

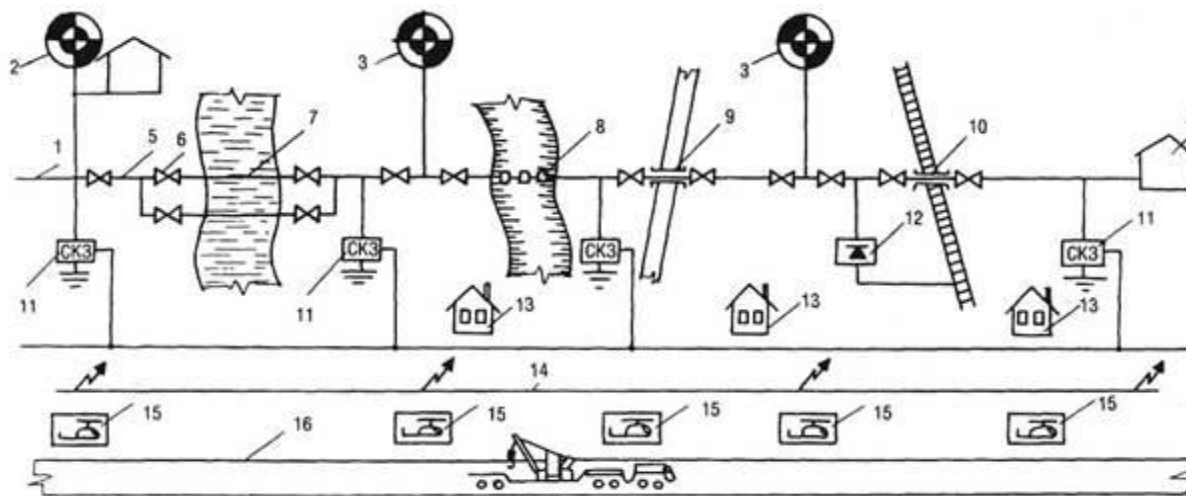
МАҢҒЫСТАУ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

**Мұнай өнімдерін қыздырып айдауға арналған
қондырғыларды пайдалану**

**Дайындаған: МГЖТ – 15 – 1с тобының
студенті
Еламанов Б.Қ.**

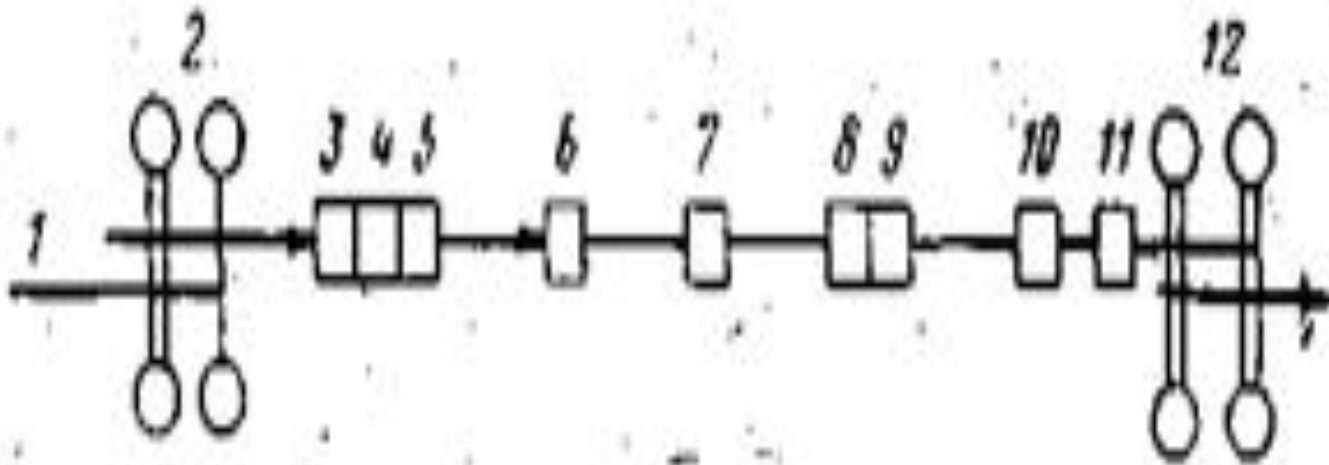
АҚТАУ – 2019ж.

Мұнай құбыр желісінің құрамы

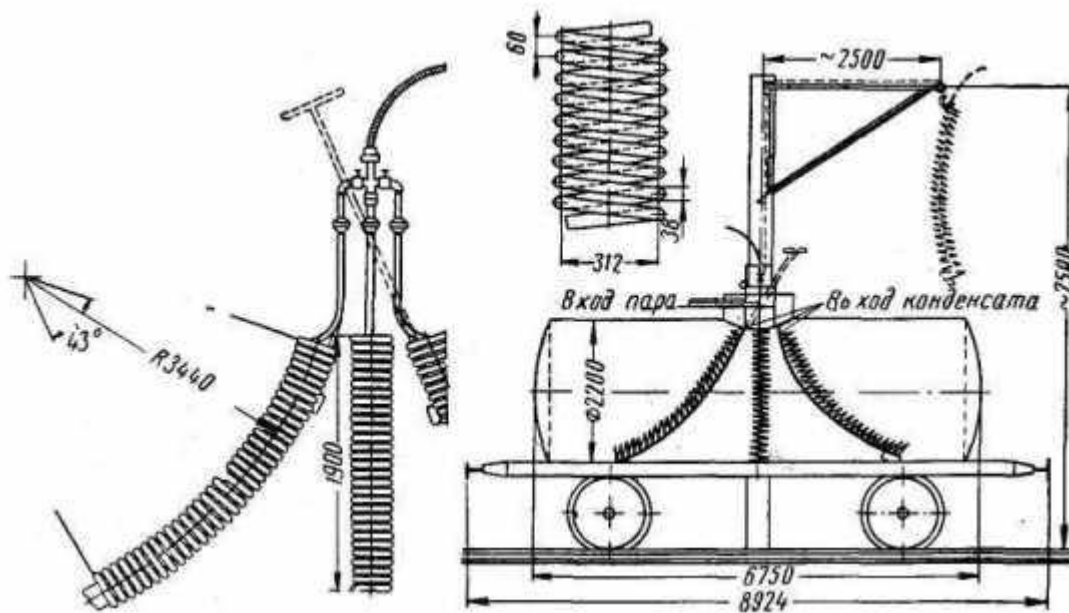


1 – өткізгіш құбыр; 2 – бас мұнай айдау станциясы; 3 – аралық мұнай айдау станциясы; 4 – соңғы пункт; 5 – желілік бөлім; 6 – желілік ысырма; 7 – дюкер ; 8 – жер үсті өткелі; 9 – автокөлік өтпесі; 10 – темір жол асты өтпесі; 11 – катодты қорғау жүйесі; 12 – дренажды жабдық; 13 – бақылаушы үйі; 14 – байланыс желісі; 15 – вертолет аумағы; 16 – трасса бойындағы жолдар

«Ыстық» құбырмен айдаудың принципті схемасы



Иректі бу қыздырғыштары



Электрлі қыздырғыштар

а – дөңгелек, б – жазық

