

п/п	Факторы рабочей среды	Оценка факторов рабочей среды	Баллы
1. Санитарно-гигиенические элементы			
	Температура воздуха РМ (в помещении), гр.С теплый период - холодный период -	18 ... 20 20 ... 22	1
	Атмосферное давление.	В норме	1
	Промышленная пыль, кратность превышения предельно допустимой концентрации.	Ниже 1,0	1
	Промышленный шум, превышение предельно допустимого уровня, дБА.	Ниже 1,0	1
2. Психофизические элементы			
	РМ, поза и перемещение в пространстве	РМ стационарное, поза свободная	1
	Сменность	Работа в утреннюю смену	1
	Освещенность рабочего места. Размеры объекта, мм Разряд зрительных работ	На уровне санитарных норм Более 1,0 V ... IX	1
	Продолжительность непрерывной работы в течение суток, ч	До 8 часов	2
	Длительность сосредоточенного наблюдения, % от времени рабочей смены	25 ... 50	2
0	Темп (число движений в час)	До 360	1

	Мелких (кисти пальцев)		
1	Режим труда и отдыха	Обоснованный с применением функциональной гимнастики	1
2	Нервно-эмоциональная нагрузка	Простые действия по заданному плану	2

Для определения категории тяжести работ каждый из факторов рабочей среды, действующих на человека на рабочем месте, оценивается по шести бальной системе. Затем вычисляем интегральную бальную оценку условий труда по формуле:

$$6 - x_{\max}^n$$

$$I_T = (x_{\max} + 6 * (n - 1) \sum_{i=1}^n x_i) * 10$$

Где x_{\max} – наивысшая из полученных бальных оценок;

x_i – бальная оценка по i – му из учитываемых факторов;

n – число учитываемых факторов без максимальных (x_{\max})

Формула справедлива ,т.к. каждый из действующих факторов действует в течении всего дня.

I_T – интегральный показатель тяжести труда = 27,5 , что соответствует 2 категории тяжести труда. Ко второй категории относятся работы, выполняемые в условиях, соответствующим предельно действующим санитарным правилам, нормам и инженерно-психологическим требованиям.

Категории тяжести	I	II	III
Интегральная бальная оценка	До 18	19 – 33	34 – 45

Оптимальной считается работоспособность, когда $40 < I_T < 90$, полученный интегральный показатель укладывается в данный диапазон.

