Экспозиционная доза теплового облучения (ДЭО) расчетная вели- чина, вычисленная по формуле

ДЭО = *I*то ∙ S ∙ r, (1.2)

где *I*то интенсивность теплового облучения, Вт/м2; *S* облучаемая пло- щадь поверхности тела, м2; продолжительность облучения за рабочую смену, ч.

При определении облучаемой поверхности тела необходимо произ- водить ее расчет с учетом доли (%) каждого участка тела: голова и шея 9, грудь и живот 16, спина 18, руки 18, ноги 39. Общая площадь тела человека в среднем составляет 1,8 м2.

ДЭО = 800\*6\*0,162=777,6 по таблице 1,5

голова и шея

|  |  |
| --- | --- |
| х | 9 |
| 1,8 | 100 |

х=(1,8\*9)/100=0,162

При этом количество измерений параметров микроклимата на каж- дом рабочем месте устанавливается в зависимости от особенностей техно- логического процесса. В случае наличия у работника одного рабочего места достаточным является их однократное измерение.

При воздействии нагревающего микроклимата (микроклимат являет- ся нагревающим, если температура воздуха в помещении выше границ оп- тимальных величин, предусмотренных табл. 1.5) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микро- климата осуществляется раздельно по температуре воздуха, скорости его движения, влажности воздуха, тепловому излучению путем соотнесения

фактических уровней показателей параметров микроклимата с диапазоном величин, предусмотренных табл. 1.5.

Таблица 1.5

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата при работе

в помещении с нагревающим микроклиматом1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Катего- рия работ | Класс (подкласс) условий труда |
| оптималь- ный | допустимый | вредный | опас- ный |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4 |
| Температу- ра воздуха,°C | Iа | 22,0 - 24,0 | 24,1 - 25,0 | Определяется величиной ТНС-индекса(в соответствии с табл. 1.6.) |
| Iб | 21,0 - 23,0 | 23,1 - 24,0 |
| IIа | 19,0 - 21,0 | 21,1 - 23,0 |
| IIб | 17,0 - 19,0 | 19,1 - 22,0 |
| III | 16,0 - 18,0 | 18,1 - 21,0 |
| Скорость движения воздуха, м/с | Iа | 0,1 | 0,1 | Учитывается при определении ТНС- индекса. При скорости движения воз- духа, большей или равной 0,6 м/с, условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1) |
| Iб | 0,1 | 0,2 |
| IIа | 0,2 | 0,3 |
| IIб | 0,2 | 0,4 |
| III | 0,3 | 0,4 |
| Влажность воздуха, % | I - III | 60 - 40 | 15 - < 40;> 60 - 75 | Учитывается при определении ТНС- индекса. При влажности воздуха< 15 – 10 % условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1); при влажности воздуха < 10 % условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.2) |
| Интенсив- ность теп- лового излучения, Вт/м2 | I - III | - | 140 | 141 -1500 | 1501 -2000 | 2001 -2500 | 2501 -2800 | > 2800 |
| Экспозици- онная доза теплового облучения, Вт·ч | I - III | - | 500 | 1500 | 2600 | 3800 | 4800 | > 4800 |
| 1. Требования приведены применительно к работнику, одетому в комплект спец- одежды с теплоизоляцией 0,8…1,0 Кло, предназначенной для защиты от общих загряз- нений, обладающей достаточной воздухо- и паропроницаемостью (соответственно50 дм3/(м2с) и 40 г/(м2ч). |

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по параметру мик- роклимата, имеющему наиболее высокую степень вредности.