

1. Какой буквенный код по ГОСТ 2.710-81 соответствует разъединителю (рубильнику)?
2. Как на принципиальной схеме изображается размыкающий (нормально замкнутый) контакт в обесточенном состоянии?
3. Какой буквенный код соответствует кнопке «Стоп» в цепях управления?
4. Как на монтажном плане обозначается розетка открытой установки с заземляющим контактом?
5. Как на плане обозначается двухклавишный выключатель скрытой установки?
6. Какой буквенный код соответствует реле времени по ГОСТ 2.710-81?
7. Как на принципиальной схеме обозначается катушка реле (общее обозначение)?
8. Как на плане обозначается аварийный светильник с независимым питанием (аккумулятором)?
9. Какой буквенный код соответствует трансформатору напряжения?
10. Как на схеме обозначается вольтметр?
11. Какой цвет провода по ГОСТ Р 50462-2019 соответствует нейтральному рабочему проводнику (N)?
12. Какой буквенный код соответствует плавкому предохранителю?
13. Как на схеме обозначается контакт теплового реле в цепи управления?
14. Какую цепь на схеме обычно изображают утолщёнными линиями?
15. Какой буквенный код соответствует сигнальной лампе (индикатору)?
16. Как на плане обозначается светильник с лампой накаливания (современное упрощённое обозначение)?
17. Какой буквенный код соответствует амперметру?
18. Как обозначается трансформатор тока на принципиальной схеме (развернутое изображение)?
19. Что означает маркировка «PEN» на проводнике?
20. Как на схеме обозначается асинхронный двигатель с фазным ротором?
21. Что такое принципиальная электрическая схема?

22. Чем принципиальная схема отличается от структурной?
23. В каком состоянии изображаются контакты реле и выключателей на принципиальной схеме по ГОСТ?
24. Какие цепи называют первичными (силовыми) в электроустановке?
25. Какие цепи называют вторичными (цепями управления) в электроустановке?
26. Какой элемент на принципиальной схеме обозначается кодом QF?
27. Какой элемент на принципиальной схеме обозначается кодом КМ?
28. Какой элемент на принципиальной схеме обозначается кодом КК?
29. Что такое «самоподхват» в схеме управления двигателем?
30. Для чего в реверсивной схеме управления двигателем используется электрическая блокировка?
31. Какой элемент в схеме управления двигателем защищает его от длительной перегрузки?
32. Почему тепловое реле в схеме управления двигателем включают в цепь управления, а не в силовую цепь?
33. Какую схему управления освещением используют для включения света из двух разных мест (например, в длинном коридоре)?
34. Сколько контактов у проходного переключателя (переключателя на два направления)?
35. Какой аппарат используется для управления освещением из трёх и более мест с помощью обычных кнопок (без фиксации)?
36. Что такое ВРУ (вводно-распределительное устройство)?
37. Для чего в ГРЩ (главном распределительном щите) используется секционный выключатель?
38. Какой документ является основным для понимания принципа работы электроустановки?
39. Что происходит в схеме прямого пуска двигателя при нажатии кнопки «Стоп»?
40. Как на принципиальной схеме отличить силовую цепь от цепи управления?
41. Какой главный вопрос решает принципиальная электрическая схема?
42. Какой главный вопрос решает монтажная электрическая схема?

43. Как на принципиальной схеме изображаются элементы одного аппарата (например, катушка и контакты реле)?
44. Как на монтажной схеме располагаются элементы относительно их реального положения в шкафу?
45. Что на монтажной схеме обозначает запись X1:5?
46. Какой документ является основным для монтажника при сборке щита?
47. Какой провод в розеточной группе нельзя разрывать в распределительной коробке?
48. Почему защитный провод (РЕ) нельзя разрывать в распределительной коробке?
49. Какой принцип лежит в основе монтажа схемы освещения с одноклавишным выключателем?
50. Какой способ соединения проводов в распределительной коробке является самым надёжным и рекомендованным ПУЭ?
51. Допускается ли простая скрутка проводов как окончательное соединение по ПУЭ?
52. Что такое «адрес подключения» в таблице соединений?
53. Что означает принцип «встречной маркировки» на монтажной схеме?
54. Как читается запись адреса КМ1:13 на монтажной схеме?
55. Что такое кабельный журнал и для чего он нужен?
56. Что нужно сделать, если маркировка кабеля на объекте не совпадает с данными в кабельном журнале?
57. Как на плане кабельных трасс обозначается проходка через стену?
58. Какие данные обычно содержит спецификация проходок?
59. При чтении сложной кабельной трассы её удобно разбивать на участки. Какой принцип лежит в основе этого разбиения?
60. Как на монтажной схеме обозначается место соединения проводов через клеммник?
61. Что в первую очередь необходимо определить на плане расположения перед чтением электрических трасс?
62. Какую информацию содержит строительная подоснова на совмещённом плане расположения?
63. Как на плане силовой сети обычно обозначается распределительный щит?

