



Вдихання пилу, який виникає при роботі електромеханічних інструментів, є фактором ризику для здоров'я як безпосередньо операторів таких приладів, так і інших осіб на розташованих поблизу робочих місцях і будівельних майданчиках.

Щоб мінімізувати шкоду здоров'ю працівників, фахівці **Європейського комітету з електротехнічної стандартизації (CENELEC), технічного комітету 116 "Безпека електроінструментів з приводом від двигуна"**

розробили ряд європейських стандартів на процедури вимірювання концентрації пилу.

Нова серія європейських стандартів **EN 50632 охоплює електроінструменти, що комплектуються блоками пиловловлювання або продаються без таких пристроїв**. Стандарти поширюються на обладнання, яке працює за рахунок електричного живлення змінного струму з центральної мережі або за допомогою батареї. Дія стандартів розповсюджується на системи, які під час експлуатації можуть генерувати або мінеральну пил, що містить діоксид кремнію, або деревний пил.

З початку 2016 р. фахівцями CENELEC були розроблені наступні стандарти:

- EN 50632-3-1:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. Процедура вимірювання концентрації пилу. Частина 3-1: Додаткові вимоги до мобільних відрізних верстатів зі столом";
- EN 50632-2-4:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. Процедура вимірювання концентрації пилу. Частина 2-4: Додаткові вимоги до шліфувально-стрічковим верстатів, виключаючи верстати дискового типу";
- EN 50632-2-14:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. Процедура вимірювання концентрації пилу. Частина 2-14: Додаткові вимоги до рубанка";
- EN 50632-2-17:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. Процедура вимірювання концентрації пилу. Частина 2-17: Додаткові вимоги до рубанка для стругання внутрішніх кутів і многопильних верстатів для поперечного розкрою пиломатеріалів";
- EN 50632-2-11:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. Процедура

вимірювання концентрації пилу. Частина 2-11: Додаткові вимоги до машинних пил-ножівку і шабельним пил";

- EN 50632-2-3:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. Процедура вимірювання концентрації пилу. Частина 2-3: Додаткові вимоги до машин для шліфування бетону і шліфувально-стрічковим верстатів дискового типу";

- EN 50632-2-19:2016 "Електроінструменти з приводом від двигуна. - Процедура вимірювання концентрації пилу. - Частина 2-19: Додаткові вимоги до фугувочние верстатів".

Ці документи доповняють інші тематичні європейські стандарти, підготовка яких почалася в серпні 2015 року. Станом на початок серпня 2016 року ці документи були передані фахівцям 33 технічних комітетів у складі європейських національних організацій зі стандартизації, що є членам CENELEC. Очікується, що вони будуть імплементовані в окремих європейських країнах в травні 2017 року.

Стандарти CENELEC нової серії визначають процедури для вимірювання концентрації пилу, що утворилася при проведенні різного роду дій за допомогою електричного інструменту в стандартних умовах. Результати вимірювання концентрації пилу можуть бути використані для вирішення наступних завдань:

- підготовка екологічних декларацій із зазначенням рівня викидів пилу;
- порівняльний аналіз інструментів щодо викидів пилу;
- попередня оцінка впливу пилу на працівників.