

Бинарный урок
производственного обучения и
электротехники

Мастер производственного обучения: Рыбалка

Сергей Петрович

Преподаватель электротехники: Авжанова

Зульфия Рахимовна

**Тема урока: «Монтаж скрытой и открытой
электропроводок»**

ТЕМА УРОКА:

**«Монтаж скрытой и
открытой
электропроводок»**

□ Цель урока

Цель: Научить студентов выполнению приемов соединения проводов осветительной арматуры скрытой и открытой электропроводок.

Задачи:

- обучающая – научить студентов приемам выполнения скрытой и открытой электропроводок.
- развивающая – развивать навыки и умения профессионального труда; развивать техническое мышление, внимание, технически грамотную речь; развивать волю и настойчивость в достижении цели.
- воспитывающая - формировать чувство ответственности и бережное отношение к материалу и оборудованию.

АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ

**1. Перечислите основные
элементы простейшей
электрической цепи**

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Потребители



Крупная бытовая техника



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА



**3. НАЗОВИТЕ ИСТОЧНИКИ
ПИТАНИЯ И ПОТРЕБИТЕЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ?**

Источники питания



ПОТРЕБИТЕЛИ



**4. ПЕРЕЧИСЛИТЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЦЕПИ?**

КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ



Reklama 



<http://pochersk-rezoubd.vaprom.net/>

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



ЗАЩИТНЫЕ АППАРАТЫ



5. Какие устройства относятся к коммутационным аппаратам?



**6. Назовите назначение и
виды защитных
аппаратов?**



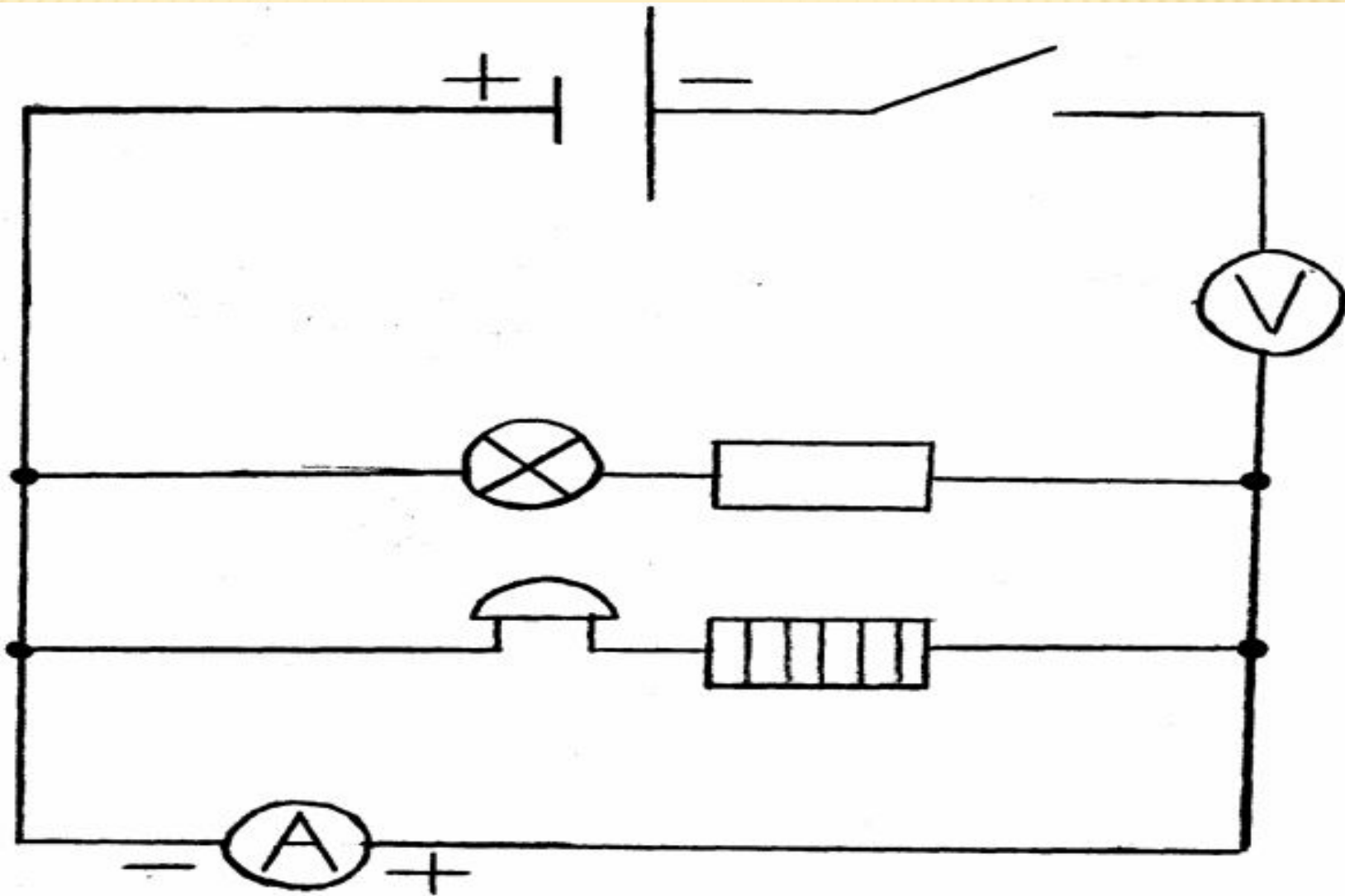
**7. НАЗОВИТЕ НАЗНАЧЕНИЕ И
ВИДЫ
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ?**



