

1. Електронагрівник для нагрівальних пристроїв накопичувального типу, який містить щонайменше один електричний нагрівальний елемент, укладений паралельними рядами на вставці і розміщений разом із вставкою в металевій оболонці, який **відрізняється** тим, що металева оболонка закріплена на внутрішній стороні металевого фланця, при цьому металевий фланець виконаний з можливістю герметичного закріплення на баку нагрівального пристрою накопичувального типу, вставка виконана із керамічного матеріалу у вигляді циліндра, в якій виконані щонайменше два наскрізні поздовжні радіальні канали, в яких укладений щонайменше один електричний нагрівальний елемент так, що його виводи знаходяться з боку першої основи вставки, при цьому вставка орієнтована в металевій оболонці першою основою до металевого фланця з можливістю виведення виводів щонайменше одного електричного нагрівального елемента на зовнішню сторону металевого фланця і закупорена з боку металевого фланця діелектричним клейовим компаундом, а на другій основі вставки закріплений діелектричний ковпачок.
2. Електронагрівник за п. 1, який **відрізняється** тим, що металева оболонка виконана у вигляді циліндра.
3. Електронагрівник за п. 2, який **відрізняється** тим, що товщина стінки циліндричної металеві оболонки становить щонайменше 2 мм.
4. Електронагрівник за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що металевий фланець і металева оболонка нагрівального елемента виконані із нержавіючої сталі марки AISI 304.
5. Електронагрівник за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що металевий фланець і металева оболонка нагрівального елемента виконані із нержавіючої сталі марки AISI 316.
6. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на внутрішній стороні фланця додатково закріплена трубка для термодатчика.
7. Електронагрівник за п. 6, який **відрізняється** тим, що трубка для термодатчика виконана з металу.
8. Електронагрівник за п. 7, який **відрізняється** тим, що трубка для термодатчика виконана із нержавіючої сталі марки AISI 304.
9. Електронагрівник за п. 7, який **відрізняється** тим, що трубка для термодатчика виконана із нержавіючої сталі марки AISI 316.
10. Електронагрівник за будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що в трубці для термодатчика розміщений термодатчик.
11. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що електричний нагрівальний елемент виконаний у вигляді металеві спіралі.
12. Електронагрівник за п. 11, який **відрізняється** тим, що електричний нагрівальний елемент виконаний із фехралю.
13. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що керамічним матеріалом вставки є суміш каолінової глини і шамоту.
14. Електронагрівник за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що у вставці виконано шість наскрізних поздовжніх радіальних каналів.
15. Електронагрівник за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що у вставці виконано вісім наскрізних поздовжніх радіальних каналів.
16. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у вставці додатково виконаний наскрізний поздовжній осьовий канал.
17. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що діелектричний ковпачок виконаний із керамічного матеріалу.
18. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що керамічним матеріалом діелектричного ковпачка є суміш каолінової глини і шамоту.
19. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що діелектричний ковпачок закріплений на другій основі вставки за допомогою діелектричного клейового компаунда.
20. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що

діелектричний ковпачок має поздовжній осьовий канал.

21. Електронагрівник за п. 20, який **відрізняється** тим, що діелектричний ковпачок закріплений на другій основі вставки за допомогою металевої шпильки, просунутої крізь поздовжній осьовий канал вставки та поздовжній осьовий канал діелектричного ковпачка.

22. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на виводах щонайменше одного електричного нагрівального елемента із зовнішньої сторони металевого фланця додатково встановлений ізолятор, виконаний із керамічного матеріалу.

23. Електронагрівник за п. 22, який **відрізняється** тим, що ізолятор виконаний у вигляді циліндра, в якому виконані щонайменше два наскрізні поздовжні радіальні канали, крізь які виведені виводи щонайменше одного електричного нагрівального елемента.

24. Електронагрівник за будь-яким з пп. 22-23, який **відрізняється** тим, що ізолятор додатково загерметизований високотемпературним герметиком.

25. Електронагрівник за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що всі внутрішні порожнини металевої оболонки, включаючи радіальні канали вставки і зазори між вставкою і металевою оболонкою, додатково заповнені високотемпературним ізоляційним порошком.

26. Електронагрівник за п. 25, який **відрізняється** тим, що високотемпературним ізоляційним порошком є периклаз.

27. Електронагрівник за п. 25, який **відрізняється** тим, що високотемпературним ізоляційним порошком є шамот.

28. Електронагрівник за п. 25, який **відрізняється** тим, що високотемпературним ізоляційним порошком є карбід кремнію.

29. Електронагрівник за п. 25, який **відрізняється** тим, що високотемпературним ізоляційним порошком є суміш периклазу і шамоту.