

**Приклад тестових питань  
до кваліфікаційного іспиту осіб, які мають намір провадити діяльність  
із обстеження інженерних систем  
(загальний обсяг тесту – 25 питань)**

1. Від якого параметра не залежать втрати тепла з вентиляційним повітрям?

а - від потужності нагрівних приладів в приміщенні

б - від кількості повітря, що надходить до приміщення

в - від тепломісткості повітря

г - від різниці температур повітря всередині та ззовні приміщення

2. Що означає термін когенерація?

а - отримання теплової енергії з підвищенням ККД процесу при використанні теплоти конденсації димових газів.

б - комбіноване вироблення теплової і електричної енергії в одному процесі.

в - надійне забезпечення джерел енергії паливно-енергетичними ресурсами та водою.

г - вибору місця розташування нових джерел теплової енергії, прокладання теплових мереж та їх резервування

3. До яких негативних наслідків в роботі електрообладнання призведе відхилення коефіцієнту викривлення синусоїдності напруги від нормованих значень:

а. підвищення коефіцієнту корисної дії;

б. зниження втрат потужності;

с. зростання температури струмоведучих частин обладнання;

д. підвищення коефіцієнту потужності.

**Приклад ситуаційного завдання**  
**до кваліфікаційного іспиту осіб, які мають намір провадити діяльність**  
**із обстеження інженерних систем**  
**(загальний обсяг ситуаційних завдань в білеті – 3 завдання)**

1. Визначити потенціал енергоощадності від заміни 150 ламп типу ЛД 65 ( $P=65$  Вт, світловий потік  $\Phi_1=4000$  лм, довжина лампи 1500 мм, тип цоколя G13d/35) на лампи ЛБ 65 ( $P=65$  Вт,  $\Phi_2=4800$  лк, довжина лампи 1500 мм, тип цоколя G13d/35) в системі освітлення приміщення ( $S=1440$  м<sup>2</sup>), де нормована освітленість складає 75 лк ( $E_n$ ). Коефіцієнт запасу для розрядних ламп  $K_3=1,3$ ; коефіцієнт, що характеризує нерівномірність освітлення  $z=1,1$ ; ККД освітлювачів  $\eta=0,7$ ; коефіцієнт використання світлового потоку  $U_{oy}=0,37$ ; коефіцієнт попиту електроосвітлювальних установок  $K_c=1$ ; річна тривалість використання освітлювального навантаження  $T_B=700$  год.