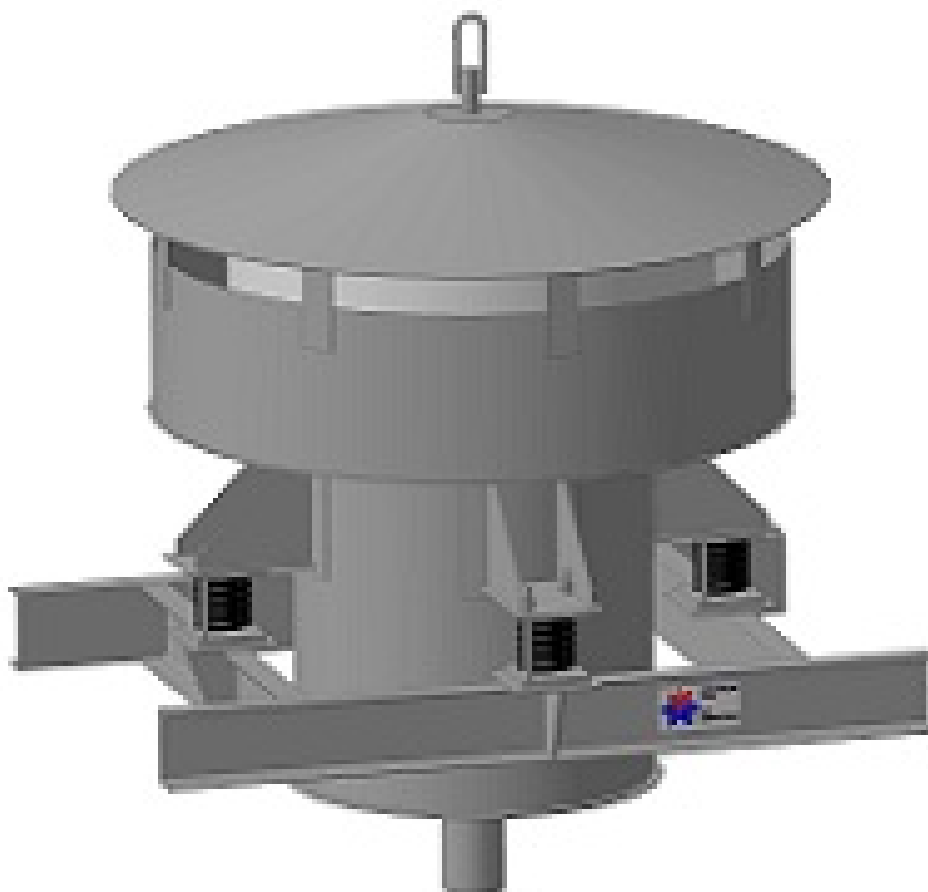




Проектно-производственный холдинг
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
МАШИНЫ**

Шумоглушители ШГЭм



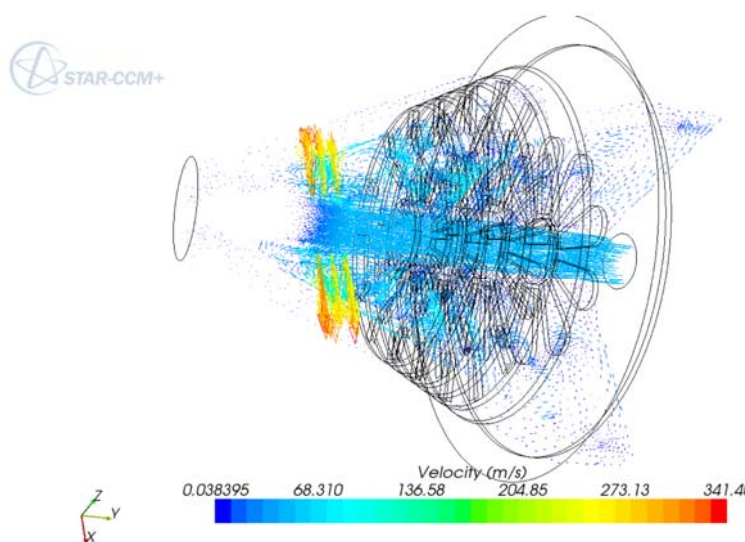
Санкт-Петербург

Шумоглушители ШГЭм

Проектно-производственный холдинг «Энергетические машины» специализируется на решении проблем снижения уровня шума. Наши специалисты готовы рассчитать, сконструировать и изготовить шумоглушители для промышленных и энергетических установок любого типа.

