

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/435848>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Нефтегазовое дело (другое)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ 3

1. Машины и оборудование для очистки и изоляции трубопроводов 4

2 Очистные машины 6

§2.1 Назначение и классификация очистных машин 6

§2.2 Инструменты трубоочистных машин 9

3 Изоляционные машины 11

§3.1 Назначение и общее устройство изоляционных машин 11

Заключение 14

Список литературы 15

### ВВЕДЕНИЕ

Транспорт для прокладки трубопроводов широко используется в хозяйственной сфере. С помощью трубопровода транспортируются нефть, растворы, нефтепродукты, газоконденсаты, газ и конечно же вода. Идеей такой транспортировки с перекачиванием нефти и продуктов ее переработки принадлежит российскому ученому Дмитрию Ивановичу Менделееву, который в 1863 году обосновал преимущества, объяснил принцип строительства и привел весьма убедительные аргументы в пользу трубопровода [2]. Актуальность данной темы заключается в том, что благодаря транспортировке сегодня снабжается нефтью, газом и т.д., не только наша страна, но, а также ряд других государств Западной Европы, Юго-Восточной Азии и Турция. Что в свою очередь, имеет огромную роль в развитии экономики Российской Федерации.

Целью данной работы является изучение машин для очистки и изоляции трубопроводов в трассовых условиях.

Задачей данной работы является подробно познакомиться с машинами для очистки и изоляции трубопроводов, изучить их назначение и классификацию.

### 1. Машины и оборудование для очистки и изоляции трубопроводов

Чтобы трубопровод длительное время служил без аварий, прежде чем укладывать в траншею и засыпать, его покрывают изоляционным покрытием, которые предотвращает коррозию металла труб. Для этого используют битумную мастику, которая наносится на поверхность трубопровода в расплавленном виде, которая потом обматывается лентами из стеклохолста или бризола, бумаги, полимерные пленки или др. Прежде чем покрывать поверхность трубопровода сначала необходимо провести подготовительные работы, то есть очистить от грязи, пыли и других продуктов коррозии.

Изоляционные работы следует проводить согласно нормативным документам: СП 86.13330.2014, СП 36.13330.2012, СП 72.13330.2011, СП 28.13330.2012, ГОСТ 12.3.016-87, СНиП 12-04-2002, СНиП 12-01-2004, СНиП 41-03-2003, ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 16381-77 и ВСН 004-88 [2].

### Список литературы

1. Центральное диспетчерское управление топливно-энергетического комплекса [Электронный ресурс] // Самый популярный транспорт URL:

[https://www.cdu.ru/tek\\_russia/issue/2021/11/963/#:~:text=%D0%92%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%20%D1%82%D0](https://www.cdu.ru/tek_russia/issue/2021/11/963/#:~:text=%D0%92%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%20%D1%82%D0)

2. Строительные нормы и правила РФ [Электронный ресурс] // URL: <http://sniprf.ru/snip>
3. ВСН-008-88 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов [Электронный ресурс] // URL: <chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294850/4294850015.pdf>
4. Машина для изоляции трубопроводов [Электронный ресурс] // URL: <http://izolperm.ru/oborud/mashina-dlya-izolyacii-truboprovodov.html>
5. Машины и оборудование газонефтепроводов: учебное пособие/ В.Г. Крец и др. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 328 с.
6. Машина очистная [Электронный ресурс] // URL: <http://kmi45.ru/mo>
7. Очистные и изолировочные машины труб [Электронный ресурс] // URL: <https://centrator.su/>

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/435848>