

Студент _____, группа _____

Лабораторная работа № 1 ИЗМЕРЕНИЕ ПОРОГОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

ОПЫТ № 1

Определение разностных порогов кожной чувствительности

Цель работы – определение разностного порога ощущений прикосновения на тыльной стороне ладони при разной последовательности изменения величины раздражителя.

Инструмент: эстеziометр (циркуль Вебера) или чертежный измеритель; измерительная линейка.

ФИО испытуемого: _____ Дата: _____

Протокол опыта № 1

Возрастающая последовательность			Убывающая последовательность			Случайная последовательность		
№ п/п	X, мм	Ответ испытуемого	№ п/п	X, мм	Ответ испытуемого	№ п/п	X, мм	Ответ испытуемого
1	0		1	45		1		
2	3		2	42		2		
3	6		3	39		3		
4	9		4	36		4		
5	12		5	33		5		
6	15		6	30		6		
7	18		7	27		7		
8	21		8	24		8		
9	24		9	21		9		
10	27		10	18		10		
11	30		11	15		11		
12	33		12	12		12		
13	36		13	9		13		
14	39		14	6		14		
15	42		15	3		15		
16	45		16	0		16		
$X_B =$ мм			$X_y =$ мм			$X_C =$ мм		

$X_{рп} =$

Вывод:

Студент _____, группа _____

ОПЫТ № 2

Определение разностного порога мускульных ощущений

Цель работы – определение разностного порога ощущения силы тяжести (мускульного ощущения руки).

Инструмент: комплект из 15-и маркированных двузначными цифрами грузов массой от 43 до 57 г (табл. 1.5), груз № 23 массой 50 г является эталоном $M_{\text{Э}}$.

ФИО испытуемого: _____ Дата: _____

Протокол опыта № 2

№ п/п	Груз		Ответ испытуемого		
	Масса, г	Номер	Серия 1	Серия 2	Серия 3
1	40	26			
2	41	29			
3	42	27			
4	43	12			
5	44	10			
6	45	22			
7	46	17			
8	47	15			
9	48	11			
10	49	14			
11	50	23	Э т а л о н $M_{\text{Э}}$		
12	51	18			
13	52	16			
14	53	21			
15	54	30			
16	55	19			
17	56	13			
18	57	24			
19	58	25			
20	59	28			
21	60	20			
$M_{\text{М}}, \text{г}$					
$M_{\text{Б}}, \text{г}$					

Обработка результатов опыта № 2

	Разностный порог			
	Абсолютное значение		Относительное значение (дробь Вебера)	
	Обозначение	Значение	Обозначение	Значение
Меньше эталона	$\Delta_{\text{М}}$		$\delta_{\text{М}}$	
Больше эталона	$\Delta_{\text{Б}}$		$\delta_{\text{Б}}$	
Среднее значение	Δ		δ	

Вывод:

Студент _____, группа _____

ОПЫТ № 3
Восприятие времени

Цель работы – исследование точности субъективной оценки времени.

Инструмент: секундомер.

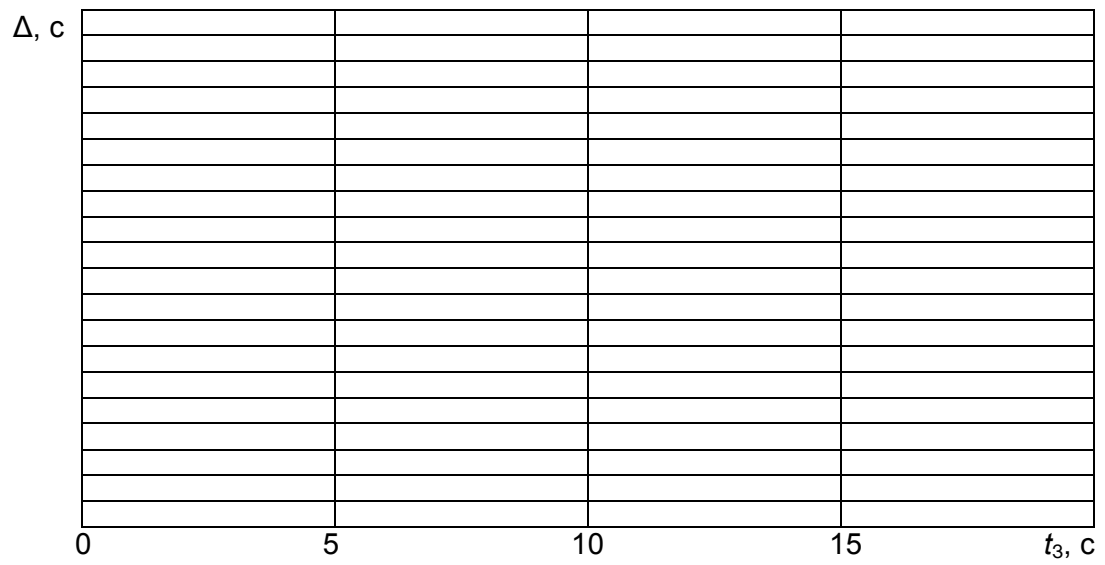
ФИО испытуемого: _____ Дата: _____

Протокол опыта № 3

Заданное время t_3 , с	Фактическое время t_ϕ , с	Абсолютное отклонение $\Delta = t_\phi - t_3$, с		Относительное отклонение (дробь Вебера) $\delta = \Delta t /t_3$		Субъективная продолжительность секунды $t_C = t_\phi/t_3$, с	
5							
5							
5							
5							
5							
Среднее		$\bar{\Delta}_1 = (\sum \Delta_i)/5$		$\bar{\delta}_1 = (\sum \delta_i)/5$		$\bar{t}_{C1} = (\sum t_{Ci})/5$	
10							
10							
10							
10							
10							
Среднее		$\bar{\Delta}_2 = (\sum \Delta_i)/5$		$\bar{\delta}_2 = (\sum \delta_i)/5$		$\bar{t}_{C2} = (\sum t_{Ci})/5$	
15							
15							
15							
15							
15							
Среднее		$\bar{\Delta}_3 = (\sum \Delta_i)/5$		$\bar{\delta}_3 = (\sum \delta_i)/5$		$\bar{t}_{C3} = (\sum t_{Ci})/5$	
20							
20							
20							
20							
20							
Среднее		$\bar{\Delta}_4 = (\sum \Delta_i)/5$		$\bar{\delta}_4 = (\sum \delta_i)/5$		$\bar{t}_{C4} = (\sum t_{Ci})/5$	
СРЕДНЕЕ		$\Delta t =$		$\delta =$		$t_C =$	

Студент _____, група _____

Диаграмма



Вывод:

Студент _____, группа _____

ОПЫТ № 4

Определение нижнего абсолютного порога слуховой чувствительности

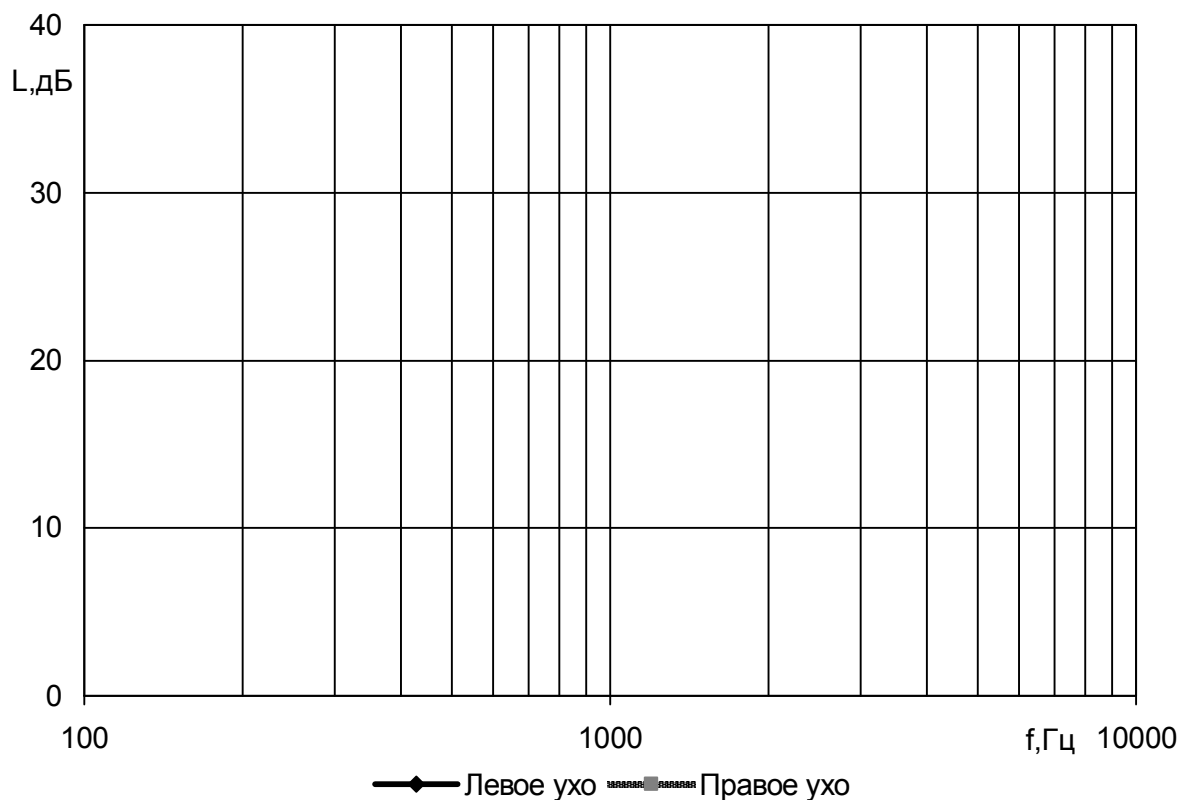
Цель работы – определение абсолютных порогов слуховой чувствительности чистых тонов в зависимости от частоты звукового сигнала.

Аппаратура – аудиометр поликлинического типа модели АП-02.

ФИО испытуемого: _____ Дата: _____

Протокол опыта № 4

Частота звука f , Гц	Порог слышимости (звуковое давление) L , дБ					
	Правое ухо			Левое ухо		
	появление $L_{п1}$	исчезновение $L_{п2}$	среднее значение $\bar{L}_п$	появление $L_{л1}$	исчезновение $L_{л2}$	среднее значение $\bar{L}_л$
250						
500						
1000						
2000						
4000						
6000						
8000						



Вывод: