

ЕКСПЛУАТАЦІЯ І РЕМОНТ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

1. Що приймають за одну умовну одиницю обслуговування електрообладнання:

- 1) затрати праці, які дорівнюють 18,6 людино-годин
- 2) електродвигун потужністю 10 кВт з пускозахисною апаратурою
- 3) електродвигун потужністю 16 кВт з пускозахисною апаратурою
- 4) середню кількість запланованих до налагодження видів електрообладнання

Л [1], с.18.

2. Опір ізоляції обмоток для електродвигунів з номінальною напругою до 1000 В повинен бути:

- 1) 0,2 МОм
- 2) не менше 0,5 МОм
- 3) не більше 0,3 МОм
- 4) 0,4 МОм

Л [1], с.274

3. Кінці обмоток трифазного трансформатора маркують:

- 1) X, Y, Z
- 2) C4, C5, C6
- 3) A, B, C
- 4) C1, C2, C3

Л [1], с.269

4. Опір ізоляції обмоток електродвигунів, трансформатора характеризує їх:

- 1) фізичний стан
- 2) температурну міцність
- 3) електричну міцність
- 4) усе вищеперераховане

Л [1], с.275

5. При приймально-здавальних випробуваннях електродвигуна перевіряють:

- 1) групу з'єднання обмоток
- 2) схему з'єднання обмоток
- 3) коефіцієнт трансформації
- 4) усе вищеперераховане

Л [1], с.269

6. Коливання частоти електромережі повинно бути в межах:

- 1) $-0,1...+0,1$ Гц
- 2) $-0,2...+0,2$ Гц
- 3) $-0,5...+0,5$ Гц
- 4) $-1...+1$ Гц

Л [6], с.195

7. Види технічних обслуговувань автотракторного електрообладнання:

- 1) денні, поверхневі
- 2) сезонні, ТО-1, ТО-2, ТО кожної зміни

- 3) сезонні, ТО-1
- 4) вечірні

Л [3], с.38

8. Які умови визначення уставки спрацювання електромагнітного розчіплювача автомата для захисту одиничних електродвигунів:

- 1) $I_{ер} \geq 1,65 I_{пуск}$
- 2) $I_{ер} \leq 1,25 I_{пуск}$
- 3) $I_{ер} \geq 1,25 I_{пуск}$
- 4) $I_{ер} \leq 1,65 I_{пуск}$

Л [1], с.394

9. Кінці статорних обмоток трифазного двигуна маркірують:

- 1) $C_1 C_2 C_3$
- 2) X, Y Z
- 3) A B C
- 4) $C_4 C_5 C_6$

Л [1], с.269

10. Яким повинен бути опір ізоляції внутрішніх проводок?

- 1) не більше 1 МОм
- 2) не менше 0,5 МОм
- 3) не більше 0,5 МОм
- 4) не менше 1 МОм

Л [1], с.340

11. Які несправності електронних схем запалювання відносяться до основних?

- 1) пошкодження напівпровідникових приладів
- 2) пошкодження ізоляції
- 3) пошкодження з'єднань між елементами схеми
- 4) усе вище перелічене

Л [3], с.141

12. Відстань кабелю від інженерних та інших споруд при паралельному прокладанні з автомобільними шляхами повинна бути не менша ніж:

- 1) 1 м
- 2) 2 м
- 3) 5 м
- 4) 10 м

Л [2], с.167

13. Як маркірують “початки” виводів обмоток електродвигунів?

- 1) X, Y, Z
- 2) C1, C2, C3
- 3) A, B, C
- 4) C4, C5, C6

Л [1], с.269

14. Які ви знаєте огляди повітряних ліній?

- 1) контрольні, позачергові
- 2) денні, нічні
- 3) верхові
- 4) усе вище перелічене

Л [1], с.78

15. В які строки виконують огляд електрообладнання розподільного пристрою без постійного обслуговуючого персоналу?

- 1) один раз на місяць
- 2) один раз на добу
- 3) один раз на тиждень
- 4) один раз на рік

Л [1], с.147

16. Яким повинен бути за нормативами коефіцієнт абсорбції для не зволжених обмоток трансформатора?

- 1) не менше 1,3
- 2) 1
- 3) 1,1
- 4) 1,2

Л [1], с.187

17. Які ви знаєте групи з'єднання обмоток силових трансформаторів 10/04 кВ, які використовуються в електричних мережах?

- 1) зірка – зірка з нулем
- 2) зірка – зигзаг з нулем
- 3) всі перераховані схеми
- 4) трикутник – зірка з нулем

Л [1], с.209

18. Як виконують запуск асинхронного електродвигуна з фазним ротором?

- 1) прямим пуском
- 2) за допомогою пускового реостата, увімкненого в коло ротора
- 3) за допомогою пускового реостата, увімкненого в коло статора
- 4) усе вище перелічене

Л [5], с.199

19. Хто несе відповідальність за правильний підбір персоналу електротехнічної служби:

- 1) головний енергетик підприємства
- 2) відділ кадрів
- 3) технік-електрик
- 4) керівник підприємства

Л [1], с.22

$$N_x = \frac{Q_{\text{УОЕ}}}{100} \text{ значення}$$

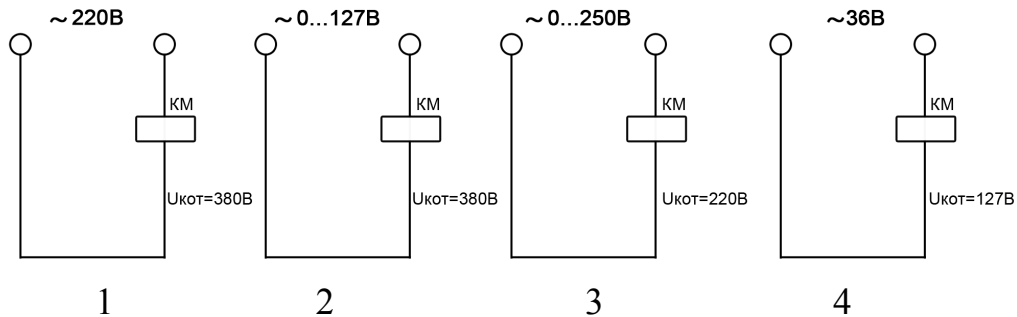
20. У формулі визначення кількості електромонтерів

$Q_{\text{УОЕ}}$ означає ...

- 1) нормативну трудомісткість на одного електромонтера в УОЕ на рік
- 2) річна трудомісткість робіт в УОЕ
- 3) норму навантаження на одного електромонтера в УОЕ на рік
- 4) річний обсяг робіт в УОЕ

Л [1], с.21

21. На якому рисунку правильно зображена схема перевірки напруги спрацювання котушки електромагнітного пускача?



Л [1], с.407

22. Яка величина опору заземлення повинна бути згідно з ПУЕ електроустановок напругою 400/220 В?

- 1) не менше 4 Ом
- 2) не більше 4 Ом
- 3) не більше 10 Ом
- 4) більше 10 Ом

Л [2], с.139

23. З якою періодичністю проводять планові огляди трансформаторних пунктів ?

- 1) не рідше 1 разу на місяць
- 2) не рідше 1 разу на 3 місяці
- 3) не рідше 1 разу на 6 місяців
- 4) не рідше 1 разу на рік

Л [5], с.86

24. Умови використання при експлуатації обладнання ...

- 1) залежать від особливостей технічного об'єкта, їх визначають режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відказу електрообладнання
- 2) оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи
- 3) характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи та простою
- 4) сукупність всіх зовнішніх факторів, від яких залежить ефективність експлуатації електрообладнання

25. Умови електропостачання при експлуатації електрообладнання:

- 1) визначаються режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відмови електрообладнання
- 2) характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи і простою
- 3) оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи електрообладнання
- 4) дають відомості про якість технічного обслуговування, поточного і капітального ремонту, оперативність усунення відмов і витрати ресурсів на всі експлуатаційні роботи

Л [1], с.10

26. Умови обслуговування при експлуатації електрообладнання:

- 1) визначаються режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відмови електрообладнання
- 2) характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи і простою
- 3) оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи електрообладнання
- 4) дають відомості про якість технічного обслуговування, поточного і капітального ремонту, оперативність усунення відмов і витрати ресурсів на всі експлуатаційні роботи

Л [1], с.10

27. Інтервал часу або напрацювання між даним видом ТО (ремонту) і наступним таким же видом або іншим більшої складності – це...

- 1) цикл технічного обслуговування
- 2) ремонтний цикл
- 3) безвідмовність
- 4) періодичність обслуговування

Л [1], с.12

28. Норма навантаження (УОЕ – умовна одиниця енергообладнання) на одного електромонтера в рік становить:

- 1) 70 УОЕ
- 2) 100 УОЕ
- 3) 130 УОЕ
- 4) 70–130 УОЕ

Л [1], с.18

29. Властивість електротехнічного пристрою безперервно зберігати працездатність протягом деякого періоду – це...

- 1) безвідмовність
- 2) ремонтопридатність
- 3) довговічність
- 4) немає правильної відповіді

Л [1], с.37

30. Властивість електротехнічного пристрою зберігати працездатність до настання граничного стану при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту – це...

- 1) ремонтопридатність
- 2) довговічність
- 3) немає правильної відповіді
- 4) безвідмовність

Л [1], с.37

31. Стан обладнання, при якому воно відповідає всім вимогам нормативно-технічної документації – це...

- 1) справність
- 2) непрацездатність
- 3) працездатність
- 4) несправність

Л [1], с.38

32. Стан електротехнічного обладнання, при якому воно не відповідає хоча б одній із вимог нормативно-технічної документації – це ...

- 1) непрацездатність;
- 2) несправність
- 3) справність
- 4) працездатність

Л [1], с.38.

33. Стан електротехнічного обладнання, при якому значення всіх параметрів, що характеризують здатність виконувати задані функції, відповідають вимогам нормативно-технічної і (або конструкторської документації)

- 1) непрацездатність
- 2) несправність
- 3) працездатність
- 4) справність

Л [1], с.38

34. Який опір ізоляції повинен бути у автоматичного вимикача в холодному стані?

- 1) не менше 1 МОм
- 2) не менше 5 МОм
- 3) не менше 7 МОм
- 4) не менше 10 МОм

Л [1], с.400

35. Переваги проводів СІП:

- 1) СІП забезпечують безперебійну подачу електроенергії
- 2) Мають високу міцність, стійкість до механічних пошкоджень
- 3) Працюють навіть у складних кліматичних та агресивних хімічних умовах
- 4) Усі відповіді правильні

Л [9], с.136.

36. Під системою ППРЕ с.г. розуміють:

- 1) Весь комплекс організаційно-технічних заходів з догляду за енергообладнанням
- 2) Весь комплекс організаційно-технічних заходів з догляду, нагляду і ремонту енергообладнання, спрямованих на забезпечення його безаварійної і економічної роботи за обладнанням
- 3) Весь комплекс організаційно-технічних заходів з нагляду і ремонту енергообладнання
- 4) Усі відповіді правильні

Л [1], с.10.

37. Група технічного обслуговування (ТО) призначена для:

- 1) Проведення планового технічного обслуговування в місцях його встановлення
- 2) Проведення планового технічного обслуговування в місцях його виготовлення
- 3) Проведення планового технічного огляду в місцях його встановлення
- 4) Проведення планового технічного огляду в місцях його виготовлення

Л [1], с.16.

38. Група ремонту призначена для:

- 1) Виконання поточного ремонту енергообладнання, як на місцях встановлення так і на пунктах технічного обслуговування
- 2) Налагодження, випробування та консервацію енергообладнання
- 3) Комплектування та відправлення енергообладнання на виробництво
- 4) Усі відповіді правильні

Л [1], с.16.

39. Вимірник М417 призначений?

- 1) Для визначення опору заземлюючих і грозозахисних пристроїв
- 2) Для визначення опору ґрунту
- 3) Для знаходження повного опору кола “Фаза-Нуль”
- 4) Для визначення опору ізоляції

Л [1], с.69.

40. Специфікою капітального ремонту трансформатора є:

- 1) Максимальний обсяг його розбирання
- 2) Наближений до максимального розбирання
- 3) Наближений до мінімального розбирання
- 4) Мінімальний обсяг його розбирання

Л [1], с.225.

41. При якій потужності доцільно використовувати дизельні електростанції (ДЕС)?

