопровода;
- устойчивостью против разъедающего действия среды, протекающей через трубопровод;
- стойкостью при изменении температуры.

Таблица. Применение материала прокладок для фланцевых соединений

Материал прокладок	Рабочая среда
Паронит	Пар насыщенный и перегретый Вода морская и пресная (кроме питьевой) Воздух Газы инертные, отработавшие, дымовые Газы вентиляционные отсеков, содержащих нефтепродукты
Пластик хлорвиниловый специальный	Нефть, мазут, соляровое масло Вода морская и пресная (кроме питьевой) Рассол для холодильных установок Керосин, бензин
Картон прокладочный непропитанный Картон прокладочный пропитанный	Нефть, мазут, соляровое масло, масло нефтяное Керосин, бензин
Фибра марки «Фланк»	Нефть, мазут, соляровое масло, газойль, масло нефтяное
Резина средней твердости и эластичности с тканевой прокладкой	Вода морская и пресная (кроме питьевой) Рассол (для холодильных установок) Газы вентиляционные
Резина средней эластичности, не содержащая примесей, с тканевой прокладкой	Вода питьевая и пищевые среды
Медь МЗР	Воздух, пар
Сталь	Пар