

1. Спосіб зачищення колекторів, призначених для зливу темних нафтопродуктів, що мають високу температуру застигання, який включає проведення вантажно-розвантажувальних робіт по зливу темних нафтопродуктів у вигляді нафти і в'язких нафтопродуктів, що мають високу температуру застигання, із залізничних вагонів-цистерн з подальшим видаленням по закінченні проведення вантажно-розвантажувальних робіт з лінії технологічних трубопроводів, що складається з колекторів, призначених для зливу застигаючих темних нафтопродуктів, і внутрішньоплощадкових напірних трубопроводів, залишків темних нафтопродуктів до резервуарних ємкостей для накопичення і зберігання товарних темних нафтопродуктів, виконаних з можливістю підігрівання, шляхом створення різниці тиску на ділянках лінії технологічних трубопроводів за допомогою насосних агрегатів насосної станції темних нафтопродуктів, яка розміщена в технологічному блоці насосно-трубопровідної системи нафтобази, який **відрізняється** тим, що в технологічному блоці насосно-трубопровідної системи нафтобази встановлюють резервуарну ємкість для зберігання темних нафтопродуктів циркуляційного розігрівання, виконану з можливістю підігрівання темних нафтопродуктів циркуляційного розігрівання, а також два колектори циркуляційного розігрівання застигаючих темних нафтопродуктів, як колектори, призначені для зливу темних нафтопродуктів із залізничних вагонів-цистерн, використовують систему зливу-наливних колекторів, що складається з двох колекторів нижнього зливу і двох колекторів верхнього зливу, причому система зливу-наливних колекторів і внутрішньоплощадкових напірних трубопроводів виконана герметичною, замкненою і розділеною запірно-регулюючою арматурою на окремі технологічні ділянки, в насосній станції темних нафтопродуктів встановлюють заглиблену дренажну ємкість, виконану з можливістю підігрівання, як насосні агрегати насосної станції темних нафтопродуктів використовують два гвинтових насоси і один поршневий насос, здійснюють технологічне обв'язування кожного гвинтового насоса на герметичні колектори нижнього і верхнього зливу, герметичні колектори циркуляційного розігрівання і внутрішньоплощадкові напірні трубопроводи, що сполучені з резервуарними ємкостями для накопичення і зберігання товарних темних нафтопродуктів і з резервуарною ємкістю для зберігання темних нафтопродуктів циркуляційного розігрівання, здійснюють технологічне обв'язування поршневого насоса на герметичні колектори верхнього зливу, внутрішньоплощадкові напірні трубопроводи і дренажну ємкість, а вивантаження темного нафтопродукту з дренажної ємкості проводять одночасно з вантаженням темних нафтопродуктів із резервуарних ємкостей для накопичення і зберігання товарних темних нафтопродуктів до залізничного вагона-цистерни.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують гвинтові насоси з продуктивністю не менше ніж 300 м³/год. кожен і поршневий насос з продуктивністю не менше ніж 150 м³/год.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'єм заглибленої дренажної ємкості, що встановлена в насосній станції темних нафтопродуктів, вибирають не менше ніж 100 м³, а її підігрівання здійснюють від теплообмінного апарата, по якому циркулює термальне мастило.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зачищення лінії технологічних трубопроводів здійснюють за умови, якщо температура темних нафтопродуктів, що знаходяться в лінії технологічних трубопроводів після проведення вантажно-розвантажувальних робіт, перевищує температуру застигання товарних темних нафтопродуктів, що перекачуються.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що підігрівання резервуарної ємкості для зберігання темних нафтопродуктів циркуляційного розігрівання, а також резервуарних ємкостей для накопичення і зберігання товарних темних нафтопродуктів здійснюють від теплообмінного апарата, по якому циркулює термальне мастило.