- 1) Вищий 10 кВт
- 2) Вищий 16 кВт
- 3) Вищий 18 кВт
- 4) Вищий 20 кВт

Л [1], с.238.

42. При зовнішньому огляді двигуна перевіряють:

- 1) Відповідність паспортних даних, наявність всіх деталей
- 2) Відсутність механічних пошкоджень, заїдань, стукоту, наявність заземлюючої проводки
- 3) Надійність кріплення до поверхні та інше
- 4) Усі відповіді правильні

Л [1], с.269.

43. Найбільш характерні режими роботи електроприводів у с.г.:

- 1) Короткочасний і тривалий номінальний
- 2) Короткочасний і короткого замикання
- 3) Тривалий номінальний і короткого замикання
- 4) Усі відповіді правильні

Л [1], с.280.

44. На скільки типів за способом прокладання відносно поверхні поділяється проводка?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) Усі відповіді правильні

Л [1], с.338.

45. За одну УОЕ прийнято вважати:

- 1) Річні затрати на технічну експлуатацію комплексу електрообладнання електроприводу з двигуном потужністю 15 кВт, який має прилади автоматичного керування
- 2) Усереднені річні затрати на технічну експлуатацію комплексу електрообладнання електроприводу з двигуном потужністю 20 кВт, який має прилади автоматичного керування
- 3) Усереднені річні затрати на технічну експлуатацію комплексу електрообладнання електроприводу з двигуном потужністю 10 кВт, який має прилади автоматичного керування
- 4) Усереднені річні затрати на технічну експлуатацію комплексу електрообладнання електроприводу з двигуном потужністю 10 кВт

Л [1], с.18.

46. Ремонтно-обслуговуюча база ЕТС – це?

- 1) Комплекс стаціонарних і пересувних технічних засобів, які дозволяють спеціалістам-енергетикам підтримувати потрібну експлуатаційну надійність обладнання
- 2) Комплекс стаціонарних технічних засобів, які дозволяють спеціалістам-енергетикам підтримувати потрібну експлуатаційну надійність обладнання
- 3) Комплекс пересувних технічних засобів, які дозволяють спеціалістам-енергетикам підтримувати потрібну експлуатаційну надійність обладнання
- 4) Комплекс стаціонарних і пересувних технічних засобів, які дають спеціалістам-енергетикам відомості обладнання

Л [1], с.23.

47. Пост електрика призначений?

- 1) Для проведення робіт профілактики електрообладнання яке знаходиться в експлуатації
- 2) Для проведення робіт профілактики, технічного обслуговування і дрібного ремонту електрообладнання яке знаходиться в експлуатації
- 3) Для проведення технічного обслуговування електрообладнання яке знаходиться в експлуатації
- 4) Для проведення робіт з дрібного ремонту електрообладнання яке знаходиться в експлуатації

Л [1], с.25.

48. Охоронна зона повітряних ліній (ПЛ) це?

- 1) Зона вздовж ПЛ, що є земельною ділянкою і повітряним простором, обмеженим вертикальними площинами, що розташовані по обидва боки лінії від крайніх проводів за не відхиленого їх положення на відстані
- 2) Зона вздовж ПЛ, що є земельною ділянкою, що розташовані по обидва боки лінії від крайніх проводів за не відхиленого їх положення на відстані
- 3) Зона вздовж ПЛ, що є повітряним простором, обмеженим вертикальними площинами, що розташовані по обидва боки лінії від крайніх проводів за не відхиленого їх положення на відстані
- 4) Зона вздовж ПЛ, яка розташована по обидва боки лінії від крайніх проводів за не відхиленого їх положення на відстані

Л [7], с.8.

49. Випробування трансформаторів є:

- 1) Приймальні
- 2) Здавальні
- 3) Профілактичні
- 4) Усі відповіді правильні

Л [1], с.186.

50.3 яких частин складаються комплектні трансформаторні підстанції (КТП)?

- 1) Фундаменту
- 2) Трансформаторів
- 3) Блоків комплектних розподільчих пристроїв (КРП)
- 4) Трансформаторів, блоків комплектних розподільчих пристроїв та елементів відкритих розподільчих пристроїв (ВРП)

Л [1], с.145.