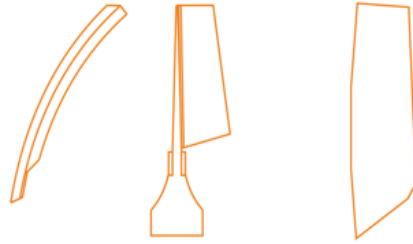


## ЛОПАТКИ РОТОРОВ

ТУ: 14-12-27-87

Цена по запросу: 8 (800) 500-87-88 (доб. 111) ,  
[+7 \(35164\) 9-11-28](tel:+73516491128)

Ротор — главный рабочий орган газовой или паровой турбины. Пар оказывает давление на лопатки ротора и заставляет его вращаться. В этот момент кинетическая энергия потока переходит в механическую энергию вращения вала. Полученная энергия используется для выработки электроэнергии в генераторе или других целей.



На современных электростанциях используются многоступенчатые турбины, корпуса цилиндров которых из-за возрастающей длины венцов лопаток имеют форму конуса (чем ниже скорость пара, тем длиннее лопатки ротора). Благодаря этому энергия пара используется максимально эффективно.

### ЗАМЕНА ЛОПАТОК РОТОРА

Каждая энергетическая компания, использующая паровую или газовую турбину, сталкивается с вопросом ремонта ротора. Причинами выхода из строя ротора могут быть как износ подшипников, так и абразивный износ лопаток. В процессе эксплуатации турбины в производстве энергии лопатки роторов со временем изнашиваются и требуют замены на новые.

Наличие дефектов лопаточной части вызывает дисбаланс агрегата, что проявляется в росте вибрации в поперечном направлении. При этом рост вибрации в осевом направлении превосходит рост вибрации в поперечном направлении, что не характерно при наличии дефектов лопаточной части ротора.

На протяжении десятилетий завод «МетМашУфалей» занимается изготовлением лопаток ротора турбины и поставляет клиентам продукцию по ГОСТу в кратчайшие сроки.