Акустическое загрязнение в виде образования антропогенных физических факторов (повышенный шум, инфразвук) приводит к нарушению систем жизнедеятельности живых организмов, человека и экосистемы в целом. Поэтому обязательность использования эффективных средств шумоглушения продиктована не только санитарным, но и природоохранным законодательством РФ.

Правовое регулирование в области охраны окружающей среды от негативного физического воздействия основано на ст. 55 Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ и санитарных нормах СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СН 2.2.4/2.1.8.583-96, регламентирующих предельно допустимый уровень шума для рабочих мест, жилых помещений, общественных зданий и территорий жилой застройки.



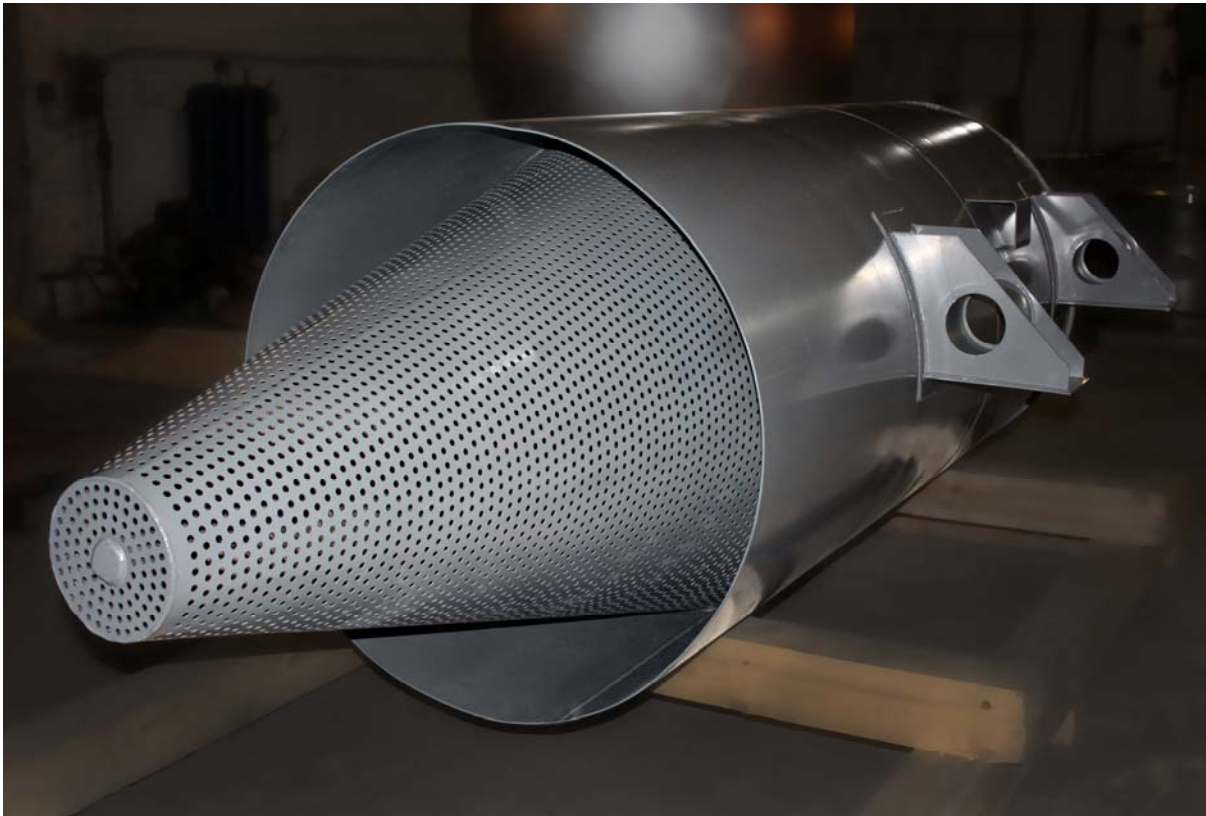
Векторная карта скоростей
газового потока

Особенно строгие нормы по допустимому уровню шума предъявляются к объектам, расположенным внутри или в непосредственной близости от жилых зон.

