

ООО «БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ И ЗДОРОВЬЕ»

АККРЕДИТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512666 до «16» февраля 2009 г.

Адрес: г.Екатеринбург, ул.Московская 14, тел.(343) 359-29-31,

ПРОТОКОЛ

Измерений изоляции ударного шума внутренними ограждающими
конструкциями

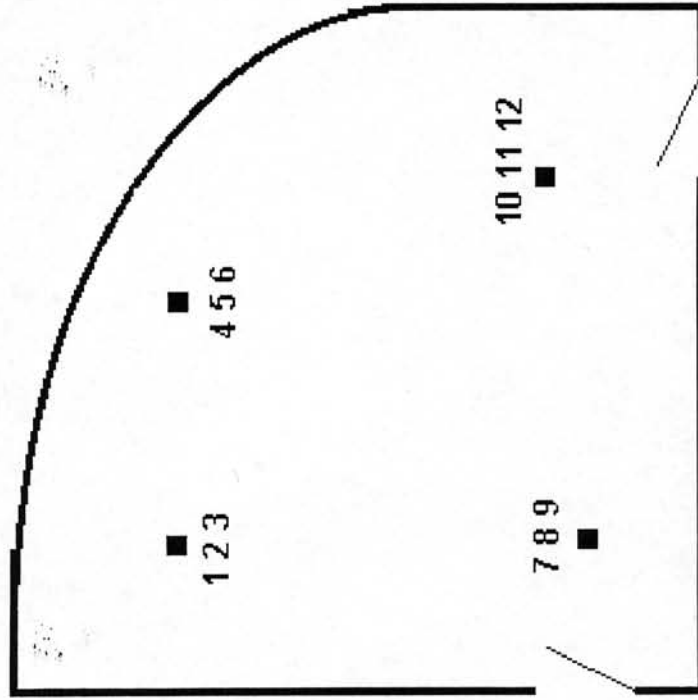
№330 от 20 апреля 2004 г.

1. Заявитель (наименование предприятия, организации): **ООО «ПО Пластик»**
2. Адрес: г. Екатеринбург ул,пр. Космонавтов,11
3. Дата проведения исследований: 15.04.2004г.
4. Типовое обозначение объекта: жилой дом
5. Ф.И.О., должность проводившего испытания: инженер-лаборант Ваганов Д.Л.
6. Оформление протокола: обработка результатов измерений, расчет индекса изоляции ударного шума, расчет времени реверберации. 15.04.04 – 20.04.04.
7. Дополнительные сведения: объем помещения для измерений 210м³, температура помещения высокого уровня +20,0°С, поверхность ограждающей конструкции 70м², уровень звукового давления помех составляет 44 дБ. Измерения шума проводились в нормируемых точках с использованием прибора «ШУМОМЕР-АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА, ВИБРОМЕТР SVAN 912 AE» № 4344 с микрофоном AN 40 № 35074, и предусилителем SV 01 A № 4749. Свидетельство о поверке № 7959/441 от 16 июня 2003 г., предел погрешности измерений по шуму ±1дБ.
Дополнительное оборудование: изотопный источник звука, измерительная система IZT 12/10, рулетка заводской номер 1444, секундомер заводской номер 0234, свидетельство о поверке № 144 до 9.03.05.
8. НД регламентирующие методы измерений и их оценку: ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций», СТ СЭВ 4867-84 «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Нормы.»
9. Цель: определение звукоизолирующих свойств перекрытий между помещениями административного здания "УГМК" расположенного в г. В.Пышма, ул. Ленина,5.

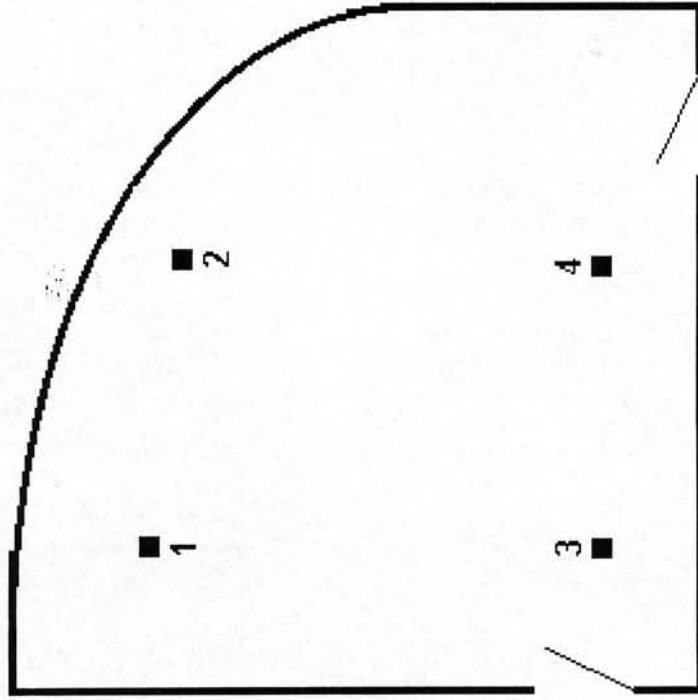
Составлен в двух экземплярах.
Общее количество страниц 3.
Страница 1.

