**Главному редактору журнала**

**«Справочник эколога»**

**Тимохиной А.А.**

**Уважаемая Александра Анатольевна!**

Прочел блиц по теме ***«Разработка проекта СЗЗ с учетом последних изменений законодательства» опубликованного в № 8 август 2020 г.*** написанного инженером-экологом И.С. Весниной. В целом статья полезная и освещает довольно обширный спектр вопросов касающихся разработки проектов СЗЗ для предприятий.

***Но не могу согласиться*** с автором статьи - И.С. Весниной в части освещения вопросов расчетов по фактору шума с учетом применения так называемого ***«фонового шума»:***

В настоящее время при разработке раздела проекта СЗЗ по фактору шума проектировщиками, экспертами Органов инспекции, при выдаче экспертного заключения на проектную документацию, экспертами Роспотребнадзора РФ, руководствуются следующими ***нормативными*** документами:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

- Пост. Правительства РФ №222 «Правила установления СЗЗ и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ» от 31.05.2018г;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Новая редакция»;

- ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.

- СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Расчет затухания звука при распространении на местности реализуется в программных средствах, таких расчетных программах как «ЭКО центр - Шум» ООО «ЭкоЦентр» г. Воронеж и других разработчиков, реализующих положения и требования указанных нормативных документов, конкретно ГОСТ 31295.2-2005, в котором ***не дано официального определения или введенного в применение термина – «фоновый шум»*** и более того, в нем ***нет математического обоснования, или применения каких-либо показателей «фонового шума» полученных натурными измерениями и далее используемых в расчетных формулах ГОСТа при расчете затухания звука или звукового давления от источника звука к приемнику – на границах жилых и других нормируемых территорий.***

Автор статьи ссылается на п. 2.1 и 3.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в том, что данными пунктами оговаривается требование применения показателей так называемого «фонового щума», привожу дословно пункт 2.1, последний абзац:

- «Ориентировочный размер СЗЗ должен быть обоснован проектом СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений».

Как видно из этой фразы «…ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона)…», что означает одно – фон учитывается при рассеивании загрязняющих веществ, и никак иначе, т.е. по химическому фактору. Пунктом 3.5 также указывается на фон, но здесь также необходимо понимать, что последний относится к расчету загрязнения по химическому фактору.

Да, мы все, в общеупотребительном применении, когда говорим – *фоновый шум*, понимаем, о чем идет речь: шум городской среды (транспорт, работающие строительные механизмы, метро, шум от производственных предприятий и т.д.) – да это тот шум, который нас окружает. Но этот «фоновый шум» в нормативных документах и в расчетных программах по шуму, на них основанных, ***не применяется при расчете затухания звука на местности***, так как это делается при расчете выбросов загрязняющих веществ, где данные по фоновым концентрациям ЗВ определяются Росгидрометом, на основании многочисленных статистических данных на своих постах наблюдений с выдачей справок по метеоданным и фоновым концентрациям ЗВ, так как фоновое загрязнение воздушной среды определяется как ***величина постоянная***, в мг/м3 на определенный период, как правило от 3 до 5 лет для каждой отдельной территории: город, поселок и т.д. А где нет данных, там вступают в силу Временные рекомендации – это как правило на пятилетний период.

Применительно к «фоновому шуму» этого сделать невозможно, в силу того, что ***шум, сам по себе***, ***никогда не будет величиной постоянной по аналогии с фоном для загрязняющих веществ***. С учетом градостроительной ситуации в городе или на любой другой застроенной территории, где присутствует этажность, транспортные магистрали, производственные площадки, зеленые зоны и т.д., существующие препятствия, когда величина звукового давления в одной точке одна, а в стороне буквально 10 метрах будет другой. Поэтому ввести показатель «фонового шума» как величину постоянную невозможно, что разработчики ГОСТа и не сделали *(не претендую на истину в последней инстанции).*

Измерение шума инструментальным методом на прилегающей к СЗЗ нормируемой территории в контрольных точках, применяется тогда, когда необходимо подтвердить данные по шумовому воздействию на селитебную и другие территории, полученные расчетным методом на основании ГОСТ 31295.2-2005 при разработке СЗЗ предприятия, ее сокращения или прекращения существования таковой СЗЗ.

