

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
"ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ ПРАКТИКА"  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.01 "МАШИНОСТРОЕНИЕ"  
(УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)**

# 1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы		Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания			Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
Компетенция	Этап	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Шкала оценивания		
<b>ОПК-1:</b> умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	1 уровень	<b>Знать.</b> основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и экспериментального исследования. <b>Уметь.</b> находить основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. <b>Владеть.</b> методами математического анализа и экспериментального исследования.	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен).  Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).	<b>Зачёт.</b> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса, - материал освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей - присутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ логичен. <b>Незачёт.</b> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса-материал не освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей - отсутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ не логичен либо ответ отсутствует.	Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».
	2 уровень	<b>Знать.</b> основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, экспериментального исследования. <b>Уметь.</b> находить и применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. <b>Владеть.</b> методами математического анализа и моделирования, экспериментального исследования.	Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, на достаточно высоком уровне, на низком уровне, ответ не логичен или отсутству-		Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	

	3 ур-уровень	<p><b>Знать.</b> основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> <p><b>Уметь.</b> использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть.</b> методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p>	ет).		Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	
<b>ПК-13:</b> способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	1 уровень	<p><b>Знать.</b> техническое оснащение рабочих мест.</p> <p><b>Уметь.</b> осваивать вводимое оборудование с применением инструкций.</p> <p><b>Владеть.</b> способностью обеспечивать минимальное техническое оснащение рабочих мест.</p>	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен).	<b>Зачёт.</b> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса, - материал освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей - присутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ логичен.	Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».
	2 уровень	<p><b>Знать.</b> техническое оснащение рабочих мест с номенклатурой технологического оборудования.</p> <p><b>Уметь.</b> осваивать вводимое оборудование с применением инструкций и основных законов естественнонаучных.</p> <p><b>Владеть.</b> способностью обеспечивать достаточное техническое оснащение рабочих мест.</p>	Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).	<b>Незачёт.</b> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса-материал не освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей - отсутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ не логичен либо ответ отсутствует.	Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	
	3 уровень	<p><b>Знать.</b> техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования.</p> <p><b>Уметь.</b> использовать основные законы естественнонаучных дис-</p>	Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, на достаточно высоком уровне, на низком уровне, от-		Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	

		циплин в профессиональной деятельности. <b>Владеть.</b> способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования.	вет не логичен или отсутствует).				
<b>ПК-16:</b> умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	1 уровень	<b>Знать.</b> мероприятия по профилактике производственного травматизма. <b>Уметь.</b> проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма. <b>Владеть.</b> Знаниями по профилактике производственного травматизма	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен).	<b>Зачёт.</b> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса, - материал освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей - присутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ логичен. <b>Незачёт.</b> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса-материал не освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей - отсутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ не логичен либо ответ отсутствует.	Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».	
	2 уровень	<b>Знать.</b> мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. <b>Уметь.</b> проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. <b>Владеть.</b> Знаниями по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).  Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, на достаточном высоком уровне, на низком уровне, ответ не логичен или отсутствует).				Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.
	3 уровень	<b>Знать.</b> мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний в полном объеме. <b>Уметь.</b> проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ. <b>Владеть.</b> Знаниями по профилак-					Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.

		тике производственного травма- тизма и профессиональных забо- леваний, нормы экологической безопасности.				
--	--	---	--	--	--	--