64. Что означает запись «-1,3» на плане в качестве высотной отметки?
65. Что означает знак «+» перед высотной отметкой на чертеже?
66. Где следует искать высоту установки элемента, если она не указана непосредственно на плане?
67. Какой документ содержит сведения о марке кабеля, количестве жил, сечении и длине линии, если на плане указана только маркировка?
68. Для чего используется кабельный журнал в комплекте рабочей документации?
69. Что показывает привязочный размер на плане расположения?
70. Как определить, к какой группе освещения относится конкретный светильник на плане?
71. Какое главное правило следует соблюдать при работе с заводской документацией (паспортом, РЭ) на оборудование?
72. Что означает запись «РЕ» на клемме импортного оборудования?
73. Как следует поступить, если маркировка кабеля на объекте не совпадает с данными в кабельном журнале?
74. Какой стандарт является официальным источником графических символов для электротехнических схем на международном уровне?
75. Что означает обозначение DIN EN IEC в документации?
76. Что следует проверить в первую очередь при открытии электронного файла с чертежом?
77. Для чего в программах просмотра CAD-чертежей используются слои?
78. Что делать, если при измерении расстояния в программе просмотра чертежа значение отличается от размера, указанного на чертеже?
79. Какую информацию обычно содержит руководство по эксплуатации (РЭ) электрооборудования, важную для монтажника?
80. Какой цвет проводника по современной международной практике (IEC 60445) соответствует защитному проводнику (РЕ)?
81. Что представляет собой план расположения электрического оборудования?
82. Какую функцию выполняет строительная подоснова на плане расположения?

83. Что необходимо сделать перед началом чтения плана расположения?
84. Какой элемент является основным ориентиром для привязки оборудования на плане?
85. Что показывает высотная отметка на чертеже?
86. Что означает отметка «+2,400» на чертеже?
87. Что означает отметка «-1,3» на плане?
88. Где следует искать высоту установки элемента, если она не указана на плане?
89. Чем отличается высотная отметка от высоты установки оборудования?
90. Как правильно определить высоту настенного выключателя по чертежу?
91. Что такое кабельный журнал в составе рабочей документации?
92. Какую информацию о линии можно найти в кабельном журнале?
93. Что делать, если на плане указана только маркировка линии, а способ прокладки не обозначен?
94. Что такое привязка оборудования на плане?
95. Как определить, к какой группе освещения относится светильник на плане?
96. Что показывает линия на плане кабельных трасс?
97. Как на плане обозначается проходка через стену?
98. Какие данные содержит спецификация проходок?
99. Что такое паспорт изделия?
100. Что такое руководство по эксплуатации (РЭ)?
101. Какую информацию о креплении оборудования следует искать в руководстве по эксплуатации?
102. Почему момент затяжки нельзя определять «на глаз»?
103. Что означают обозначения L1, L2, L3 в импортной документации?
104. Какой стандарт является международным источником графических символов для электротехнических схем?

105. Какой стандарт устанавливает правила идентификации клемм и проводников?
106. Как правильно перевести термин «Schütz» из немецкой документации?
107. Как правильно перевести термин «Klemme» из немецкой документации?
108. Какой цвет проводника по IEC 60445 соответствует нейтральному рабочему проводнику (N)?
109. Как следует поступить при работе с импортным оборудованием, если цвет провода не совпадает с привычной цветовой схемой?
110. Для чего в программах просмотра электронных чертежей используются слои?
111. В каком формате чаще всего передаются готовые листы проекта для просмотра и печати?
112. Что означает расширение файла .DWG?
113. Что такое просмотрщик электронных чертежей?
114. Как следует поступить, если нужный файл с чертежом не открывается?
115. Что такое ведомость узлов установки электрического оборудования?
116. Как связаны план расположения и ведомость узлов установки?
117. Что делать, если на плане отсутствует размерная привязка для элемента?
118. Почему нельзя считать любое пересечение линий на плане местом соединения проводников?
119. Что такое формуляр оборудования?
120. Какую информацию о массе оборудования следует искать в документации?