Учитывая разнообразие промышленных установок, приоритетным направлением является индивидуальный подход при выборе шумоглушителей. Оценка уровней шума, создаваемых энергетическим оборудованием, сопровождается расчетом акустического воздействия до и после установки шумоглушителя. Для этого доступен большой выбор шумоглушителей:

- **ШГЭмПГ** – глушители шума для аварийного сброса пара, паровой и газовой продувки
- **ШГЭмВ** – глушители шума вентиляторов

- *ШГЭмД* – глушители шума дымососов
- *ШГЭмКГ* – глушители шума котельных газоходов
- *ШГЭмЦК* – глушители шума центробежных компрессоров
- *ШГЭмГТ* – глушители шума газовых турбин
- *ШГЭмД* – глушители шума двигателей
- *ШЭмК* – шумоподавляющие кожухи.



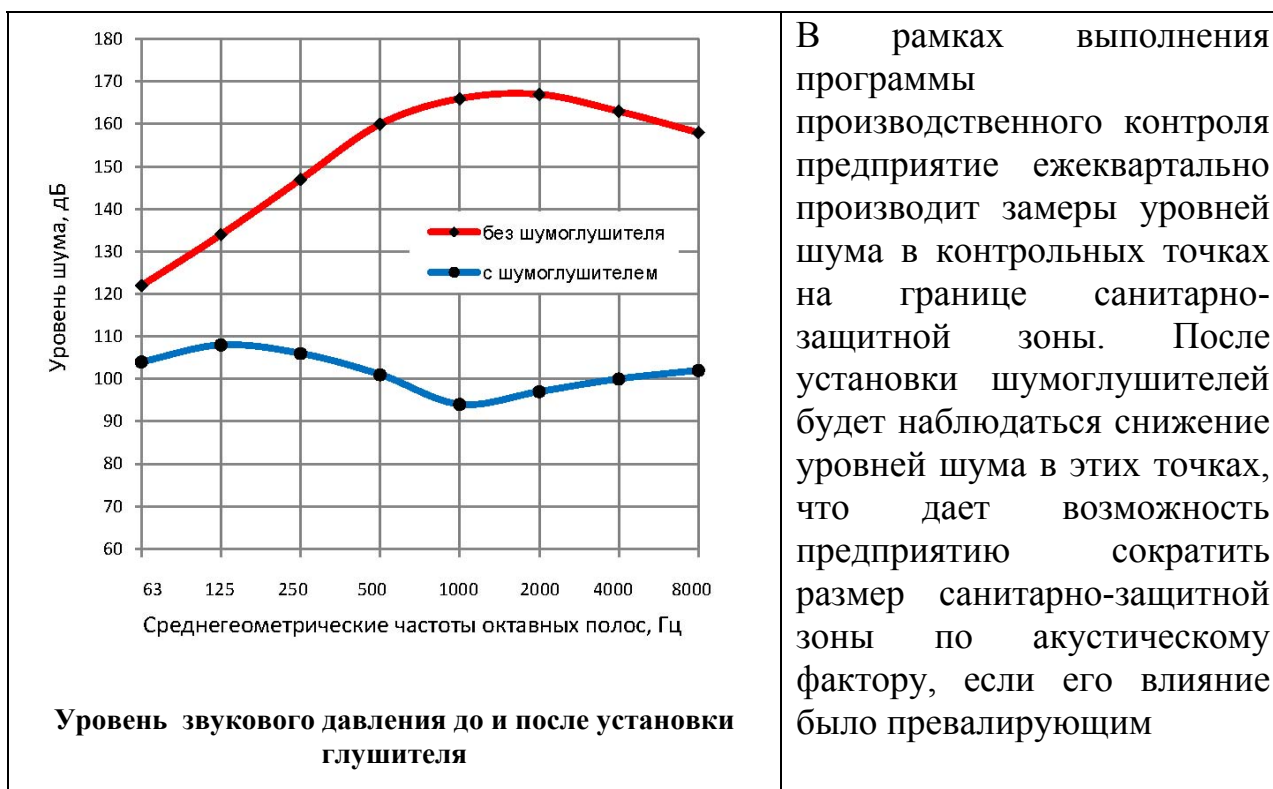
Шумоглушитель ШГЭмПГ на перегретый пар $P=6$ МПа; $T=450$ °С; $Q=130$ т/ч