## **2. Вопросы к зачёту с оценкой**

1. Каким нормативным актом регламентируется работа на действующих электроустановках? (ПК-16)
2. Кто может быть допущен к самостоятельным работам в должности слесаря-электрика? (ПК-16)
3. Какие группы допуска к работе с электроустановками приняты в Российской Федерации? (ПК-16)
4. Каким образом организуются работы на действующих электроустановках? (ПК-16)
5. Какое минимальное расстояние принято при напряжении в сети свыше 1000 В между работниками и ВЛ? (ПК-13, ОПК-1)
6. Каков порядок оформления наряда на выполнение работ на действующих электроустановках? (ПК-16)
7. Какие требования предъявляются к руководителю работ на действующих электроустановках? (ПК-16)
8. Каков порядок выполнения работ по распоряжению? (ПК-16)
9. Какие работы выполняются при подготовке рабочего места на действующих электроустановках? (ПК-13)
10. Какой порядок допуска к работам по наряду и распоряжению? (ПК-16)
11. Как организуется надзор за работами на электроустановках? (ПК-16)
12. Порядок включения электроустановки после окончания работ. (ПК-16, ОПК-1)
13. Порядок отключения действующей электроустановки для выполнения работ? (ПК-13)
14. Какие плакаты вывешивают на отключающие устройства? (ПК-13)
15. Как проверить, что на электроустановку не подается напряжение? (ПК-16, ОПК-1)
16. Порядок установки заземляющего устройства на электроустановках. (ПК-13, ОПК-1)
17. Порядок установки заземляющего устройства на ВЛ и контактной сети. (ПК-13, ОПК-1)
18. Установка ограждения на действующих электроустановках? (ПК-13, ОПК-1)
19. Чем опасны электромагнитные поля для обслуживающего персонала? (ПК-13, ОПК-1)
20. Какие опасные факторы имеют место при обслуживании электрических машин? (ПК-16)
21. Какие вредные факторы воздействующие на окружающую среду проявляются при работе электролизных установок? (ПК-16, ОПК-1)
22. Какие поражающие факторы могут иметь место при отключении коммутационной аппаратуры? (ПК-13, ОПК-1)
23. Что необходимо выполнить при отключении измерительного трансформатора? (ПК-16, ОПК-1)

24. Какие меры предосторожности следует выполнять при обслуживании силовых трансформаторов? (ПК-13)
25. Какие меры предосторожности следует выполнять при обслуживании аккумуляторных батарей? (ПК-16)
26. Какие меры безопасности необходимо выполнить при входе в высоковольтную камеру электровоза (тепловоза)? (ПК-16)
27. Меры безопасности при ремонтных работах на кабельных линиях? (ПК-16)
28. Меры безопасности при вводе и выводе электровозов из депо. (ПК-16)
29. Меры предосторожности при осмотре крышевого оборудования локомотивов. (ПК-16)
30. Требования к переносным осветительным приборам. (ПК-13)
31. Какие требования предъявляются к заземляющим штангам? (ПК-13, ОПК-1)
32. Для чего на электрическом транспорте применяются изолирующие штанги? (ПК-13)
33. Как проверить целостность диэлектрических перчаток? (ПК-16)
34. Сколько классов электроинструмента и ручных электрических машин типу защиты от поражения электрическим током. (ПК-13)
35. Какую последовательность необходимо выполнить при освобождении гадавшего от действия электрического тока? (ПК-16)
36. Как освободить пострадавшего от электрического провода ? (ПК-16)
37. Чем объяснить поражающее действие от шагового напряжения. Как правильно покинуть опасную зону? (ПК-16)
38. Признаки поражения электрическим током? (ПК-16)
39. Способы оказания искусственного дыхания? (ПК-16)
40. Кто делает заключение о смерти пострадавшего при поражении электрическим током? (ПК-16)
41. Каково значение смертельного тока для человека? (ПК-16)
42. Основные защитные меры от поражения электрическим током при прямом прикосновении? (ПК-16)
43. Что такое защитное зануление? В каких электроустановках применяется данная защитная мера? (ПК-13)
44. Основные защитные меры от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (ПК-13)
45. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках? Их последовательность? (ПК-13)
46. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках? (ПК-16)
47. Какова периодичность присвоения группы 1? (ПК-16)
48. Кто проводит присвоение группы 1? (ПК-16)
49. Способы выхода из зоны растекания тока замыкания? (ПК-16)
50. На какие группы подразделяется электротехнический персонал? (ПК-13)

