# ДЫМОСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ: ГД-20-500у

Центробежный дымосос одностороннего всасывания предназначен для рециркуляции дымовых газов стационарных паровых котлов.

Дымососом комплектуются пылеугольные котлы с уравновешенной тягой различной паропроизводительности (запыленность дымовых газов не более 0,5 г/м$^3$). Дымосос используется также в газомазутных котлах.

Допускается применение дымососа для отсасывания горячих и запыленных газов из печей технологических линий по производству рудных окатышей в черной металлургии, при запыленности газов до 0,5 г/м$^3$ при величине частиц не более 0,5 μ.

Дымосос рассчитан на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе в условиях умеренного и тропического климата 1 - категории размещения ГОСТ 15150 - 69.

Максимально допустимая температура перемещаемых газов на входе в дымосос не должна превышать +400° С.

Дымосос изготавливается правого и левого вращения. Правым считается вращение рабочего колеса по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

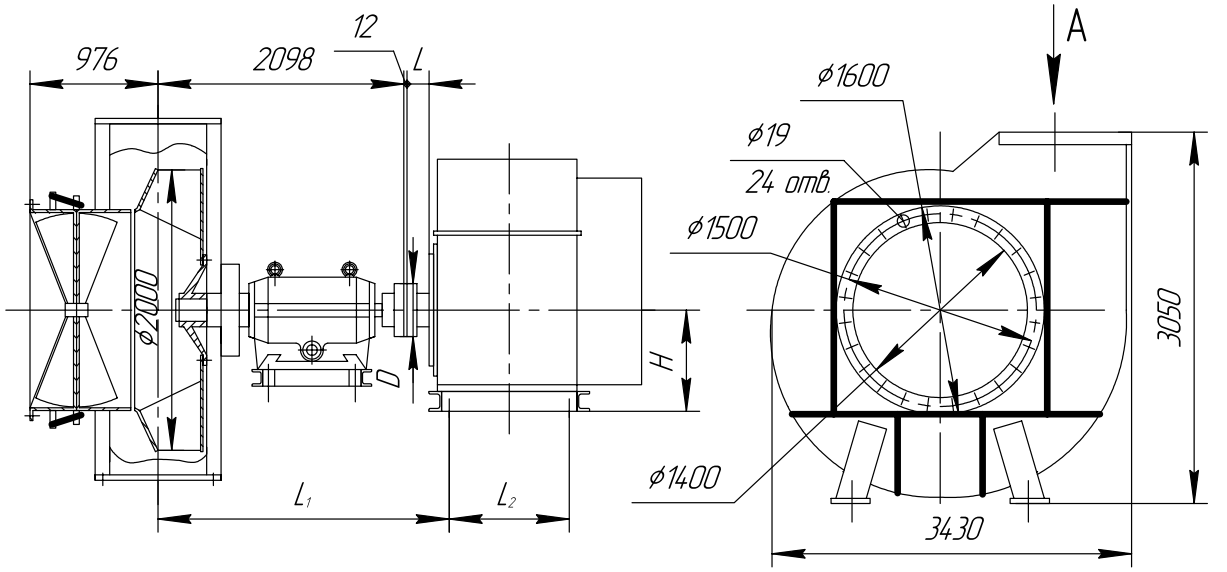
Углы разворота улитки: 0°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 150°, 165°, 180°, 270°.

