

Годовые выбросы определяются по суммарному «чистому» времени работы оборудования в течение года и соответствующим удельным показателям.

28. Можно считать, что выбросы растворенного вещества из его водного раствора отсутствуют для неорганических веществ, которые в чистом виде имеют температуру плавления выше 100 °С и не являются летучими, а в рассматриваемых водных растворах не подвергаются гидролизу и не вступают в химическое взаимодействие с другими компонентами раствора с образованием летучих продуктов. Выбросы этих веществ возможны только за счет механических процессов, приводящих к брызгоуносу, например при барботаже воздуха, интенсивном кипении раствора, распылении этого раствора из пульверизатора. В качестве примера таких растворов можно привести холодный водный раствор хлорида натрия (поваренной соли), насыщенный раствор гидроксида кальция (известкового молока) и др.

29. При расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации трансформаторных подстанций рекомендуем воспользоваться следующими методическими рекомендациями:

- выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации трансформаторов (учет просачивания трансформаторного масла через неплотности оборудования) осуществляется балансовым методом: по разности заливаемого и сливаемого масла;

- при откачке из маслосборных емкостей, хранении в маслосборных емкостях трансформаторного масла и при доливе масла в трансформаторы - выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рассчитываются согласно [42] (раздел 6, Приложения 12, 13);

- расчет валового выброса для операции заливки масла может быть произведен по суммарному объему вытесняемых паров за год. В то же время следует учитывать, что при определении общих выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации трансформаторов балансовым методом, эта операция уже будет учтена.

30. Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении газопламенной резки металла с использованием керосинорезов осуществляется по разд. 6 и табл. 6.1 «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». СПб., 1997г., [56] сохраняя значения удельных показателей выделения компонентов сварочного аэрозоля и оксидов азота.

Удельный выброс оксида углерода из табл.6.1 следует увеличить в 1,11 раза. Кроме того, рекомендуется учесть удельные выбросы:

- диоксида серы исходя из удельного расхода керосина «В» на погонный метр реза или его часовой расход на ед. оборудования по формуле:

$$q_{SO_2} = 0,02 \cdot C_S \cdot V, \text{ г/м реза или г/ч на ед. оборудования,}$$

где:

V – расход керосина, г/м реза или г/ч на ед. оборудования;

C_S – содержание серы в керосине, мас. %.

- выбросы неполностью сгоревшего керосина (код 2732, ОБУВ=0,500 мг/м³) по формуле:

$$q_{\text{кер.}} = 0,0005 \cdot V, \text{ г/м реза или г/ч на ед. оборудования.}$$

31. При расчете выбросов вредных веществ в атмосферу используются программные средства, реализующие ту или иную методику. Нередко достоверность реализации положений методики в программе неясна, поэтому при рассмотрении результатов расчетов в территориальных органах по охране окружающей среды приходится проверять эти расчеты вручную, что требует дополнительных трудозатрат. Для устранения этого недостатка в соответствии с инструктивным письмом Госкомэкологии РФ № 05-19/25-171 от 06.05.98 г. программные средства, реализующие методики по расчету выбросов в атмосферу, направляются на тестирование и согласование в НИИ Атмосфера. Основные характеристики заключения о согласовании (тестировании) программного средства и сфера его использования приведены в п. 11 раздела 1.2. настоящего Пособия.