**8. При каких измерениях
применяется
мультиметр?**



НАЗОВИТЕ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ,
НАЙДИТЕ ОШИБКИ В СХЕМЕ.



***УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ
УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И
ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЦЕПИ***

№	Наименование	
1	Гальванический элемент «+» – положительный полюс «-» – отрицательный полюс	А 
2	Батарея гальванических или аккумуляторных элементов	Б 
3	Провод	В 
4	Изгиб провода	Г 
5	Контакт «разборного» соединения (клемма, зажим)	Д 
6	Патрон с лампой	З 
7	Выключатель однополюсный	И 
8	Штепсельная вилка	К 
9	Штепсельная розетка	Л 
10	Плавкий предохранитель	М 
11	Соединение проводов (сращивание)	Н 
12	Ответвление проводов	О 
13	Пересечение проводов (без электрического соединения)	П 

□ Эталон ответа

№	Наименование	
1	Гальванический элемент «+» – положительный полюс «-» – отрицательный полюс	
2	Батарея гальванических или аккумуляторных элементов	
3	Провод	
4	Изгиб провода	
5	Контакт «разборного» соединения (клемма, зажим)	
6	Патрон с лампой	
7	Выключатель однополюсный	
8	Штепсельная вилка	
9	Штепсельная розетка	
10	Плавкий предохранитель	
11	Соединение проводов (сращивание)	
12	Ответвление проводов	
13	Пересечение проводов (без электрического соединения)	

Тема урока: «Монтаж скрытой и открытой электропроводок»

