

Приймач статичного тиску гіперзвукового літального апарата, що включає стержень з приймальними отворами на його бічній поверхні, внутрішній прохідний тракт, що сполучається з чутливим елементом, **який відрізняється** тим, що у внутрішньому тракті приймача перед чутливим елементом вставлено теплообмінник з матеріалу з високою теплопровідністю, наприклад міді, виконаний у вигляді коаксіальних циліндрів, змочувані поверхні яких відполіровані, при цьому внутрішня поверхня зовнішнього циліндра плавно сполучена з поверхнею внутрішнього прохідного тракту приймача, а центральний циліндр виконаний у вигляді стрижня з оживальними кінцями, а площа поперечного перерізу зазору між коаксіальними циліндрами дорівнює площі приймальних отворів стрижня приймача і, відповідно, площі поперечного перерізу внутрішнього тракту приймача статичного тиску, і площа поверхні, що змочується, теплообмінника вибрана з умови забезпечення припустимого температурного діапазону чутливого елемента (0- 50°C) і складає не менш 50% від площі поверхні внутрішнього прохідного тракту приймача.