

1. Галузь застосування: Винахід відноситься до теплоенергетики і, зокрема до пристроїв для пуску і експлуатації прямоточних котлів і може бути використаний на теплових електростанціях з прямоточними котлами.
2. Суть винаходу: Поставлене завдання досягається тим, що в пристрої що містить живильний насос, випарну і перегрівну поверхні нагріву, встановлену між ними засувку, а також розпалювальний сепаратор з лінією та клапаном скидання двофазного середовища, сполучений з випарною поверхнею лінією подачі середовища з дросельним клапаном, а з перегрівною - лінією відведення пари з регульованим дросельним клапаном, додатково встановлено на лінії відведення пари в перегрівні поверхні нагріву за регульованим дросельним клапаном і засувкою пастку з воздушниками і дренажами. Встановлення на лінії відведення пари в перегрівні поверхні нагріву прямоточного котла за регульованим дросельним клапаном і засувкою пастки усуває можливість попадання шламу в перегрівні поверхні нагріву.
3. Технічний результат: Пристрій для пуску та експлуатації прямоточного котла дозволив підвищити надійність котельного агрегату при його пуску, а також при експлуатації в змінних режимах роботи в регульовальному діапазоні завдяки зменшенню кількостей зупинок та простоювання в ремонті через пошкодження поверхонь пароводяного тракту.