

ООО "УГОПро"

ПРОГРАММА ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

По объекту: "Внеплощадочные электрические сети и обогрев"
по адресу: "г. Коченёво, Новосибирская область"

Согласовано

Главный инженер
ООО "НефтьКама"

_____ А.В. Медведев
« ____ » _____ 2025 г.

Утверждаю

Начальник Управления
ООО "НефтьКама"

_____ И.С. Гордеев
« ____ » _____ 2025 г.

2025 год

QUESTION

1. The following table shows the results of a survey of 100 people regarding their favorite type of music.
- | Age Group | Rock | Pop | Jazz | Classical |
|-----------|------|-----|------|-----------|
| 18-24 | 45 | 30 | 10 | 15 |
| 25-34 | 35 | 25 | 15 | 25 |
| 35-44 | 20 | 15 | 25 | 40 |
| 45-54 | 10 | 10 | 30 | 50 |
| 55-64 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| 65+ | 2 | 2 | 10 | 88 |
2. A company is considering two different marketing strategies for a new product. The following table shows the expected sales for each strategy under two different market conditions.
- | Market Condition | Strategy A | Strategy B |
|------------------|------------|------------|
| High Demand | 120,000 | 150,000 |
| Low Demand | 80,000 | 60,000 |
3. A researcher is studying the relationship between the number of hours spent studying and the score on a math test. The following table shows the data for 10 students.
- | Hours Studied | Test Score |
|---------------|------------|
| 2 | 65 |
| 3 | 70 |
| 4 | 75 |
| 5 | 80 |
| 6 | 85 |
| 7 | 90 |
| 8 | 92 |
| 9 | 95 |
| 10 | 98 |
| 11 | 100 |
4. A company is considering three different pricing strategies for a new product. The following table shows the expected profit for each strategy under two different market conditions.
- | Market Condition | Strategy A | Strategy B | Strategy C |
|------------------|------------|------------|------------|
| High Demand | 150,000 | 180,000 | 200,000 |
| Low Demand | 100,000 | 120,000 | 140,000 |
5. A researcher is studying the relationship between the number of hours spent exercising and the number of calories burned. The following table shows the data for 10 people.
- | Hours Exercised | Calories Burned |
|-----------------|-----------------|
| 1 | 100 |
| 2 | 200 |
| 3 | 300 |
| 4 | 400 |
| 5 | 500 |
| 6 | 600 |
| 7 | 700 |
| 8 | 800 |
| 9 | 900 |
| 10 | 1000 |

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

2018-2019

一、
二、
三、
四、
五、
六、
七、
八、
九、
十、
十一、
十二、
十三、
十四、
十五、
十六、
十七、
十八、
十九、
二十、
二十一、
二十二、
二十三、
二十四、
二十五、
二十六、
二十七、
二十八、
二十九、
三十、
三十一、
三十二、
三十三、
三十四、
三十五、
三十六、
三十七、
三十八、
三十九、
四十、
四十一、
四十二、
四十三、
四十四、
四十五、
四十六、
四十七、
四十八、
四十九、
五十、
五十一、
五十二、
五十三、
五十四、
五十五、
五十六、
五十七、
五十八、
五十九、
六十、
六十一、
六十二、
六十三、
六十四、
六十五、
六十六、
六十七、
六十八、
六十九、
七十、
七十一、
七十二、
七十三、
七十四、
七十五、
七十六、
七十七、
七十八、
七十九、
八十、
八十一、
八十二、
八十三、
八十四、
八十五、
八十六、
八十七、
八十八、
八十九、
九十、
九十一、
九十二、
九十三、
九十四、
九十五、
九十六、
九十七、
九十八、
九十九、
一百、

THE
JOURNAL OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

VOL. LXXV. PART 1. 1945.

CONTENTS.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.

THE ANTHROPOLOGY OF THE
MEDITERRANEAN AREA.







Карта работы М.4

Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электрооборудования

Испытываемое оборудования		Квалификация персонала	
1. Подстанции и распределительные пункты напряжением выше 1 кВ. 2. Воздушные линии электропередач выше 1 кВ. 3. Электроустановки напряжением до 1 кВ 4. Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ		Испытания проводятся бригадой ЭТЛ в составе не менее 2 человек, из которых производитель работ должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV (в электроустановках ниже 1000 В – III), а остальные - не ниже III.	
Содержание работ		Нормативные документы	
1. Отключить токоведущие части от напряжения. 2. Подключить испытательный прибор к заземляющему контуру и проверяемому оборудованию 3. Выполнить измерение сопротивления. 4. Оформить протокол испытаний		1. ПУЭ Глава 1.8. 2. ПТЭЭП (Приложение 3) 3. ПОТ Р М-016-2001. 4. РД 34.45-51.300-97	
Инструменты, приспособления, средства измерения		Примечание	
1. Мост постоянного тока Р333 2. Измеритель сопротивления ИКС-5			

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60





Перечень протоколов

1. Протокол визуального осмотра;
2. Протокол измерения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств;
3. Протокол проверки наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электрооборудования;
4. Протокол испытания изоляции повышенным напряжением высоковольтного оборудования подстанций;
5. Протокол испытания выключателей нагрузки;
6. Протокол испытания силового трансформатора;
7. Протокол испытания трансформатора мощностью 10 кВА;
8. Протокол испытания автоматических выключателей;
9. Протокол испытания трансформаторов тока;
10. Протокол испытания шин;
11. Протокол измерения сопротивления изоляции кабельных линий напряжением до 1 кВ;
12. Протокол испытания магнитных контакторов;
13. Протокол измерения полного сопротивления петли «фаза-нуль»;