

Паровые турбины малой мощности от 100 до 1 000 кВт (250кВт, 300кВт, 500кВт, 600кВт, 700кВт, 750кВт, 800кВт, 900кВт, 1000кВт)

ГК ТУРБОПАР производит паровые турбины малой мощности от 100 кВт до 1000 кВт, предназначенных для утилизации избыточной энергии пара от паровых котлов. Внедрение паровых турбин малой мощности является эффективным мероприятием по энергосбережению. Такие турбины до 1МВт также называют паровая турбина низкого давления, паровая микро турбина (паровые микротурбины) или энергосберегающая турбина.

Вертикальные приводные турбины 100-200 кВт



Номинальная мощность турбины: 100 - 200кВт

Номинальное давление свежего пара: до 3,9МПа

Расход пара на турбину: 2,5-7т/ч

Паровая турбина 100 – 250 кВт



Номинальная мощность турбины: 100 - 250кВт

Номинальное давление свежего пара: до 3,9МПа

Расход пара на турбину: 3-6,5т/ч

Паровая турбина 250 – 400 кВт



Номинальная мощность турбины: 250 - 400кВт

Номинальное давление свежего пара: до 3,9МПа

Расход пара на турбину: 4-12т/ч

Противодавленческие турбины 400-800кВт



Номинальная мощность турбины: 400 - 800кВт
Номинальное давление свежего пара: до 3,9МПа
Расход пара на турбину: 8-25т/ч

Противодавленческие турбины 800-1000кВт



Номинальная мощность турбины: 800 - 1000кВт
Номинальное давление свежего пара: до 3,9МПа
Расход пара на турбину: 14-36т/ч

Конденсационные турбины 100-1000кВт



Номинальная мощность турбины: 100 - 1000кВт
Номинальное давление свежего пара: до 3,9МПа
Расход пара на турбину: 3-6,5т/ч

Основные технические характеристики паровой микро турбины TURBOPAR (паровые микротурбины) от 100кВт до 1 000кВт:

Мощность, кВт	100 – 1000
Частота вращения ротора: -турбины, об/мин -генератора, об/мин	3000 3000
Давление пара перед стопорным клапаном турбины, МПа	0,7 – 3,43
Температура пара перед стопорным клапаном турбины, °С	170 – 435
Давление пара в отборе, МПа (поставляется с отбором или без отбора на выбор Заказчика)	0,2 – 0,8
Давление пара за турбиной, МПа	0,006 – 0,8
Расход пара, т/ч	2,5 – 35
Тип генератора	Асинхронный/Синхронный
Напряжение генератора, В	400/6300 (-5%+10%)
Тип охлаждения генератора	Воздушное, по разомкнутому контуру
Срок службы, не менее лет	25
Гарантийный срок эксплуатации, мес	18

[Скачать опросный лист для подбора паровой турбины >>](#)

При использовании данной технологии (паровой турбины низкого давления), получение пара требуемых параметров на технологию происходит не путем дросселирования пара после котла (или снижением рабочего давления котла), как делают в большинстве котельных, а при помощи срабатывания пара в турбине с получением дополнительной энергии (тепло и электричество).

Таким образом, если Ваше предприятие приняло решение приобретать паровые котлы на давлении 10бар, 12бар, 16бар, 18бар и выше, целесообразно одновременно устанавливать паровую микро турбину и вырабатывать бесплатно до 1МВт электрической энергии. В большинстве Европейских стран такой политики придерживаются уже много лет.

Паровую микро турбину все равно когда устанавливать: или когда только выбирают паровые котлы или в уже работающую котельную. Габариты турбины очень малы, поэтому ее можно ставить на любой свободной площадке размером 3х3м непосредственно возле котла.

Окупаемость внедрения мероприятия "паровая турбина низкого давления" зависит от тарифа на электроэнергию в вашем регионе и составляет 2-3 года.