51. Условия подачи напряжения на новую (реконструируемую) электроустановку. (ПК-16, ОПК-1)
52. В какие сроки должно проверяться соответствие электрических (технологических) схем (чертежей), фактическим эксплуатационным? (ПК-16, ОПК-1)
53. С какой целью назначаются ответственный за электрохозяйство организации и его заместитель? (ПК-13)
54. Как должны проводиться работы в действующих электроустановках? (ПК-13)
55. На кого возлагается ответственность за безопасные условия труда работников? (ПК-16)
56. Какая группа по электробезопасности присваивается неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током? (ПК-16)
57. Что следует понимать под верхолазными работами? (ПК-16, ОПК-1)
58. Что такое защитное заземление? В каких электроустановках применяется данная мера защиты? (ПК-13, ОПК-1)
59. В какие сроки пересматриваются инструкции по электробезопасности? (ПК-16)
60. Что такое воздушная линия под наведенным напряжением? (ПК-13, ОПК-1)
61. Какие электрозащитные средства относятся к основным в ЭУ до 1000 В? (ПК-13)
62. При каком условии могут допускаться в электроустановки работники их не обслуживающие? (ПК-16)
63. Кто может быть назначен лицом, ответственным за электрохозяйство и его заместителем на предприятии? (ПК-13)
64. Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения? (ПК-13)
65. При каких напряжениях электроустановок обязательно выполнение защиты от косвенного прикосновения? (ПК-13)
66. Проводится ли внеочередная проверка знаний по электробезопасности в случае внесения изменений и дополнений в действующие правила? (ПК-16)
67. При каких условиях допускается эксплуатация электрооборудования, в числе бытовых электроприборов, подлежащих обязательной сертификации? (ПК-16)
68. Какая должна быть продолжительность стажировки электротехнического персонала? (ПК-16)
69. С какой целью назначаются ответственные за электрохозяйство организации и его заместитель? (ПК-16)
70. Для каких видов проверок знаний по электробезопасности допускается использование контрольно-обучающих машин на базе персональных ЭВМ? (ПК-16, ОПК-1)



Целью выполнения самостоятельного задания является приобретение практических навыков по расчету и выполнению электропроводки в жилых помещениях.

### **Задания на самостоятельную работу**

#### **Задание № 1.**

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....

#### **Задание № 2.**

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....

#### **Задание № 3.**

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электропроводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 4.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кинотеатра мощностью 1,0 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электропроводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 5.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку холодильной камеры мощностью 1,75 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электропроводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 6.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электропроводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 7.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 0,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 8.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 1,75 кВт и вентилятора мощностью 0,15 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 9.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и очистителя воздуха мощностью 0,5 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 10.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В и компьютера мощностью 0,4 кВт.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 11.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,5 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки – в металлических трубах, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 12.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом, стены деревянные.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 13.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку моечной машины на кухне мощностью 0,75 кВт и холодильной камеры мощностью 3,0 кВт, напряжение 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.

4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.

8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 14.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 1,75 кВт и вентилятора мощностью 0,35 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом, по деревянным переборкам.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.

4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.

8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 15.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 0,95 кВт и морозильной камеры мощностью 1,8 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.

4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 16.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, компьютера мощностью 1,0 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки – открытая проводом ПРГ, на роликах.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
7. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 17.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - открытая, проводом АПВ.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
7. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 18.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 19.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 3,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 20.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродкотла мощностью 2,05 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 21.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 2,5 кВт и морозильной камеры мощностью 1,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 22.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку электроплиты мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В и холодильника мощностью 1,0 кВт.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 23.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электроплиты мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,15 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 24.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 3,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.



