

## Радиальный вентилятор с цилиндрическим корпусом ТРАК-ШВ шумо- и виброизолированный



Радиальный вентилятор ТРАК-ШВ имеет широкую область применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха жилых и общественных зданий с повышенными акустическими требованиями, когда имеют место стесненные условия для размещения вентиляционного оборудования. Может быть использован для замены вентиляторов со спиральным корпусом ВР 80-70, ВР 80-75, ВР 86-77, так как имеет аналогичные аэродинамические характеристики и КПД, но обладает существенными преимуществами.

Вентилятор ТРАК – трубчатый радиальный вентилятор (tubular fan) с высокоэффективным рабочим колесом с лопатками загнутыми назад, размещенным в цилиндрическом шумоизолированном корпусе.

Для каждого типоразмера есть несколько вариантов рабочего колеса, отличающихся геометрией лопаток, что позволяет получить густую сеть аэродинамических характеристик в широком диапазоне по объемному расходу воздуха, и не допустить завышения потребляемой вентилятором мощности при подборе вентилятора с заданными параметрами. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора, электродвигатель расположен внутри осевого лопаточного спрямляющего аппарата, который выполняет функцию диффузора – преобразование динамического давления потока в статическое. Спрямляющий аппарат установлен в кольцевом канале корпуса после рабочего колеса.

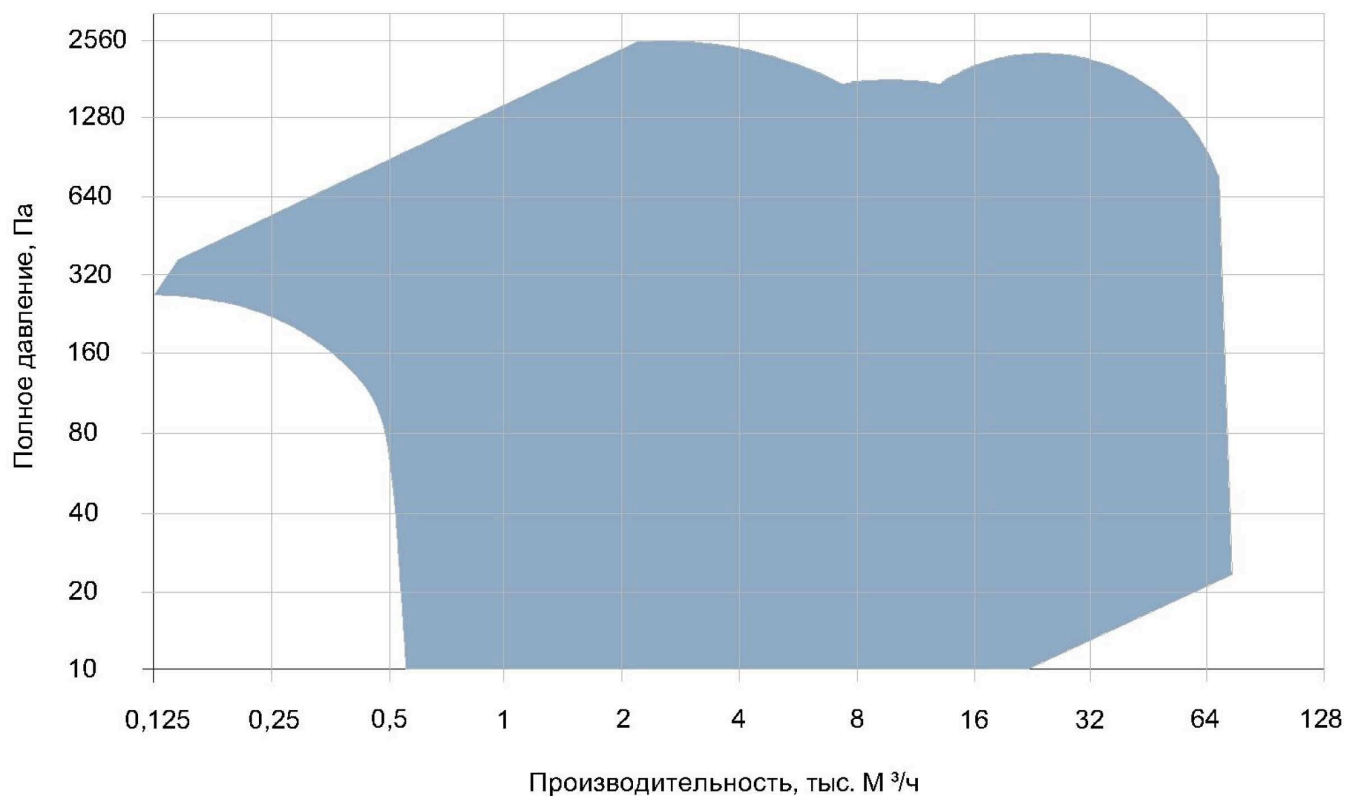
У вентилятора ТРАК - высокая доля статического давления в полном давлении, развиваемом вентилятором, высокие значения статического коэффициента полезного действия (КПД), меньше уровень шума, меньше габаритные размеры по сравнению с радиальными вентиляторами в спиральном корпусе. Прямоточная схема упрощает установку вентилятора в вентиляционной сети, в том числе и на вертикальных участках, что позволяет заменять канальные вентиляторы, при этом из-за значительно более высоких значений КПД по сравнению с канальными вентиляторами, снижается потребляемая вентилятором мощность. Легко встраивается в системы вентиляции, так как имеет аналогичные воздуховодам присоединительные размеры, при этом скорости в выходной рамке не превышают 10 м/с.

Усовершенствованная аэродинамическая схема, обеспечивающая высокую эффективность потребления энергии, позволяет конкурировать с лучшими образцами радиальных вентиляторов. По аэродинамическим и энергетическим характеристикам вентилятор находится на уровне лучших зарубежных аналогов, а по ширине зоны работы – даже лучше.

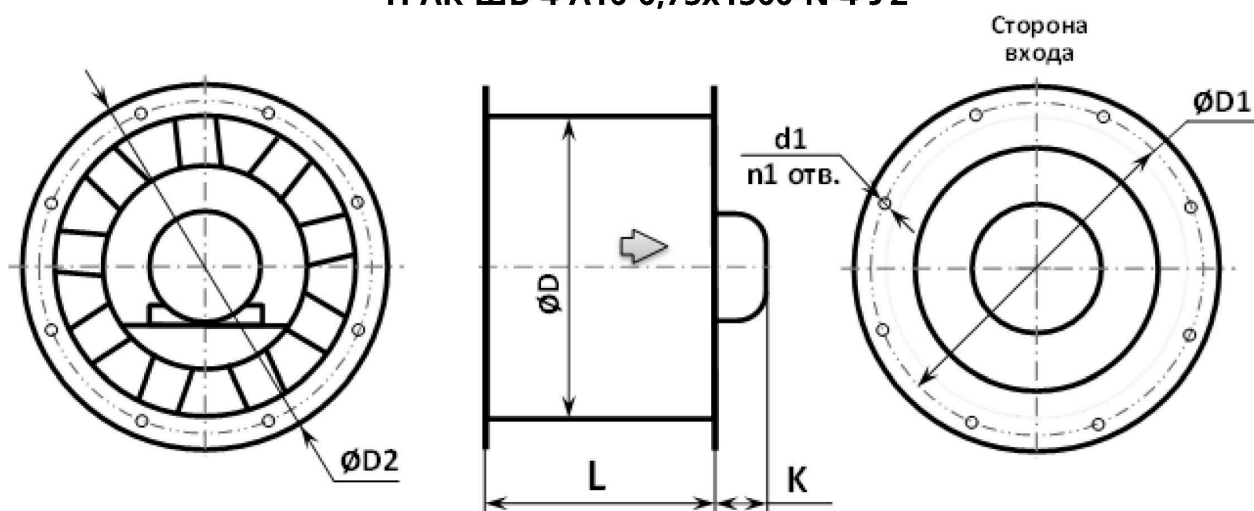
Типоразмерный ряд включает 19 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочего колеса от 1,6 до 12,5 дм и поперечными размерами проточной части от 250 до 2000 мм.

По согласованию возможно изготовление вентилятора под особые требования заказчика.

## ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАК-ШВ



### Технические характеристики ТРАК-ШВ-4-А10-0,75х1500-Н-4-У2



Размеры, мм						Шт.	Масса, кг
D	D1	D2	L	K	d	n	
630	660	685	530	150	10	12	56

Примечание: Размеры L и K приведены максимальные.

Электродвигатель		
Типоразмер	n, об/мин	Номинальная мощность, кВт
АИР 71В4 У2	1350	0,75