

Фоторепортаж

Нефтепровод $\varnothing 219 \times 8$ мм длиной 16,6 км.

Нефтепровод – разбит на два участка протяженностью 8,2 км и 8,4 км, которые оборудованы камерами приема/запуска поршней.

Очистка обоих участков была произведена в следующей последовательности: первым был пропущен экспериментальный поролоновый поршень Семигор-ЛС-219, затем очистку продолжили цельнолитым поршнем Семигор-5Д1М-219.

Для справки: экспериментальный поролоновый поршень Семигор-ЛС-219 был изготовлен на основе поршня Семигор-ЛП, на корпус которого был нанесен полиуретан в виде одной спирали.

Первый участок нефтепровода $\varnothing 219 \times 8$ мм длиной 8,2 — проведение очистных работ с использованием экспериментального поролонового поршня Семигор-ЛС-219 и цельнолитого поршня Семигор-5Д1М-219.

Первый участок – первый этап



Поролоновый очистной поршень Семигор-ЛС-219 перед пропуском по участку нефтепровода



Запасовка поролонового очистного поршня Семигор-ЛС-219 в камеру запуска нефтепровода $\varnothing 219 \times 8$ мм, длиной 8,2 км.



Камера приема очистных поршней. Сигнализатор прохождения поршня зафиксировал приход поршня в камеру.



Семигор-ЛС-219 в камере приема очистных поршней.



Семигор-ЛС-219 в камере приема очистных поршней. Перед поршнем «вынос» из нефтепровода ≈ 3 литра — парафин, ил, песок, грязь.



Поролоновый очистной поршень Семигор-ЛС-219 в камере приема. На корпусе поршня металлическая проволока из нефтепровода.



Выемка очистного поршня из камеры приёма. Вместе с грязью поршень вынес из нефтепровода металлическую проволоку



Поролонный очистной поршень Семигор-ЛС-219 после прогона по нефтепроводу $\varnothing 219 \times 8$, L=8,2 км. Удовлетворительная степень очистки нефтепровода. «Вынос» в количестве ≈ 3 л., так же была удалена металлическая проволока $\varnothing 6$ мм и длиной 0,8 м.

Первый участок – второй этап



Цельнолитой полиуретановый очистной поршень Семигор-5Д1М-219 перед пропуском по участку нефтепровода.



Камера запуска очистных поршней. Очистной поршень Семигор-5Д1М-219 перед запуском в камеру нефтепровода $\varnothing 219 \times 8$ мм, длиной 8,2 км.



Очистной поршень Семигор-5Д1М-219 в камере приёма очистных поршней. Перед поршнем «вынос» из нефтепровода ≈ 3 литра — парафин, ил, песок, грязь.



Выемка очистного поршня Семигор-5Д1М-219 из камеры приема.



Камера приема очистных поршней на нефтепроводе. Очистной поршень Семигор-5Д1М-219 в камере.



Цельнолитой полиуретановый очистной поршень Семигор-5Д1М-219 после пропуска по нефтепроводу $\varnothing 219 \times 8$ мм, длиной 8,2 км. «Вынос» в количестве ≈ 3 л..

Второй участок нефтепровода $\varnothing 219 \times 8$ мм длиной 8,4 — проведение очистных работ с использованием экспериментального поролонового поршня Семигор-ЛС-219 и цельнолитого поршня Семигор-5Д1М-219.

Второй участок – первый этап



Поролоновый очистной поршень Семигор-ЛС-219 перед запасовкой в камеру запуска участка нефтепровода $\varnothing 219 \times 8$ мм, длиной 8,4 км



Запасовка очистного поршня Семигор-ЛС-219 в камеру запуска очистных поршней с помощью «толкателя».



«Вынос» в количестве ≈ 5 литров перед поршнем Семигор-ЛС-219 в камере приема очистных поршней.



«Вынос» - парафин, песок, ил, грязь и т.д. после пропуска очистного поршня Семигор-ЛС-219 по нефтепроводу.



Выемка очистного поршня Семигор-ЛС-219 из камеры приема очистных поршней. Удовлетворительная степень очистки внутренней полости трубопровода.

Очистной поршень в камере приема очистных поршней. Характеристики «выноса» - парафин, ил, песок, грязь. $V \approx 5$ л.



Очистной поршень Семигор-ЛС-219 после пропуска по участку нефтепровода $\varnothing 219 \times 8$ мм, длиной 8,4 км. «Вынос» парафина, песка, грязи ≈ 5 л, а также металлическая проволока $\varnothing 6$ мм, длиной 0,5 м.

Второй участок – второй этап



Очистной поршень Семигор-5Д1М-219 в камере приёма очистных поршней.
(вид поршня сзади)



Очистной поршень Семигор-5Д1М-219 в камере приёма очистных поршней.
(вид поршня спереди)



Цельнолитой полиуретановый очистной поршень Семигор-5Д1М-219 в камере приема
очистных поршней. (вид поршня спереди)