Оценка уровней шума, создаваемых энергетическим оборудованием, сопровождается расчетом акустического воздействия до и после установки шумоглушителя. В зависимости от характера и происхождения шума выбираются высокоэффективные и экономически выгодные глушители, обеспечивающие, с одной стороны, снижение уровня шума до санитарно-гигиенических нормативов на селитебной территории, с другой стороны, улучшение условий труда и обеспечение нормативных показателей уровней шума на рабочих местах.

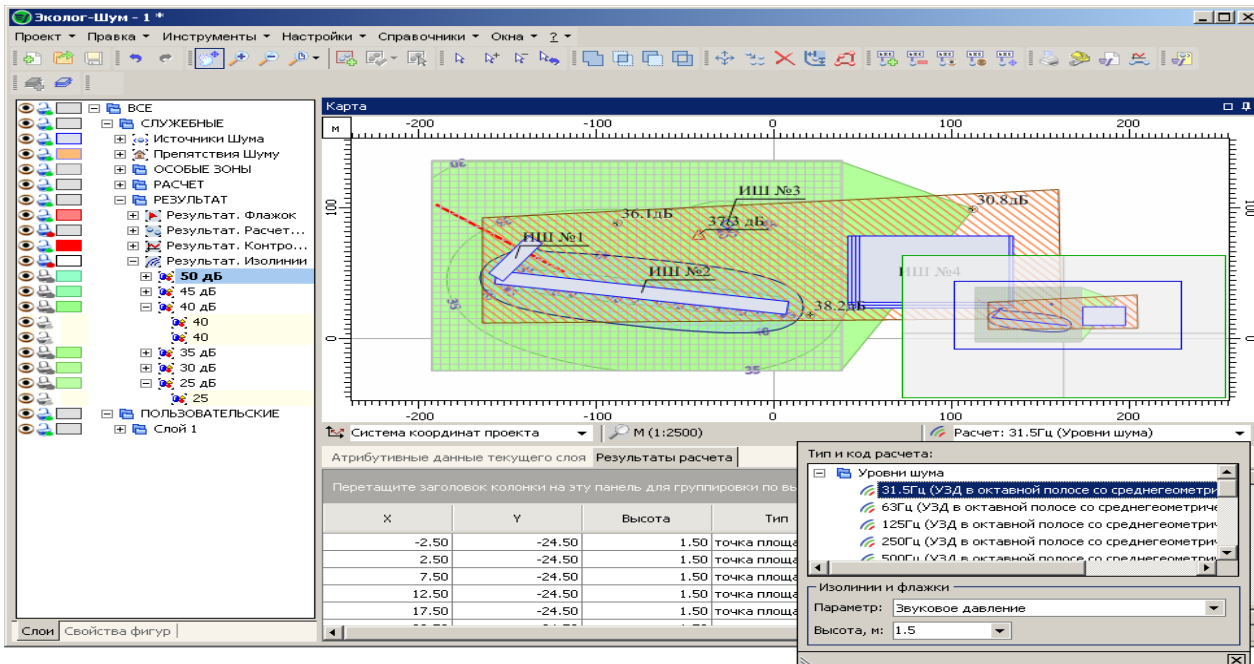
Алгоритм действий при подборе шумоглушителей заключается в следующем:

