

## Применение и классификация вентиляторов.

В свою очередь в зависимости от величины развиваемого полного давления при перемещении газозвудушных смесей вентиляторы делятся:

- Низкого давления (до 1000 Па);
- Среднего давления (до 3000 Па);
- Высокого давления (до 12000 Па).

От состава перемещаемой среды, вентиляторы разделяются на исполнения как показано в таблице.

Исполнение	Материал	Назначение	Тем-ра среды, °С	Примечание
общепромышленное	углеродистая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м <sup>3</sup> , а также липких веществ и волокнистых материалов.	-40...+80	
теплостойкое	углеродистая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м <sup>3</sup> , а также липких веществ и волокнистых материалов.	-40...+200	
коррозионностойкое	нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м <sup>3</sup> , а также липких веществ и волокнистых материалов.	-40...+80	
коррозионно-теплостойкое	нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м <sup>3</sup> , а также липких веществ и волокнистых материалов.	-40...+200	
Взрывозащищенное из разнородных материалов	углеродистая сталь - латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (углеродистой стали и латуни не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .	-40...+80	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
взрывозащищенное теплостойкое	углеродистая сталь - латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (углеродистой стали и латуни не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .	-40...+200	
взрывозащищенное коррозионностойкое	нержавеющая сталь - латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (нержавеющей стали и латуни не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .	-40...+80	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
взрывозащищенное коррозионно-теплостойкое	нержавеющая сталь - латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (нержавеющей стали и латуни не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .	-40...+200	
взрывозащищенное из алюминиевых сплавов	алюминиевые сплавы	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов (алюминиевых сплавов не выше 0,1 мм. в год) проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью (в т.ч. взрывоопасной пылью) не более 0,1 г/м <sup>3</sup> .	-40...+80	За исключением: взрывоопасных смесей с воздухом: <ul style="list-style-type: none"> <li>• коксового газа,</li> <li>• окиси пропилена,</li> <li>• окиси этилена,</li> <li>• формальдегида,</li> <li>• этилтрихлорэти-лена,</li> <li>• этилена,</li> <li>• винилтрихлорси-лана,</li> <li>• этилдихлорсилана.</li> </ul>