



Вентиляторы осевые "Аксипал" крышные с диффузором FTDA-RD предназначены для перемещения воздуха и других газов, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с содержанием пыли не более 10 мг/м³.

Вентиляторы осевые "Аксипал" крышные с диффузором FTDE-RD предназначены для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей IIA и IIB категорий, групп T1, T2 и T3 по классификации ГОСТ Р 51330.0-99, не вызывающих ускоренной коррозии материалов и покрытий проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, добавочного кислорода, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, а также окислов железа. Вентиляторы предназначены для обслуживания взрывоопасных зон помещений классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.13-99. Температура перемещаемой среды от -40°С до + 40°С.

Вентиляторы FTDA-RD и FTDE-RD предназначены для эксплуатации в условиях макроклиматического района с умеренным климатом (исполнение У), категорий размещения 2, 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

По требованию заказчика вентиляторы FTDA-RD могут комплектоваться электродвигателем другого климатического исполнения.

Вентиляторы FTDE-RD предназначены для обслуживания взрывоопасных зон помещений классов В-1а, В-1б, В-1г по классификации «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Вентилятор "Аксипал" FTDA (рис. 2) состоит из кожуха (1), двух кронштейнов (6), опоры электродвигателя (7), рабочего колеса (2) и электродвигателя (5).

Кожух имеет цилиндрическую форму с фланцами с обеих сторон и снабжён смотровым лючком (4) для ревизии рабочего колеса и электродвигателя.

Трёхфазный асинхронный электродвигатель исполнения IM 1081 по ГОСТ 2479-79 монтируется на опору электродвигателя (7), прикреплённую болтами к кронштейнам (6), которые приварены к кожуху. Электродвигатель имеет присоединительную коробку для прямого подключения кабеля электропитания. Кожух вентилятора оборудован кабельным уплотнением (3) для подвода электропитания к электродвигателю и болтом

заземления (8).

Рабочее колесо закреплено непосредственно на валу электродвигателя. Заданные производительность и полное давление достигаются установкой соответствующего количества лопаток и угла их установки при сборке рабочего колеса на заводе-изготовителе.

Кожух вентиляторов "Аксипал" оборудован болтом заземления, а для взрывозащищённого исполнения – дополнительно алюминиевым кольцом в зоне рабочего колеса. Вентиляторы FTDE укомплектовываются взрывозащищёнными электродвигателями, соответствующими уровню и виду взрывозащиты 1Exde IIBT4/2Exde IICT4 по ГОСТ 12.2.020-76.

Лопатки и ступицы рабочих колёс изготавливаются из литейных алюминиевых сплавов с последующей механической обработкой. Ступицы рабочих колёс вентиляторов, оснащённых электродвигателями с габаритами 132 мм и выше, изготавливаются из серого литевого чугуна с последующей механической обработкой. Полуобоймы, служащие для закрепления лопаток, изготавливаются из листовой качественной стали с нанесением стойкого полимерного порошкового покрытия.

Основной цвет полимерного порошкового покрытия крышного вентилятора - коричневый, но возможно окрашивание вентилятора в другие цвета по выбору заказчика.

По заказу потребителя вентилятор может комплектоваться выключателем безопасности и ящиком управления с любым алгоритмом работы вентилятора. Ящик собирается из комплектующих компаний ABB, Siemens или Telemecanique.