## *Технические характеристики*

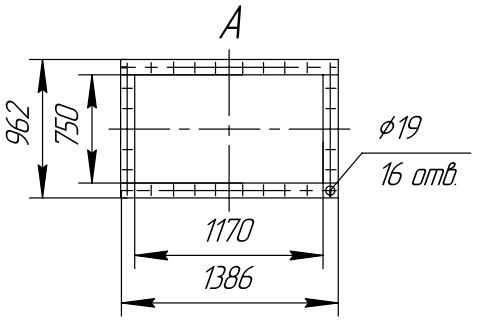
| Тип дымососа | Скорость вращения колеса, об/мин | Напряжение, В | Потребляемая мощность, кВт | Производительность, тыс. м$^3$/час | Полное давление*, Па | Масса, кг (без электродв.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ГД - 20 - 500у | 1000 | 380/660 | 390 | 200 | 4900 | 5300 |

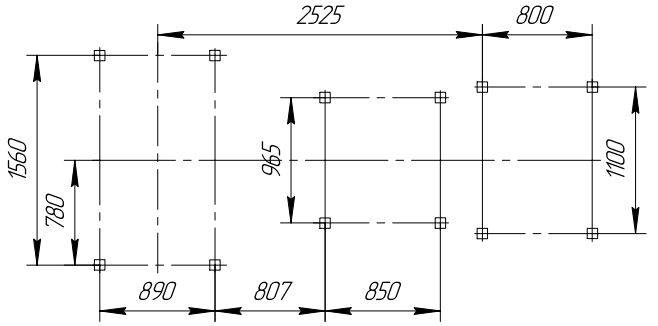
** Полное давление Pv соответствует работе в точке максимального КПД, атм. давл. 760 мм. рт. ст., температура дымовых газов 400°С.*

## Габаритные и присоединительные размеры

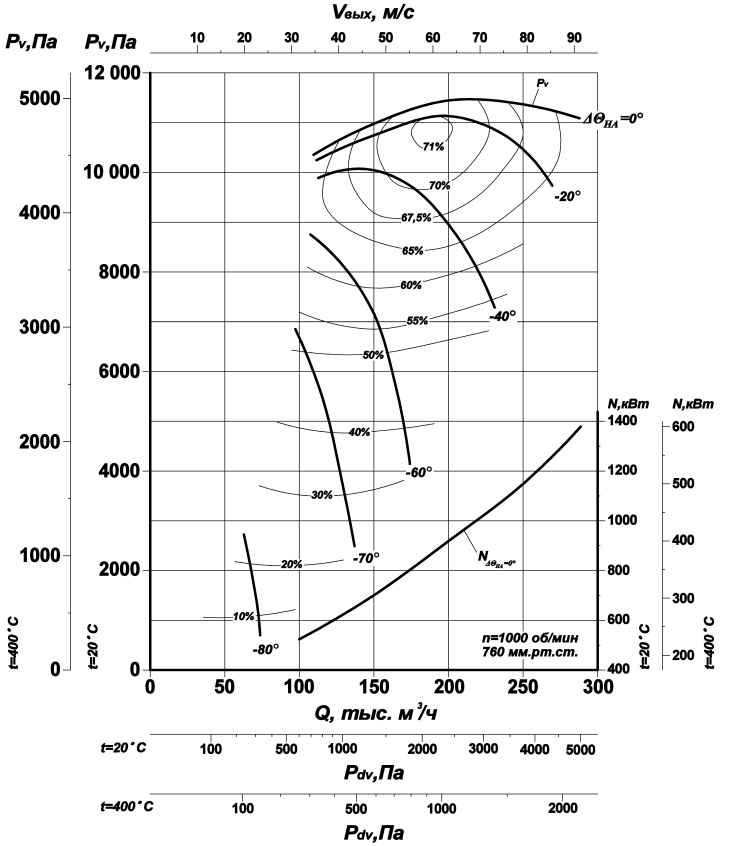



План расположения фундаментных болтов левого направления вращения при φ=180°, при двигателе СД-85/45-6 УХЛ




## Аэродинамические характеристики




| Типоразмер дымососа | Тип электродвигателя | Размеры, мм | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D | H | L | $L_1$ | $L_2$ |
| ГД-20-500у | СД2-85/45-6УХЛ | 405 | 770 | 215 | 2477 | 800 |
| | ДАЗО4-450У-6М-У1 | 405 | 720 | 215 | 2477 | 1000 |