Автор статьи ссылается на ведомственный МУК 4.3.2194-07 разработанный Роспотребнадзором РФ в 2007 году. Здесь при его прочтении, мы находим упоминание о фоновом шуме в разделе 2. ***Инструментальный контроль уровня шума в помещениях,*** т.е при измерении шума в жилом или другом каком либо помещении проводятся измерения на предмет выявления превышения санэпиднормативов по фактору шума с учетом поправки на «фоновый шум» за который принимается шум от лифтов и другого оборудования находящегося за стенами самого здания или квартиры, а также шум городской среды. Привожу выдержку из МУК:

*2.6. При организации измерений уровня шума от оборудования следует принять меры к снижению уровня фонового шума. Для уменьшения влияния фонового шума источников измерения следует проводить в период наименьшей интенсивности движения транспорта. В случае если разность между измеренным уровнем шума от оборудования и его фоновой величиной не превышает 10 дБ (дБА), необходимо вносить поправку в результаты измерения (табл. 1).*

*Таблица 1*

***Учет влияния фонового шума***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Разность уровней измеряемого и фонового шума, дБ (дБ А)* | *3* | *4-5* | *6-9* | *10 и более* |
| *Величина, вычитаемая из измеренного значения уровня шума, дБ (дБА)* | *3* | *2* | *1* | *0* |

Следующим ***Разделом 3.*** ***МУК 4.3.2194-07*** ***«Инструментальный контроль уровня шума на территории жилой застройки»*** *в* его математическом обосновании в Приложении: «Методика расчета санитарно-защитной зоны промышленного предприятия или иного промышленного объекта с источниками шума» использование показателей «фонового шума» нет, на основе «Борьба с шумом на производстве. Справочник/ Под ред. Е. Я. Юдина. М.: Машиностроение, 1985.

Попытка введения показателя «фонового шума» в любую расчетную программу в виде виртуального источника шума или нескольких, расположенных в конкретных точках, будет воспринято такой программой за истинные источники шума, т.к. повторяю, нет математического обоснования, так как это делается в программах для расчета рассеивания ЗВ с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Автор статьи ссылается на ведомственный МУК 4.3.2194-07, не являющийся нормативным документом в полном смысле слова, а документом разработанным Роспотребнадзором РФ для своих конкретных нужд и задачами стоящими перед их лабораториями.

МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых, общественных зданиях и помещениях.», как и все документы с индексом «МУ» или «МУК», не является одним из документов по стандартизации, перечисленным в статье 14 главы 4 Федерального закона от 29.06.2015  №162-ФЗ О стандартизации в РФ, которыми руководствуются при проектных работах, а является ***ведомственным нормативно-методическим документом****,* входящим в систему государственного санитарно-эпидемиологического нормирования, ***обязательным к руководству только в организациях, подведомственных Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)*** (см. Письмо Роспотребнадзора исх. от 02.12.2008  № 01/14262-8-32 «О действующих нормативно-методических документах по методам лабораторного и инструментального контроля в системе государственного санитарно-эпидемиологического нормирования») а также смотри письмо Зав. отделом гигиены труда и источников неионизирующих излучений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москва» Рудневой Е.А.

Таким образом руководствоваться МУК 4.3.2194-07 при проектировании СЗЗ нельзя, так как последний не является легитимным нормативным документом, на который ссылается в своих ответах автор статьи И.С. Веснина.

Для измерений шумового воздействия на нормируемые территории инструментальным методом, введен действующий ***ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»*** определяющий условия и методы измерения затухания звука на местности, которым и надо руководствоваться при подтверждении расчетных данных по шуму и оформленных соответствующими протоколами по утвержденной форме.

Считаю, что данная статья в части освещения «шума» вводит в заблуждение многих как начинающих, так и опытных проектировщиков.

С уважением, Кравченко Александр Сергеевич.

Инженер-эколог, проектировщик г. Керчь, Республика Крым.

e-mail: lnp055@mail.ru

тел: +7 978 133 02 51