4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 25.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В и кинотеатра мощностью 0,6 кВт..
2. Вид электропроводки - открытая, проводом АПП.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 26.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электроплиты мощностью 2,00 кВт, вентилятора мощностью 0,25 кВт и холодильника мощностью 1,0 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 27.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 2,5 кВт и морозильной камеры мощностью 1.8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 28.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 2,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 29.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродогревателя мощностью 1,85 кВт и вентилятора мощностью 0,15 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 30.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,25 кВт и морозильной камеры мощностью 1,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 31.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 3,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 32.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в на кухне установку морозильной камеры мощностью 2,9 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 33.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 17,5 кВт и морозильной камеры мощностью 2,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 34.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В.
  2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
  3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 35.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродотла мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
  2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
  3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 36.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0.8 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 37.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кинотеатра мощностью 1,0 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 38.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку холодильной камеры мощностью 1,75 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 39.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 40

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 0,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 41.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродогревателя мощностью 1,75 кВт и вентилятора мощностью 0,15 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 42.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и очистителя воздуха мощностью 0,5 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 43.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В и компьютера мощностью 0,4 кВт.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 44.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродотла мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,5 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки – в металлических трубах, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 45.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0.8 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом, стены деревянные.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

Задание № 46.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку моечной машины на кухне мощностью 0,75 кВт и холодильной камеры мощностью 3,0 кВт, напряжение 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 47.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродотла мощностью 1,75 кВт и вентилятора мощностью 0,35 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом, по деревянным переборкам.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 48.



1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 0,95 кВт и морозильной камеры мощностью 1.8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электропроводки.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 49.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, компьютера мощностью 1,0 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки – открытая проводом ПРГ, на роликах.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
7. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 50.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
  2. Вид электропроводки - открытая, проводом АПВ.
  3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  7. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 51.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0.8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 52.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 3,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 53.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродкотла мощностью 2,05 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
  2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
  3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 54.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 2,5 кВт и морозильной камеры мощностью 1,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 55.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку электроплиты мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В и холодильника мощностью 1,0 кВт.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 56.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электроплиты мощностью 2,75 кВт и вентилятора мощностью 0,15 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 57.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 3,5 кВт и морозильной камеры мощностью 0,8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 58.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,5 кВт, напряжение 220 В и кинотеатра мощностью 0,6 кВт..
2. Вид электропроводки - открытая, проводом АПП.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 59.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электроплиты мощностью 2,00 кВт, вентилятора мощностью 0,25 кВт и холодильника мощностью 1,0 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.

8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 60.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 2,5 кВт и морозильной камеры мощностью 1,8 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.

4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.

8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 61.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 2,5 кВт, напряжение 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.

4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.

8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 62.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в ванной установку электродуховки мощностью 1,85 кВт и вентилятора мощностью 0,15 кВт, напряжением 220 В.

2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.

3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.

4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.

6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.

7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 63.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 1,25 кВт и морозильной камеры мощностью 1.8 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....  
Задание № 64.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 3,5 кВт, напряжение 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.

.....

Задание № 65.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев в на кухне установку морозильной камеры мощностью 2,9 кВт и вентилятора мощностью 0,25 кВт, напряжением 220 В.
2. Вид электропроводки - скрытая, алюминиевым проводом.
3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).

5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 66.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры, предусмотрев на кухне установку электроплиты мощностью 17,5 кВт и морозильной камеры мощностью 2,8 кВт, напряжением 220 В.
  2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
  3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....

Задание № 67.

1. Изобразите электрическую схему энергообеспечения Вашей квартиры предусмотрев установку кондиционера мощностью 1,8 кВт, напряжение 220 В.
  2. Вид электропроводки - скрытая, медным проводом.
  3. Определите установленную (действующую и дополнительную) мощность электроприборов и освещения.
  4. Определите эффективное значение тока с учетом максимума нагрузки (одновременности включения).
  5. Выполнить расчет сечения электропроводки по экономической плотности тока.
  6. Выбрать марки и сечения электромонтажных проводов.
  7. Выбрать тип автоматического выключателя для каждой линии.
  8. Назовите основные требования к заданному виду электропроводки.
- .....