

**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		
ОПК-1: умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	1 уровень	Знать. основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и экспериментального исследования. Уметь. находить основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. Владеть. 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).	Зачёт. 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. Незачёт. 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	Знать. основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, экспериментального исследования. Уметь. находить и применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. Владеть. 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>Знать. основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> <p>Уметь. использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть. методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p>	ет).		Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.	
ПК-13: способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	1 уровень	<p>Знать. техническое оснащение рабочих мест.</p> <p>Уметь. осваивать вводимое оборудование с применением инструкций.</p> <p>Владеть. способностью обеспечивать минимальное техническое оснащение рабочих мест.</p>	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен).	Зачёт. 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>Знать. техническое оснащение рабочих мест с номенклатурой технологического оборудования.</p> <p>Уметь. осваивать вводимое оборудование с применением инструкций и основных законов естественнонаучных.</p> <p>Владеть. способностью обеспечивать достаточное техническое оснащение рабочих мест.</p>	Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).	Незачёт. 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>Знать. техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования.</p> <p>Уметь. 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. Владеть. способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования.	вет не логичен или отсутствует).				
ПК-16: умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	1 уровень	Знать. мероприятия по профилактике производственного травматизма. Уметь. проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма. Владеть. Знаниями по профилактике производственного травматизма	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен).	Зачёт. 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. Незачёт. 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	Знать. мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Уметь. проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Владеть. 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 достаточно высоком уровне, на низком уровне, ответ не логичен или отсутствует).				Вопросы к зачёту с оценкой приведены в п. 2.
	3 уровень	Знать. мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний в полном объеме. Уметь. проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ. Владеть. Знаниями по профилак-	Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует). Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, на достаточно высоком уровне, на низком уровне, ответ не логичен или отсутствует).				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 пострадавшего 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. Чего 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 электродкотла 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 электродуховки 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.
-