



ООО  
«Тэксникал консалтинг»

Исследовательская  
лаборатория

Офис 1, ул. Окраинная 10, г. Тольятти 445043  
Тел./факс 7-8482-697229; 697228.  
e-mail: tcons@mail.ru

21 октября 2023 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 21-23**

**Объект испытания**

Утеплитель Botanika из пеньки К40 Утеплитель Botanika  
льнопеньковый ЛК40,

**Изготовитель**

ООО «Термолайн»

**Цель испытаний**

Анализ качества материала

**Методики испытаний**

ТУ 2292-001-42530002-2002 «Материалы шумопоглощающие для  
автомобилей»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Результаты испытаний	
			Образец №1 Утеплитель Botanika из пеньки К40	Образец №2 Утеплитель Botanika льнопеньковый ЛК40
1.	Реверберационный коэффициент звукопоглощения, %, не менее, при частоте, Гц	%	400	130
	500		128	144
	630		128	130
	800		130	136
	1000		135	144
	1250		140	145
	1600		131	138
	2000		136	132
	2500		138	137
	3150		131	133
	4000		131	134
	5000		128	133
	6300		132	136
	8000		119	125
	10000	121	122	

Исполнитель: инженер-исследователь

Фиошина И.В.



## Измерение реверберационного коэффициента звукопоглощения в установке "Кабина АЛЬФА"

Лаборатория акустики

ЗАО НПП  
"Тэхникал консалтинг"  
г. Тольятти

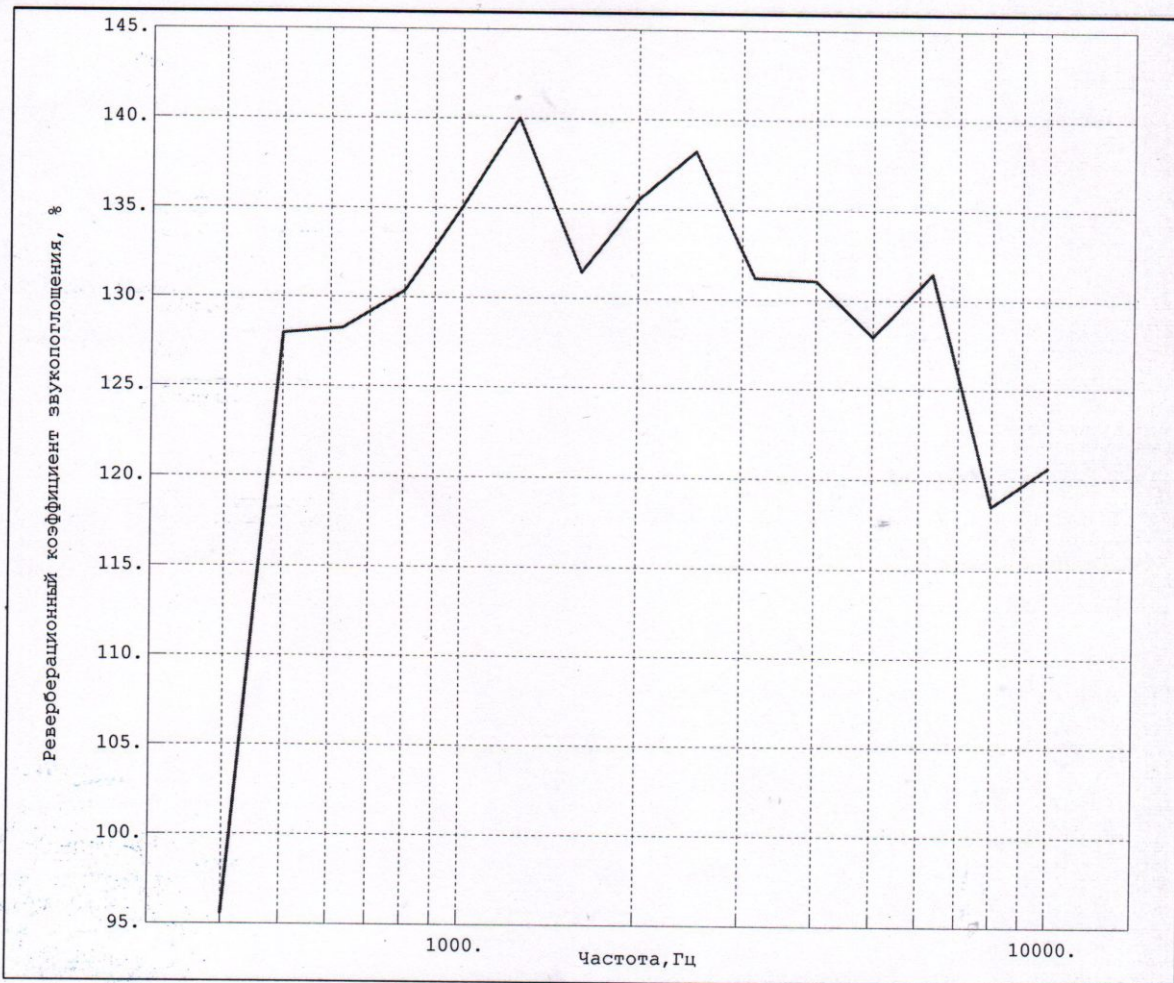
Протокол № 21-23

21 октября 2023

Материал (деталь)	образец № 1
Производитель	
Условия измерения	Температура 22 град.С, относительная влажность 65 %
Координаты образца	
Комментарий	

### Изменение коэффициента звукопоглощения от частоты

f, Гц	Все	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
Кзп, %	118	96	128	128	130	135	140	131	136	138	131	131	128	132	119	121



Оператор: Фиошина И.В.



