

2. ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И МАТЕРИАЛАМ (таблица1.)

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Условное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси*	Классы взрывоопасных зон помещения**	Назначение	примечание
Общего назначения	Углеродистая сталь	-	С	80***			Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных 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 ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Общего назначения теплостойкие	Углеродистая сталь	Ж	Ж2, Ж3	200				
Коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К	К, К1	80				
Коррозионностойкие теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	КЖ	К1Ж3, К1Ж, КЖ2	200			Для перемещения агрессивных невзрывоопасных 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 ³ не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	ВР	Р, И1, В, В1	80***	Т1-Т4	В-Ia В-Iб В-IIa	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПБ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, 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 ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применимы Для перемещения газопаропылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества.
Взрывозащищенные теплостойкие	Углеродистая сталь-латунь	ВЖ	ВЖ3, И1-02, В1Ж2	150 200	Т1-Т3 Т1-Т2			
Взрывозащищенные	Алюминиевые сплавы	ВА	К3, ВК3, В2	80	Т1-Т4	В-Ia В-Iб В-IIa	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПБ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа- ПВТ1, окиси пропилена - ПВТ2, окиси этилена - ПВТ2, формальдегида - ПВТ2, этилтрихлор- этилена - ПВТ3, этилдихлорсилена – ПВТ3) 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 ³ не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества. Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.
Взрывозащищенные коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)-латунь	ВК	ВК1, В4	80	Т1-Т4		Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПБ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни превышает 0,1 мм. в год с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применимы Для перемещения газопаропылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества.
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)-латунь	ВКЖ	ВК1Ж, В4Ж2	150 200	Т1-Т3 Т1-Т2			
Пылевые	Углеродистая сталь	-	П	80			Для перемещения невзрывоопасных газопаропылевоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм. в год).	
Пылевые взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	ВР	ПВ1	80	Т1-Т4	В-Ia В-Iб В-IIa	Для перемещения взрывоопасных газопаропылевоздушных смесей ПА, ПБ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм. в год).	Не применимы Для перемещения газопаропылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывоопасные вещества.
Пылевые взрывозащищенные коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)-латунь	ВК	ПВ4					