

## Что такое маркерные вещества?

Определение маркерного вещества дано в п. 2.77 «ГОСТ Р 56828.15-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Термины и определения», утвержденным и введенным в действие Приказом Росстандарта от 26.10.2016 № 1519-ст:

**маркерное вещество:** наиболее значимый для конкретного производства показатель, выбираемый по определенным критериям из группы веществ, внутри которой наблюдается тесная корреляционная взаимосвязь.

Примечание - Особенностью маркерного вещества является то, что с его помощью можно оценить значения всех веществ, входящих в группу.

В соответствии с пунктом 7.1.2 Методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии», утвержденных приказом Минпромторга России от 31.03.2015 № 665 для выбросов и сбросов загрязняющих веществ рекомендуется выделять ключевые (маркерные) загрязняющие вещества.

Все утверждаемые Росстандартом информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям содержат перечень маркерных веществ, характерных для определенных видов экономической деятельности.

Так, например, в «ИТС 43-2017. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства» (утв. Приказом Росстандарта от 13.12.2017 № 2820) представлен следующий перечень маркерных веществ.

Приложение В  
(обязательное)

### ПЕРЕЧЕНЬ МАРКЕРНЫХ ВЕЩЕСТВ

Перечень маркерных веществ загрязняющих веществ  
для атмосферного воздуха

Наименование вещества	Брутто-формула	ПДК (мг/м <sup>3</sup> )		Класс опасности
		Максимально разовая	Среднесуточная	

Азота оксиды (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	NO	0,4	0,06	3
Диоксид серы	SO <sub>2</sub>	0,5	0,05	3
Оксид углерода	CO	5	3	4
Аммиак	NH <sub>3</sub>	0,2	0,04	4

Перечень маркерных загрязняющих веществ для сточных вод

Показатель загрязненности	Единицы измерения	ПДК, не более	Класс опасности вещества по
Общий азот	мг/л	5,0	III
Железо	мг/л	0,3	III
Медь	мг/л	1,0	III
Хлориды	мг/л	350	IV

Примечания: <\*> Приведена максимально разовая ПДК (ОБУВ).

<\*\*\*> Приведена среднесуточная ПДК

В соответствии с пунктом 5 статьи 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).

В соответствии с пунктами 4, 9.1.1 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды от 28.02.2018 № 74 раздел «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников» должен содержать (в числе прочего) показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием

загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (далее - маркерные вещества). В План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы с указанием используемых методов контроля (расчетные и инструментальные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников.

Для территориальных центров госсанэпиднадзора Минздрава РФ, органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления, а также предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно - правовой формы собственности, осуществляющих в пределах своей компетенции социально-гигиенический мониторинг атмосферного воздуха населенных мест определение маркерных веществ, утвержден «Выбор базовых показателей для социально-гигиенического мониторинга (атмосферный воздух населенных мест). Методические указания. МУ 2.1.6.792-992, утвержденными Минздравом РФ 19.11.1999, устанавливающий отдельный порядок выбора маркерных веществ.

Здесь под маркером выбросов предприятия понимается загрязняющее вещество, выбрасываемое в составе пылегазовых смесей предприятия, по содержанию которого в приземном слое атмосферы могут быть сделаны достоверные выводы о выбросах предприятия в целом. Выбор группы маркерных веществ для оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями Минздрава, утвержденными 14.11.1995.