## Измерение реверберационного коэффициента звукопоглощения в установке "Кабина АЛЬФА"

Лаборатория акустики

ЗАО НПП  
"Тэхникал консалтинг"  
г. Тольятти

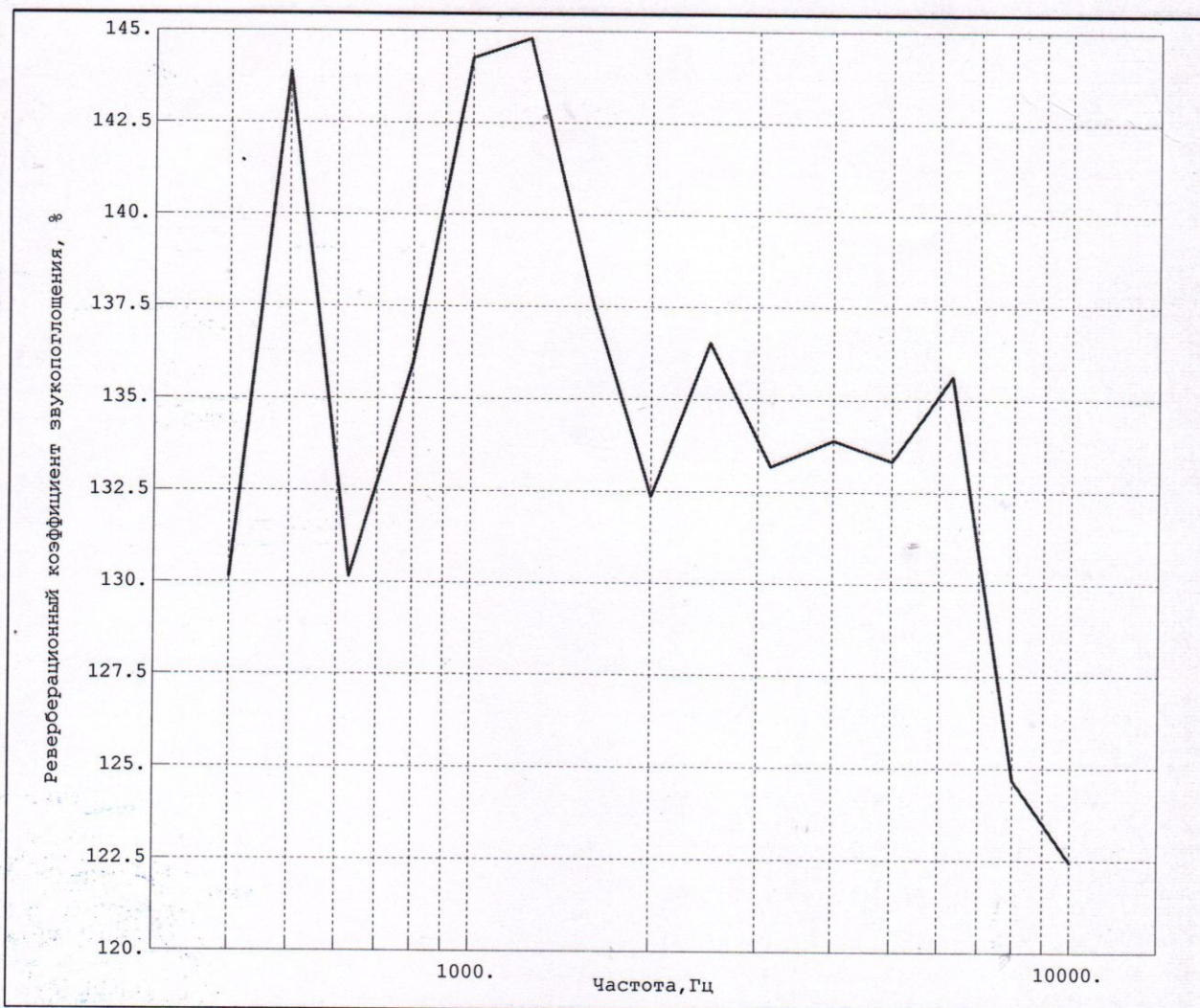
Протокол № 21-23

21 октября 2023

Материал (деталь)	образец № 2
Производитель	
Условия измерения	Температура 22 град.С, относительная влажность 65 %
Координаты образца	1.0*1.2
Комментарий	

### Изменение коэффициента звукопоглощения от частоты

f, Гц	Все	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
Кзп, %	125	130	144	130	136	144	145	138	132	137	133	134	133	136	125	122



Оператор: Фиошина И.В.