

Testo

Приклад застосування
Комплект WBGT

Be sure. **testo**

Швидке та точне оцінювання **індексу теплового навантаження на робочих місцях** з комплектом WBGT.



Продуктивність роботи людини сильно залежить від умов навколишнього середовища. Надмірний вплив тепла на організм, навіть протягом короткого часу, призводить не тільки до зниження працездатності, але і до погіршення стану здоров'я. Високе теплове навантаження на робочих місцях пояснюється тепловим випромінюванням, фізичною активністю та типом одягу співробітника.

У випадку надмірного теплового навантаження організм більше не може підтримувати постійну температуру тіла, використовуючи власні регуляторні механізми. Для того, щоб можна було оцінити максимальну тривалість часу перебування людини на шкідливих для здоров'я робочих місцях, проводяться вимірювання індексу теплового навантаження WBGT (температура кулі).



Задача

На робочих місцях зі значним тепловим навантаженням, наприклад, на виробництві скла, в ливарному цеху, при будівництві доріг або в спортивних центрах дуже важливо, щоб теплове навантаження не перевищувало гранично допустимих значень. Надмірне теплове навантаження створює ризик виникнення судинної недостатності, судоми або теплового удару. Для визначення максимально допустимого часу роботи в умовах присутності теплового навантаження, фахівцям з систем кондиціонування повітря, керівникам підприємств і відповідальним особам з охорони праці необхідний надійний і точний метод визначення індексу теплового навантаження WBGT, який відповідає сучасним стандартам.

Рішення

З комплектом WBGT, до складу якого входять сферичний термометр, зонди температури повітря та вологого термометра, ви зможете легко і точно визначити індекс теплового навантаження, як у приміщеннях, так і на відкритих майданчиках.

Для визначення температури вологого термометра, зонд температури знаходиться у спеціальному покритті з аб-

сорбентом. При проведенні вимірювання покриття повністю змочують дистильованою водою, що вкрай важливо, особливо в разі високого теплового випромінювання. Температура вологого термометра відрізняється від температури повітря, через природний рух повітря. Температура вологого термометра нижче температури повітря за рахунок охолодження від випаровування води.

Температура повітря вимірюється окремим зондом.

Температура кулі, яка вказує на теплове випромінювання, вимірюється за допомогою термометра, розміщеного в центрі порожнистої, чорної сфери. Велика різниця між температурою повітря та температурою кулі вказує на високий рівень теплового випромінювання, наприклад, через сонячне випромінювання з вікна.

Комплект WBGT, спеціально розроблений для використання з приладом testo 400, ідеально підходить для вимірювань теплового навантаження в промислових цехах, на будівництві, у спортивних комплексах та багатьох інших місцях, де люди піддаються впливу інтенсивного теплового випромінювання.

Складові комплекту WBGT	Зонд	Діапазон вимірювань	Похибка	
 <p data-bbox="145 495 336 564">Включає бокс для транспортування та штатив</p>		Сферичний термометр Ø 150 мм (ТП тип К)	0...+120 °C	Клас 1*
		Зонд температури повітря (Pt100)	+10...+60 °C	±(0,3 °C + 0,3 % від вим. зн.)
		Зонд температури вологого термометра (Pt100)	+5...+40 °C	±(0,3 °C + 0,3 % від вим. зн.)

*Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Класу 1 відноситься до діапазону -40...+1000°C (термопара тип К).

Наша рекомендація
комплект WBGT + testo 400



Замовл. № 0618 7220

Замовл. № 0560 0400



Підлягає зміні без попередження, включаючи технічні модифікації.

Ексклюзивний дистриб'ютор Testo KG
 ТОВ «ЛІФОТ»
 вул. Ілленка, 83-Д, оф. 403,
 Київ, 04119,
 (044) 501-40-10
 vodafone (095) 111-80-10
 lifecell (063) 888-46-95
 Київстар (097) 235-11-27
 info@testo.kiev.ua