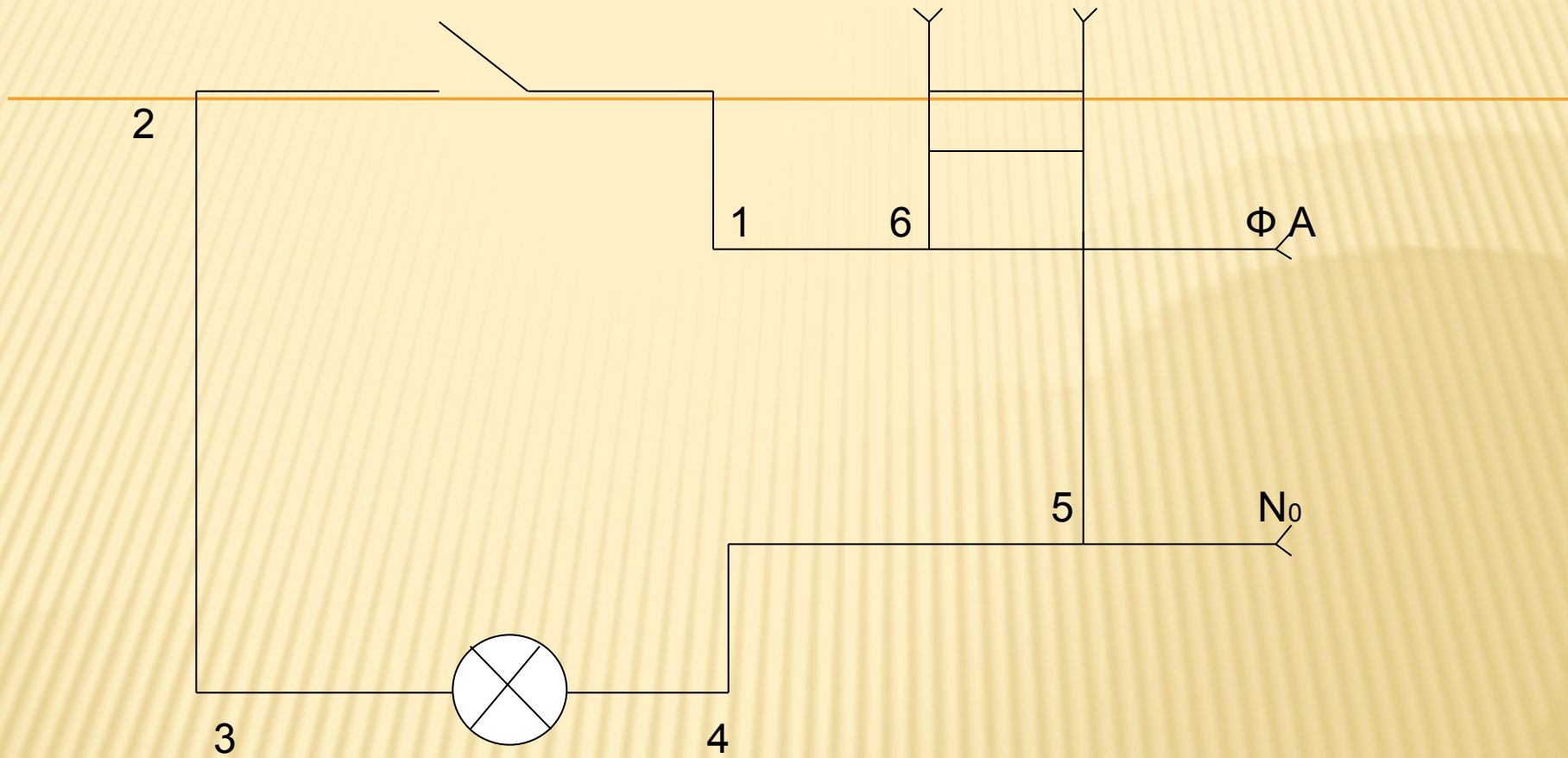
Цель: Научить студентов выполнению приемов соединения проводов осветительной арматуры скрытой и открытой электропроводок.

