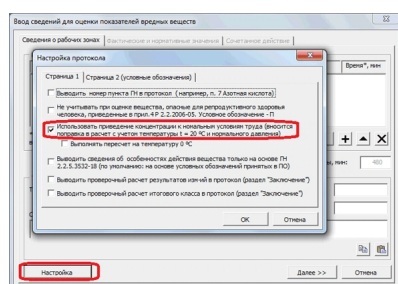
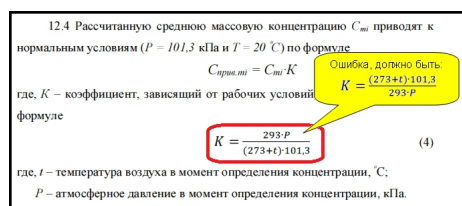


В результате вторичного тестирования была обнаружена ошибка, источником которой являются методики измерения вредных веществ, разработанные Клинским институтом охраны труда.

В новой форме протокола оценки хим.фактора была добавлена опция для приведения концентрации к нормальным или стандартным условиям труда, как показано на рисунке.



Формула в данном расчете была взята из методик измерения, разработанных Клинским институтом охраны труда. Выяснилось, что в данных методиках допущена опечатка - числитель перепутан с знаменателем. Извлечение из методики приведено ниже.



Данная ошибка подтверждается как ГОСТами на измерения, так и общими физическими принципами (по уравнению состояния идеального газа). Извлечение из ГОСТ 12.1.014-84

3.7. Результат измерения концентрации вредного вещества приводят к нормальным условиям (C_n): температура 293 К, атмосферное давление 101,3 кПа (760 мм рт.ст.), относительная влажность 60%.

Концентрацию (C_n) при нормальных условиях в мг/м³ вычисляют по формуле

$$C_n = C_{t, \phi, j} \cdot \frac{(273+t) \cdot 101,3}{293 \cdot p} \cdot K_n.$$

Версия обновлена от 01.06.2019 в функционале ПО.