

А.А. Остренко
Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шарапов
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета
Владимирской обл., г. Муром, ул. Орловская, д. 23
e-mail: anya.ostrenko@mail.ru

Анализ влияния климатических условий на обеспечение оптимальных и допустимых параметров микроклимата на рабочем месте в г. Муроме.

Для оптимизации и улучшения производительности человеческого труда важную роль играет микроклимат рабочего места.

Микроклимат производственных помещений – это совокупность физических факторов, воздействующих на теплообмен человека и определяющих его самочувствие, здоровье, работоспособность и производительность труда [1].

Микроклимат рабочего помещения характеризуют следующие показатели [2]:

- температура воздуха;
- скорость воздуха;
- относительная влажность воздуха;
- мощность теплового потока.

Поддержание оптимальных и допустимых параметров микроклимата зависит от внешних климатических условий и спроектированными в соответствии с ними системами отопления и кондиционирования. При проектировании здания учитывают преимущественно такие параметры погодных условий, как температуру воздуха, скорость и направление движения ветра.

Оптимальные и допустимые значения параметров микроклимата в производственном помещении приведены в СанПиН 2.2.4.3359-16 [2] и нормируются для теплого и холодного периодов года. В зависимости от тяжести работ для холодного периода года температура воздуха рабочей зоны должна быть в диапазоне от 16 до 24°C, для теплого периода – от 18 до 25°C.

Холодный период года определяется при значениях среднесуточной температуры наружного воздуха, равной +10°C и ниже, теплый период года характеризуется значениями температуры выше +10°C.

Опорным документом при строительстве зданий и сооружений и проектировки их систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водо- и газоснабжения является СП 131.13330.2012 [3]. Он устанавливает климатические параметры для каждого региона России. Для сравнения их с действительными рассматриваются данные о погоде в г. Муроме с 2012 по 2017 год [4].

Литература

- 1) Охрана труда [Электронный ресурс] // URL: <https://websot.jimdo.com/обучение/учебный-курс/микроклимат-производственных-помещений/> (дата обращения 04.03.2018)
- 2) СанПиН 2.2.4.3359-16 “Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах”. – введен 21.06.2016. - <http://docs.cntd.ru/document/420362948>
- 3) СП 131.13330.2012 Строительная климатология. – введен 01.01.2013. - <http://docs.cntd.ru/document/1200095546>
- 4) Погода и Климат – прогнозы погоды, новости погоды, климатические данные [Электронный ресурс] // URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/weather.php?id=27549&bday=1&fday=31&amonth=11&ayear=2017> (дата обращения 22.12.2017)