Эскиз к протоколу изоляции ударного шума

Высокий уровень
(точки расположения ударной машины)



Низкий уровень
(точки замеров)



Результаты измерений уровней ударного шума

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, Гц	Измеренный уровень ударного шума под перекрытием (низкий уровень) в контрольных точках, дБ												Измеренный средний уровень ударного шума под перекрытием, дБ	Время реверберации, с	Объем измерительного помещения, м³	Уровень приведенного ударного шума, дБ		Разность уровней		
	1				2				3							4			Рассчитанный	Нормируемый
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				1	2			
100	48.6	49.8	46.1	57	55.4	56.1	46.1	45.1	45.9	48.4	47.1	52.3	51.9	2.394	210.00	53	62	-9.00		
125	44.8	46.8	46.7	51.2	53.6	48.6	46.7	45.9	44.8	49.7	49.3	49.7	49	2.443	210.00	50	62	-12.00		
160	46.9	46.7	50	48.8	50.2	47.1	49.9	48.5	49.2	52.8	53.6	53.6	50.4	1.679	210.00	53	62	-9.00		
200	50.4	51.4	51.6	50.7	53.1	49	50	45.3	49.2	53.3	55.1	54	51.8	2.326	210.00	53	62	-9.00		
250	48.7	47.5	48.1	51	50.2	47.9	48.9	47.2	48.8	52.2	51.8	53.3	50.1	2.153	210.00	52	62	-10.00		
315	50.7	48	48.9	49.8	52.7	51.2	49.9	48.5	47.9	50	50.6	51.9	50.3	2.222	210.00	52	62	-10.00		
400	45.7	46.1	47.9	49.7	50.1	50.4	46.1	47.2	45.2	46.4	47.5	47.4	47.8	1.889	210.00	50	61	-11.00		
500	43.6	44.3	45.1	48.7	48.2	48.2	42.4	43.4	41.7	44.2	46.1	44.2	45.6	1.825	210.00	48	60	-12.00		
630	42.1	43.7	43.8	45.1	44.2	46.5	41.1	39.6	39.5	44.9	44.1	45.1	43.8	2.013	210.00	46	59	-13.00		
800	38.9	39.2	42.2	43.3	43.7	44.1	38.5	39.2	38.2	44.1	41.9	42.9	41.9	2.103	210.00	44	58	-14.00		
1000	37.4	38.3	41.3	42.3	41.9	42.9	38.9	37.1	37.7	41.3	41.2	41.3	40.6	1.883	210.00	43	57	-14.00		
1250	37	37.3	39.9	40.4	40.1	41.6	37.7	36.9	36.5	37.2	38.7	39.3	38.9	2.195	210.00	41	54	-13.00		
1600	35	34.9	35.3	42	41.9	39.5	35.1	34.4	34.4	34	35.3	35	37.5	1.736	210.00	40	51	-11.00		
2000	34.5	34.9	35.3	42.5	41.7	38.3	33.9	33.9	33.7	34	34.3	34.9	37.3	1.793	210.00	40	48	-8.00		
2500	35.1	35.2	36	39.6	38.1	37.7	34.6	34.5	34.7	34.7	34.9	35	36.2	1.883	210.00	39	45	-6.00		
3150	36.6	36.5	37	38.0	37.6	37.8	36.4	36	36.1	36.4	36.1	36.4	36.8	1.732	210.00	40	42	-2.00		

Поправка 0 дБ

Индекс приведенного уровня ударного шума R = 48 дБ

Нормативный индекс приведенного уровня ударного шума перекрытий для общественных и административных зданий R = 63 дБ

Выводы: Индекс изоляции ударного шума конструкциями перекрытий между помещениями административного здания "УГМК" расположен в г.В.Пышма, ул. Ленина,5 согласно СТ СЭВ 4867-84 находится в пределах допустимых значений



Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола: инженер-лаборант Д.Л.Ваганов

Заведующая лабораторией