

# **Приложение 4 (рекомендуемое). Протокол определения ультразвуковых характеристик (УЗХ)**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
Рекомендуемое

ПРОТОКОЛ N  
определения ультразвуковых характеристик (УЗХ)

от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

1. Методы определения УЗХ (обозначение стандарта):

---

2. Общие данные (дата, место проведения измерений, организация-заказчик и исполнитель):

3. Классификация шума по временным и частотным характеристикам:

---

4. Цели и задачи определения УЗХ:

---

5. Данные об установке (источнике ультразвука)  
Тип, номер, год изготовления, обозначение стандарта (ТУ)

Предприятие-разработчик и  
изготовитель

---

Габаритные  
размеры

---

Способ  
обслуживания

---

---

Оснастка, вспомогательное  
оборудование

---

---

Монтаж, особенности  
работы

---

---

Место расположения в испытательном  
помещении

---

6. Типовой режим работы (характеристика нагрузки, мощность,  
частота рабочего тока и пр.):

---

---

7. Средства измерений

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства ЦСМ, дата поверки)	Погрешность, дБ
Шумомер			См. характеристику чувствительности
Фильтр			
Микрофон			
Пистонфон (калибратор)			

8. Данные об испытательном помещении (вид, размеры, площадь ограждающих поверхностей  $S_v$ , объем  $V$ , средний коэффициент звукопоглощения  $\alpha_{ср}$ , эквивалентная площадь звукопоглощения  $A_{ср}$ )

---

9. Расположение точек измерения на измерительной поверхности (по черт.1 ГОСТ 12.1.028).

---

10. Данные для расчета измерительной поверхности и постоянной  $K$  (на основе п.9 настоящего протокола):

Размеры, м								$S, \text{ м}^2$	$10 \lg \frac{S}{S_0}$	$K, \text{ дБ}$
$l_1$	$l_2$	$l_3$	$d$	$a$	$b$	$c$	$h_1$			

Примечания:

1. В случае определения УЗХ в контрольных точках в таблицу не записывают значения величин, измерения которых не производились.

2. Буквенные обозначения - по черт.1 ГОСТ 12.1.028.

11. Ультразвуковая помеха (фон в помещении)  $\Pi$ , ультразвук на рабочем месте  $\text{Ш}$ , поправка, учитывающая влияние помехи на измерение,  $\Delta_{\Pi}$ .

Точки измерения	Определяемая величина	Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, кГц									
		12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
1	$\Pi$										
	$\text{Ш}$										
	$\Delta_{\Pi}$										

12. Действительные уровни звукового давления при работе оборудования

Точки измерения	Действительные уровни звукового давления $L$ , дБ, в третьоктавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, кГц									
	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
1										
2										
№										
Допустимые уровни на рабочем месте, дБ	80	90	100	105	110	110	110	110	110	110

Примечание. Возможный прочерк вместо какого-либо значения уровня означает, что уровень в данной точке и полосе частот не превышает уровня шумового фона в помещении и поэтому не может быть оценен. Если при этом помещение малошумное, то допустимо считать, что установка в данной точке и полосе частот также является малошумной.

13. Уровни звуковой мощности  $L_p$ , дБ.

Наименование величины	Среднегеометрические частоты в третьоктавных полосах частот, кГц									
	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
Уровень звуковой мощности оборудования $L_p$										
Предельно допустимый уровень звуковой мощности, дБ										

14. Погрешность измерения - максимальное среднее квадратическое отклонение результата измерения  $S_{\max} = \pm$  дБ.

15. Дополнительные сведения (наличие и содержание приложения и пр.)

---

16. Заключение

---

---

---

Руководитель подразделения-заказчика измерения УЗХ

---

---

организация, подразделение, должность, фамилия, инициалы, подпись

При измерении присутствовал  
представитель

---

---

---

Измерение УЗХ проводили:

1.

---

---

2.

---