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

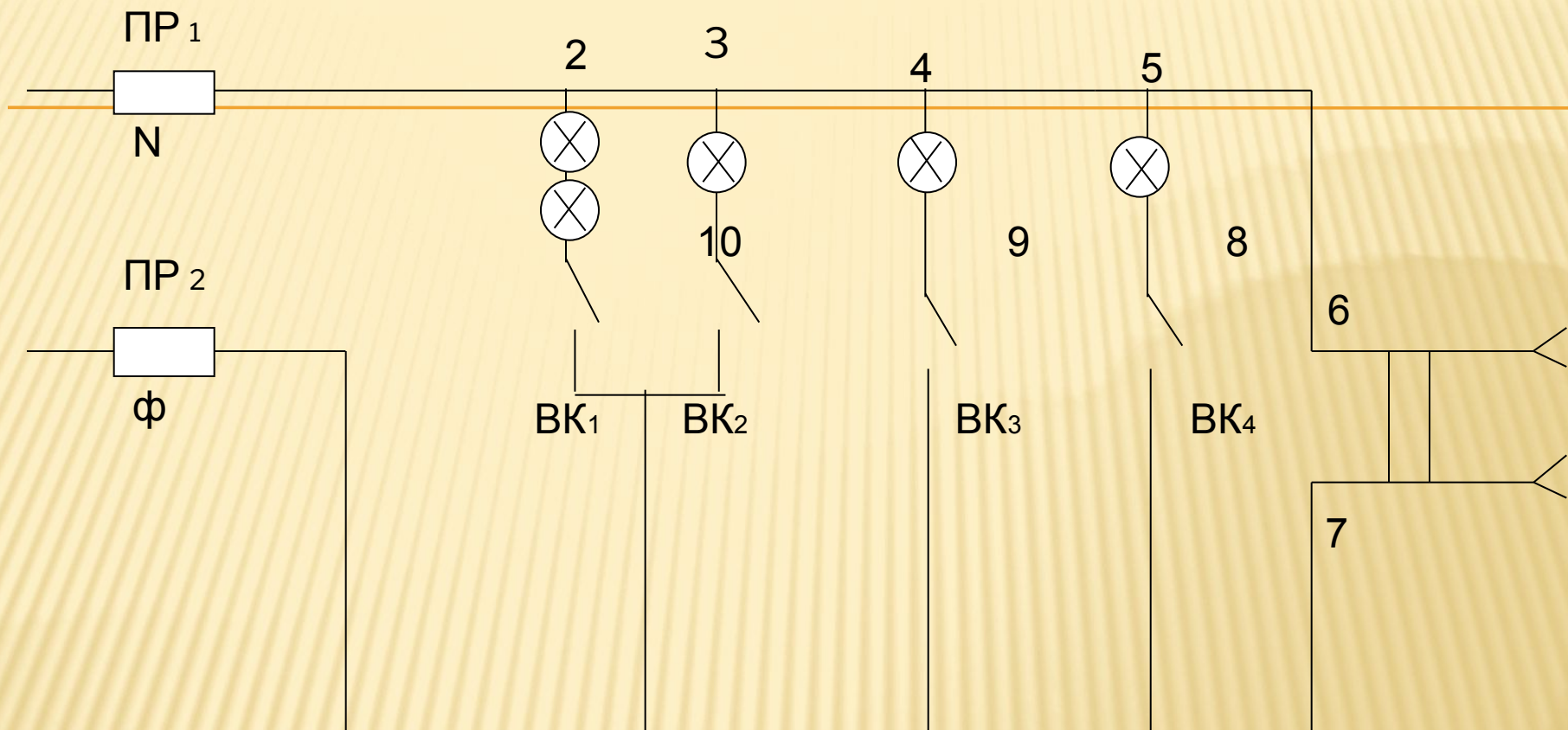
по выполнению приемов соединения проводов
осветительной арматуры скрытой и открытой
электропроводок

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ

- 1. Обязаны осмотреть инструмент, с помощью которого будить проводить электромонтажные работы.
- 2. Обязаны убедиться, что розетки в которые будет включаться электроинструмент исправны.
- 3. Осмотреть свое рабочее место.
- 4. Во время работы с электрическим инструментом, перед включением в электросеть, обязаны ознакомиться с инструкцией пользования этим электрическим оборудованием.



Открытая электропроводка:



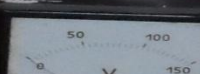
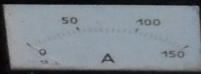
Скрытая проводка:

Применение
скрытой
электропроводки

C4

PH

ВНИМАНИЕ!
 ПЕРЕКЛЮЧИТЕ РЕГУЛЯТОР НАДВИЖНОСТИ ВНИЖЕ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ



ЗАРЯДНЫЙ
 АРРЕСТ
 SA PER

К

ОСВЕЩЕНИЕ

РЩ

35A

35A

НОРМАЛЬНЫЕ

УСИЛЕННЫЙ

АРРЯ



40A

10A

5A

25A

25A

АВРЕЙНОЕ

НЕНУЛЬ



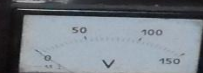
308

C4

ПРО

PH

ВНИМАНИЕ!
 ПРОДОЛЖАТЬ РАБОТУ ПАРОВОЙ ПЕЧИ НЕЛЬЗЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ



ЗАПЯТЫЕ
АГРЕС
КА. ПЕР.

