

1. Лопатка (10) газової турбіни турбомашини, що має контур охолодження, який містить щонайменше одну порожнину (26) охолодження витягнутої форми, яка розташована в радіальному напрямку між хвостовиком (12) лопатки і її торцем (14), і щонайменше один отвір (28) впускання, що розташований у нижньому радіальному кінці порожнини і призначений для подачі в неї охолоджуючого повітря, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна зі стінок (26a, 26b) порожнини (26) охолодження оснащена поглибленнями (30) для забезпечення збурення потоку охолоджуючого повітря у вказаній порожнині і збільшення теплообміну, причому довжина порожнини в її поперечному перерізі принаймні втричі перевищує її ширину.
2. Лопатка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що контур охолодження не передбачає випуску повітря на поверхні (18, 20, 22, 24) лопатки (10).
3. Лопатка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що відношення ширини (12) лопатки (10) до її радіальної висоти (h) від хвостовика (12) до торця (14) складає від 0,01 до 0,25.
4. Лопатка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що відношення глибини (P) поглиблень (30) до ширини (11) порожнини (26) охолодження складає від 0,15 до 0,65.
5. Лопатка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що поглиблення (30) порожнини (26) охолодження розташовані, по суті, одне над одним уздовж ліній, що паралельні радіальній осі (XX') лопатки.
6. Лопатка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що поглиблення (30) порожнини (26) охолодження розташовані, по суті, в шаховому порядку відносно радіальної осі (XX') лопатки.
7. Лопатка за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що поглиблення (30) передбачені в стінках (26a, 26b) порожнини (26) охолодження з боку корита (22) і з боку спинки (24) пера лопатки.
8. Лопатка за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що поглиблення (30) порожнини (26) охолодження передбачені в нижній частині пера лопатки.
9. Лопатка за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що поглиблення (30) порожнини (26) охолодження мають переріз, по суті, сферичної форми.
10. Лопатка за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що поглиблення (30) порожнини (26) охолодження мають переріз, по суті, конічної форми.