

## Исполнение вентиляторов по назначению и материалам

Исполнение	Материал	Условные обозначения	Условные обозначения, применяемые ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси <sup>1</sup>	Классы взрывоопасных зон помещения <sup>2</sup>	Назначение	Примечание
Общее назначение	Углеродистая сталь	-	С	80 <sup>3</sup>	-	-	Для перемещения воздуха и других не взрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	
Теплостойкие	Углеродистая сталь	Ж Ж2	ЖЗ	200	-	-	Для перемещения агрессивных не взрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии стали 12Х18Н10Т (скорость не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	
Коррозионностойкие	Нержавеющая сталь	К1 К	-	80	-	-	Для перемещения агрессивных не взрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии стали 12Х18Н10Т (скорость не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	
Коррозионностойкие, теплостойкие (жаростойкие)	Нержавеющая сталь	КЖ К1Ж КЖ2	К1ЖЗ	200	-	-	Для перемещения агрессивных не взрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов	
Взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	В В1	Р И1	80 <sup>3</sup>	T1-T4 <sup>1</sup> T-T3 <sup>5</sup>		Для перемещения газопаровоздушных смесей IIIA, IIIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Взрывозащищенные Теплостойкие (жаростойкие)	Углеродистая сталь-латунь	ВЖ В1Ж1	ВЖЗ И1-02	150 200	T1-T3 T1-T2	В-Ia В-Iб В-IIa <sup>4</sup>	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIIA, IIIB категорий (за исключением коксового газа – IIIBT1, окиси пропилена – IIIBT2, окиси этилена – IIIBT2, формальдегида – IIIBT2, этилтрихлор-этилена – IIIBT2, этилена – IIIBT2, винил-трихлорсилена – IIIBT3, этилдихлорсилена – IIIBT3) и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа
Взрывозащищенные	Алюминиевые сплавы	ВКЗ В2	КЗ	80	T1-T4	T1-T4	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIIA, IIIB категорий (за исключением коксового газа – IIIBT1, окиси пропилена – IIIBT2, окиси этилена – IIIBT2, формальдегида – IIIBT2, этилтрихлор-этилена – IIIBT2, этилена – IIIBT2, винил-трихлорсилена – IIIBT3, этилдихлорсилена – IIIBT3) и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа

Исполнение	Материал	Условные обозначения	Условные обозначения, применяемые ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси <sup>1</sup>	Классы взрывоопасных зон помещения <sup>2</sup>	Назначение	Примечание
Взрывозащищенные, коррозионностойкие	Нержавеющая сталь-латунь	БК1 Б4	-	80	T1-T4	-	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей III, IV категории, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волоконистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Взрывозащищенные, коррозионностойкие, теплостойкие	Нержавеющая сталь-латунь	БК1Ж Б4Ж2	-	150 200	T1-T3 T1-T2	-	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость не выше 0,1 мм в год) с содержанием механических примесей до 1 кг/м <sup>3</sup> .	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Пылевые	Углеродистая сталь	П	-	80	-	-	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей III, IV категории, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых веществ и липких веществ волоконистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Пылевые, взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	ПВ1	-	80	T1-T4	T1-T4	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей III, IV категории, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых веществ и липких веществ волоконистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Пылевые, взрывозащищенные, коррозионностойкие	Нержавеющая сталь-латунь	ПВ4	-	-	T1-T4	T1-T4	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей III, IV категории, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых веществ и липких веществ волоконистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

<sup>1</sup> Группы и категории взрывоопасных смесей по ГОСТ 12.1.011-78.

<sup>2</sup> Классы взрывоопасных зон помещений по ПУЭ.

<sup>3</sup> Максимальная температура перемещаемой среды для осевых вентиляторов +40°С (для тропического исполнения +45°С).

<sup>4</sup> Только для радиальных вентиляторов.

<sup>5</sup> Только для осевых вентиляторов.