К

ОСВЕЩЕНИЕ

РЦ

35A

35A

НОУРААНЫ

УСИЛЕННЫЙ
ЗАРЯД

ДЕЯ

10A

10A

5A

25A

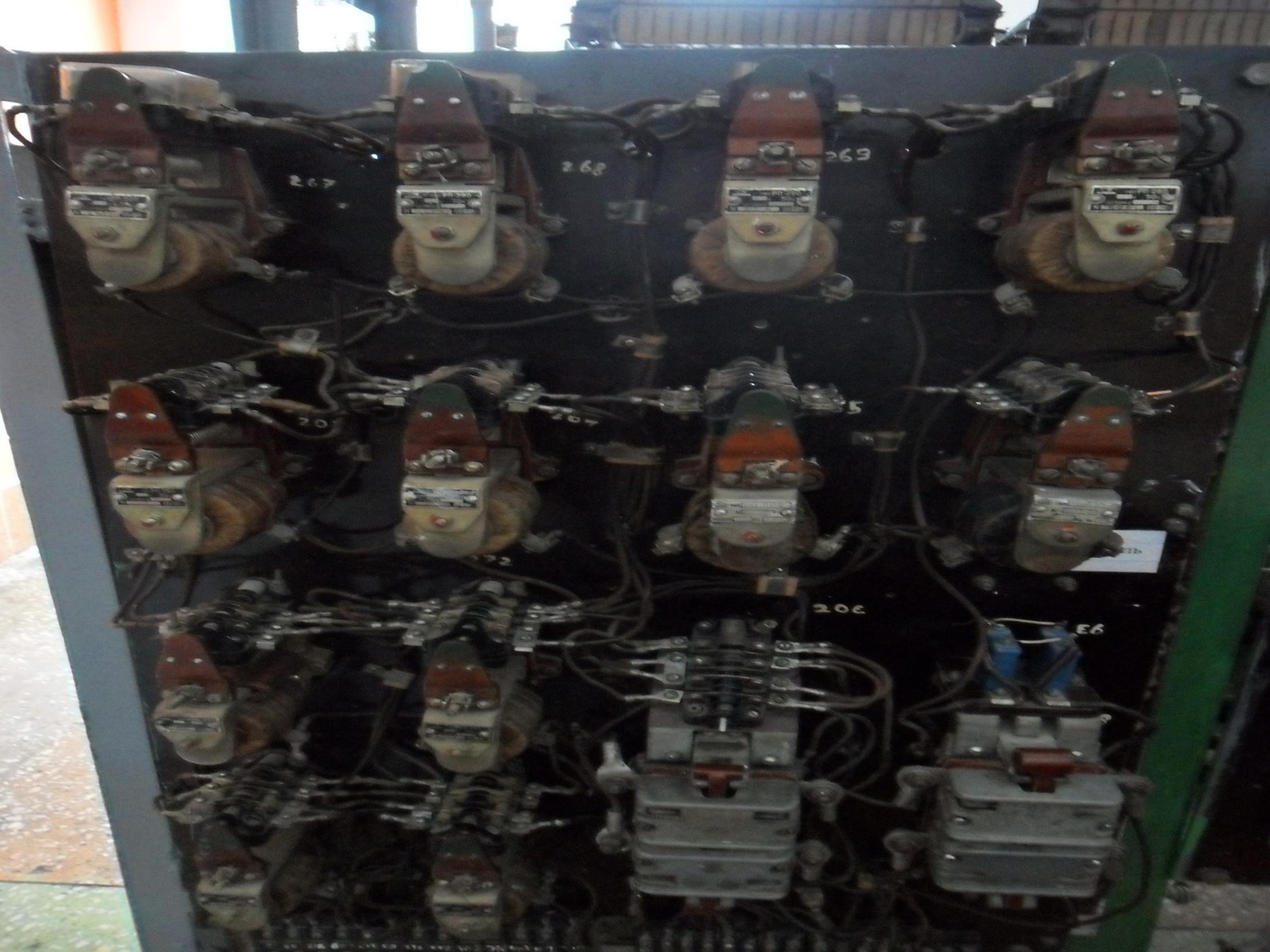
25A

АВАРИЙНОЕ

КОНТРОЛЬ

308

Four white electrical components, likely relays or contactors, arranged in a horizontal row at the bottom of the panel.



267

268

269

20

204

204

206

E6

Заключительный инструктаж: