

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Вариант 1

Результаты измерения интенсивности теплового потока и расчета эффективности защитных экранов

Расстояние, см	q, Вт/м ²	Экран 1		Экран 2		Экран 3		Экран 4		Экран 5	
		q _{з1} , Вт/м ²	Э ₁ , %	q _{з2} , Вт/м ²	Э ₂ , %	q _{з3} , Вт/м ²	Э ₃ , %	q _{з4} , Вт/м ²	Э ₄ , %	q _{з5} , Вт/м ²	Э ₅ , %
30											
40											
50											
60											
70											

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Вариант 2

*Результаты измерения интенсивности теплового потока
и расчета эффективности защитных экранов*

№ точки измерения	q, Вт/м ²	Экран 1		Экран 2		Экран 3	
		q _{з1} , Вт/м ²	Э ₁ , %	q _{з2} , Вт/м ²	Э ₂ , %	q _{з3} , Вт/м ²	Э ₃ , %
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Расчет средней эффективности для следующих групп измерений

№ точки измерения	Расстояние от центра рамки, мм	$\bar{\varepsilon}_1$, %	$\bar{\varepsilon}_2$, %	$\bar{\varepsilon}_3$, %
13	0			
9, 10, 15, 16	35			
6, 12, 14, 20	50			
5, 7, 19, 21	75			
2, 3, 8, 11, 15, 18, 23, 24	80			
1, 4, 22, 25	105			

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Таблица данных для 1 опыта

Характеристика зрительной работы		
Наименьший размер объекта различения, мм		
Подразряд зрительной работы		
Контраст объекта с фоном		
Характеристика фона		
Норма освещенности E , лк		
Норма коэффициента пульсации, $K_{п\text{ норм}}$, %		
Измеренная освещенность, $E_{\text{изм}}$, лк	точка 1	
	точка 2	
	точка 3	
Измеренный коэффициент пульсации, $K_{п\text{ изм}}$, %	точка 1	
	точка 2	
	точка 3	

Коэффициенты пульсации

К _п , измеренный для ламп, %										
Светодиодная лампа (LED)	Лампы накаливания			Люминесцентные лампы					Галогенная лампа	К _п ест. света
	Л4	Л5	Л6	Л5Л6	Л1	Л2	Л3	Л1Л2		

Удельная освещенность ламп

Тип лампы	Люминесцентная лампа		Светодиодная лампа (LED)	Лампа накаливания		Галогенная лампа
	Л1	Л2	Л4	Л5	Л6	Л7
Мощность лампы, Вт						
Освещенность, лк						
Удельная освещенность, Вт/лк						

Определение коэффициента использования светового потока

E, лк	Светлая окраска стен				Темная окраска стен			
	Л1	Л4	Л5	Л7	Л1	Л4	Л5	Л7
E ₁								
E ₂								
E ₃								
E ₄								
E ₅								
E _{ср}								
Φ _{факт} , лк×м ²								
η								

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИИ И СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ НЕЁ

Результаты измерения параметров вибрации

Характеристика вибрации (указать частоту)	Параметр	Измеренная величина, ед. изм.	Нормативное значение*, ед. изм.	Качественная оценка
Низкочастотная (___ Гц)	Скорость			
	Ускорение			
	Перемещение			
Среднечастотная (___ Гц)	Скорость			
	Ускорение			
	Перемещение			
Высокочастотная (___ Гц)	Скорость			
	Ускорение			
	Перемещение			

**Нормативные значения параметров вибрации определяются по табл.24–28 исходя из табл. 23 (категории вибрации и соответствующие им критерии)*

*Результаты измерений параметров вибрации
при использовании средств виброзащиты*

Ось	Параметр	Ед. изм.	31 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц
Z	V					
	V _{з(1)}					
	V _{з(2)}					
X	V					
	V _{з(1)}					
	V _{з(2)}					
Y	V					
	V _{з(1)}					
	V _{з(2)}					

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Сводная таблица

Номер этапа	Период года	Результаты измерений			Нормированные значения			Время работы в неблагоприятных условиях	Оценка соответствия
		$t, ^\circ\text{C}$	$W, \%$	$v, \text{м/с}$	$t_{\text{онн}}, ^\circ\text{C}$	$W_{\text{онн}}, \%$	$v_{\text{онн}}, \text{м/с}$	Т, ч	
					$t_{\text{доп}}, ^\circ\text{C}$	$W_{\text{доп}}, \%$	$v_{\text{доп}}, \text{м/с}$		
1									
2									
3									

ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

Исследование зависимости сопротивления тела человека от напряжения при $f=1\text{кГц}$

Напряжение $U, \text{В}$ при $f=1\text{кГц}$	Сила тока	
	при $S=1250\text{ мм}^2$	при $S=2500\text{ мм}^2$
0		
0,5		
1		
1,5		
2		
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
6,5		
7		

Исследование зависимости сопротивления тела человека от частоты

Частота f , Гц при $U=7$ В	Сила тока	
	при $S=1250$ мм ²	при $S=2500$ мм ²
100		
200		
300		
400		
500		
600		
700		
800		
900		
1 000		
2 000		
4 000		
5 000		
7 000		
10 000		
20 000		
50 000		
70 000		
100 000		
150 000		
200 000		

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Титульный лист

Цель работы

Конспект – ответы на контрольные вопросы

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Пожар. Пожарная и взрывная безопасность.
2. Динамика развития пожара и классификация пожаров.
3. Горение веществ.
4. Классификация технологический сред, зон, зданий и помещений по взрыво- и пожарной безопасности.
5. Огнетушительные вещества.
6. Последовательность действий при тушении электрооборудования, находящегося под напряжением.
7. Первичные средства пожаротушения.
8. Правила выбора, размещения и использования огнетушителя.
9. Автоматические средства пожаротушения, виды оросителей.
10. Системы пожарной сигнализации.
11. Мероприятия, проводимые в организациях для повышения пожарной безопасности.
12. Порядок действий при возникновении пожара.
13. Меры безопасности при тушении пожара.