



Радиальный (центробежный) вентилятор "Центримастер" применяется для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 , при плотности $1,2 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5976).

При соблюдении общих положений обеспечения безопасности атомных станций и при наличии разрешения Госатомнадзора и других официальных документов могут применяться как оборудование для атомных станций.

Вентиляторы могут быть изготовлены во взрывозащищенном варианте при соблюдении правил безопасности ПБ-03-590-03 и могут применяться для обслуживания взрывоопасных зон помещений классов 1, 2 по ГОСТ Р 51330.13.

В специальном исполнении вентилятор может использоваться для дымоудаления при максимальной температуре газа 400°C в течение 120 минут. Для этого исполнения необходимо применять гибкие вставки из термостойкой ткани.

Конструкция вентилятора

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной тонколистовой стали. Боковая часть корпуса штампуется в виде цельного элемента. Это обеспечивает точность положения впускного отверстия и мест монтажа опорной рамы. Входные углубления, выштампованные в боковых стенках, способствуют очень высокой жесткости корпуса, что, в свою очередь, обеспечивает даже при высоких скоростях вращения рабочего колеса плавную работу вентилятора без вибраций. Боковины и направляющая корпуса соединяются с помощью испытанного "Питтсбургского метода фальцовки", обеспечивающего герметичные, прочные швы. Перемычка на выходе вентилятора ("язык") сконструирована для достижения его наилучших аэродинамических параметров.

Вентиляторы GT комплектуются электродвигателями серий АИС, АИР, АИМ и 4ВР.

Для быстрого подбора вентилятора удобно пользоваться компьютерной программой подбора. Согласно введенным исходным данным программа выдаст перечень

типоразмеров вентиляторов, подходящих под заданные параметры. Причем программа автоматически отмечает наиболее предпочтительные позиции по тем или иным характеристикам.

Радиальные вентиляторы «Центримастер» представляют собой полный ряд вентиляторов низкого и среднего давления.

В серию этих вентиляторов входят:

- вентиляторы одностороннего всасывания с непосредственным приводом;
- вентиляторы одностороннего всасывания с ременным приводом;
- вентиляторы двустороннего всасывания с ременным приводом.

Вентиляторы «Центримастер» могут комплектоваться двумя типами рабочих колес:

- колесо с лопатками, загнутыми вперед (тип вентилятора GTLF среднего давления);
- колесо с лопатками, загнутыми назад (тип вентилятора GTLB низкого давления).

На сегодняшний день вентиляторы «Центримастер» являются одними из самых экономичных по потреблению электроэнергии среди вентиляторов, производимых в России.

Экономия выражается в том, что при одних и тех же значениях мощности электродвигателя вентилятор «Центримастер» развивает больший напор и большую производительность, чем его аналоги российского производства.

По желанию клиента при заказе любого типа вентилятора возможна поставка следующего оборудования:

- ящик управления с любым алгоритмом работы вентилятора (оснащен комплектующими компаний ABB, Siemens, Telemecanique);
- выключатель безопасности;
- гибкая вставка;
- входная защитная решетка;
- фланец обратный;
- выходная защитная решетка;
- комплект виброизоляторов.