

Гранично допустимі значення часу перебування людини в ЕП ПЧ, потужності та енергії електричного поля згідно з [1, 2] та за методикою, що пропонується

E, кВ/м	Допустимі значення часу перебування людини в ЕП ПЧ потужності та енергії електричного поля					
	за [1, 2]			за методикою, що пропонується		
	$P_{h,доп.}$, мкВт	$t_{доп.}$, год	$W_{h,доп.}$, Дж	$P_{h,доп.}$, мкВт	$t_{доп.}$, год	$W_{h,доп.}$, Дж
5	12	8	0,36	12	8	0,36
10	50	3	0,53	50	2	0,36
15	110	1,3	0,49	110	0,9	0,36
20	200	0,5	0,36	200	0,5	0,36

$b = 0,14$ м, $\rho_h = 200$ Ом·м) згідно з [1, 2] та за методикою, що пропонується.

Аналіз допустимих значень за таблицею показує, що тіло людини, яке перебуває в зоні дії ЕП ПЧ діапазону від 10 кВ/м до 15 кВ/м, за допустимого часу за [1, 2], поглине електроенергію приблизно в півтора рази більше за допустиме значення.

ВИСНОВКИ

Розроблена методика нормування допустимого часу перебування людини в ЕП ПЧ з урахуванням параметрів реальної людини та значення допустимої енергії дає можливість удосконалити нормативну базу й систему захисту з електробезпеки, що дозволить зменшити ризик дії ЕП ПЧ на людину під час взаємодії її з електроустановками напругою 220 кВ і вище.

ЛІТЕРАТУРА

- ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах: [Введен 1986-01-01]. — М.: Издательство стандартов, 1985. — 5 с.
- Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів: ДСанПіН 3.3.6.096-2002. — [Чинні від 2003-03-13]. — Професійна нормативно-правова бібліотека «НОРМАТИВ™ PRO» Бондаренко Є. Нормування електромагнітного поля промислової частоти / Євгеній Бондаренко, Максим Короленко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. — 2010. — № 3. — С. 72—73.
- Кутин В. М. Защитные свойства экранирующих комплектов для работ под напряжением на линиях электропередачи 330—750 кВ // В. М. Кутин, Е. А. Бондаренко / Электричество. — 1993. — № 11. — С. 20—26.
- Долин П. А. Основы техники безопасности в электроустановках / Долин П. А. — М.: Энергоатомиздат. — 1984. — 484 с.
- Манойлов В. Е. Основы электробезопасности. — 5-е изд., перераб. и доп. / Манойлов В. Е. — Л.: Энергоатомиздат, 1991. — 480 с.
- Бондаренко Є. А. Граничнодопустимі значення напруг дотику та струмів промислової частоти / Бондаренко Є. А. // Вісник Вінницького політехнічного інституту. — 2011. — № 2. — С. 31—34. ■

НОВИНИ ISO

Переглянуто стандарт ISO 11987:2012

Світовий ринок контактних лінз оцінюється у 6,1 млрд дол. США й постійно зростає. Це пов'язано з поліпшенням якості й зручності їх носіння. Важливо, щоб якість контактних лінз не погіршувалася протягом рекомендованого строку зберігання.

Переглянутий стандарт ISO 11987:2012 «Оптика офтальмологічна. Контактні лінзи. Визначення строку зберігання» дозволить виробникам установлювати рекомендації щодо умов зберігання контактних лінз протягом усього строку зберігання й розповсюдження. Стандарт дозволяє гарантувати по-

казники якості контактних лінз у процесі зберігання, а також їхню безпечність та ефективність під час використання. У ньому встановлено методи випробування лінз для визначення схоронності характеристик з моменту виготовлення й упакування до моменту першого використання.

Стандарт ISO 11987:2012 розроблений підкомітетом SC 7 «Офтальмологічна оптика й інструменти» технічного комітету ISO/TC 172 «Оптика й фотоніка».

За матеріалами www.iso.org