1. Первичное обследование территории предприятия на предмет обнаружения превышений допустимых значений уровней шума при инструментальных замерах в контрольных точках (ближайшая жилая застройка, рабочие места, граница санитарно-защитной зоны предприятия);

2. Расчет суммарных уровней шума;
3. Расчет снижения уровней шума до требуемых (нормативных) показателей в контрольных точках, с учетом применения тех или иных видов шумоглушителей;
4. Расчет и разработка конструкции наиболее эффективных и экономичных вариантов шумоглушителей;
5. Разработка проектной документации по установке шумоглушителя;
6. Изготовление и поставка шумоглушителя и опорных конструкций. После поставки и установки шумоглушителей, производятся замеры уровней шума в тех же контрольных точках (ближайшая жилая застройка, рабочие места, граница санитарно-защитной зоны предприятия);
7. Подготовка Технического отчета по результатам произведенных работ и по снижению уровней шума.

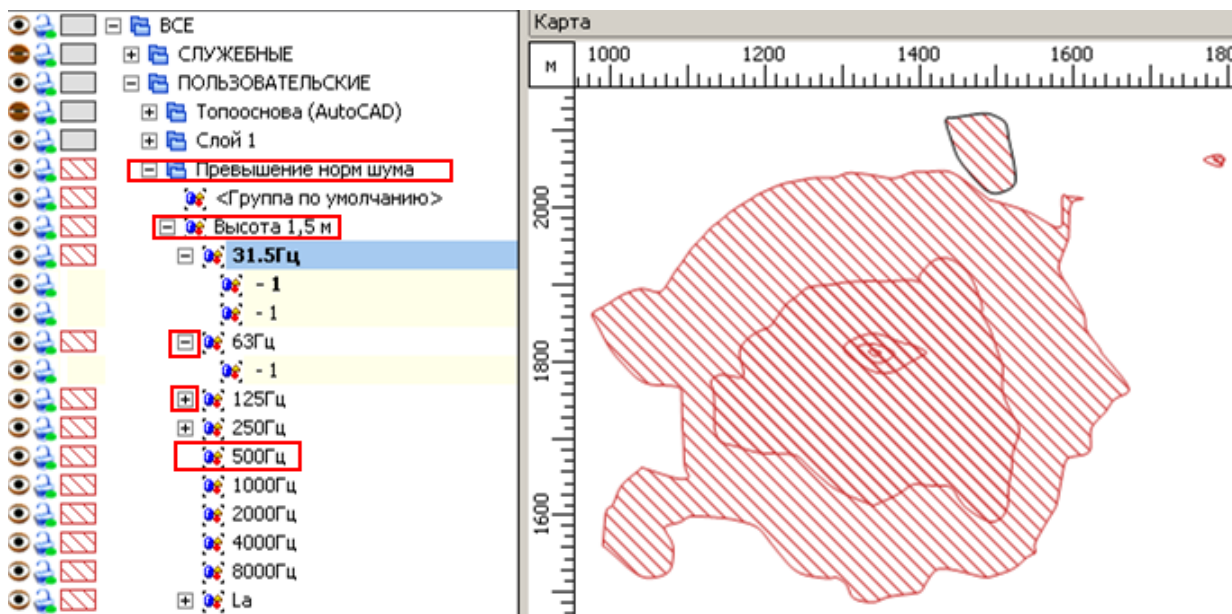


по сравнению с воздействием выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Таким образом, если предприятие имеет предписания надзорных органов в плане несоблюдения норм законодательства, касающегося санитарно-защитных зон (СЗЗ), то после установки соответствующих шумоглушителей имеется возможность решения этой проблемы.



Расчет суммарных уровней шума

В случае необходимости разрабатывается Проект корректировки (сокращения) размера санитарно-защитной зоны, с учетом новых уровней шума.



Результат нормирования шума на карте при распределении превышений по отдельным частотам

Только комплексный подход обеспечит решение проблем вашего предприятия, связанных с шумовым воздействием. Поэтому на любой стадии принятия решения можно и нужно:

- получить консультацию по акустической тематике;
- провести аудит предприятия;
- провести замеры уровня шума и инфразвука;
- составить аналитический отчет по акустической тематике.