

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



A collection of various medical cables and connectors, including ECG leads, a stethoscope, and a blood pressure cuff, arranged on a black background. The items include several white ECG leads with different connectors (some with red and black wires), a black stethoscope, and a black blood pressure cuff. Some cables have labels, such as 'E1' and 'E2'.



3. НАЗОВИТЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ?

Источники питания



ПОТРЕБИТЕЛИ



<http://alfa-centre.kazprom.net>



Реклама com.ua



môjdon



4. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ?

КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ



Reklama 



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

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



ЗАЩИТНЫЕ АППАРАТЫ



5. Какие устройства относятся к коммутационным аппаратам?



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



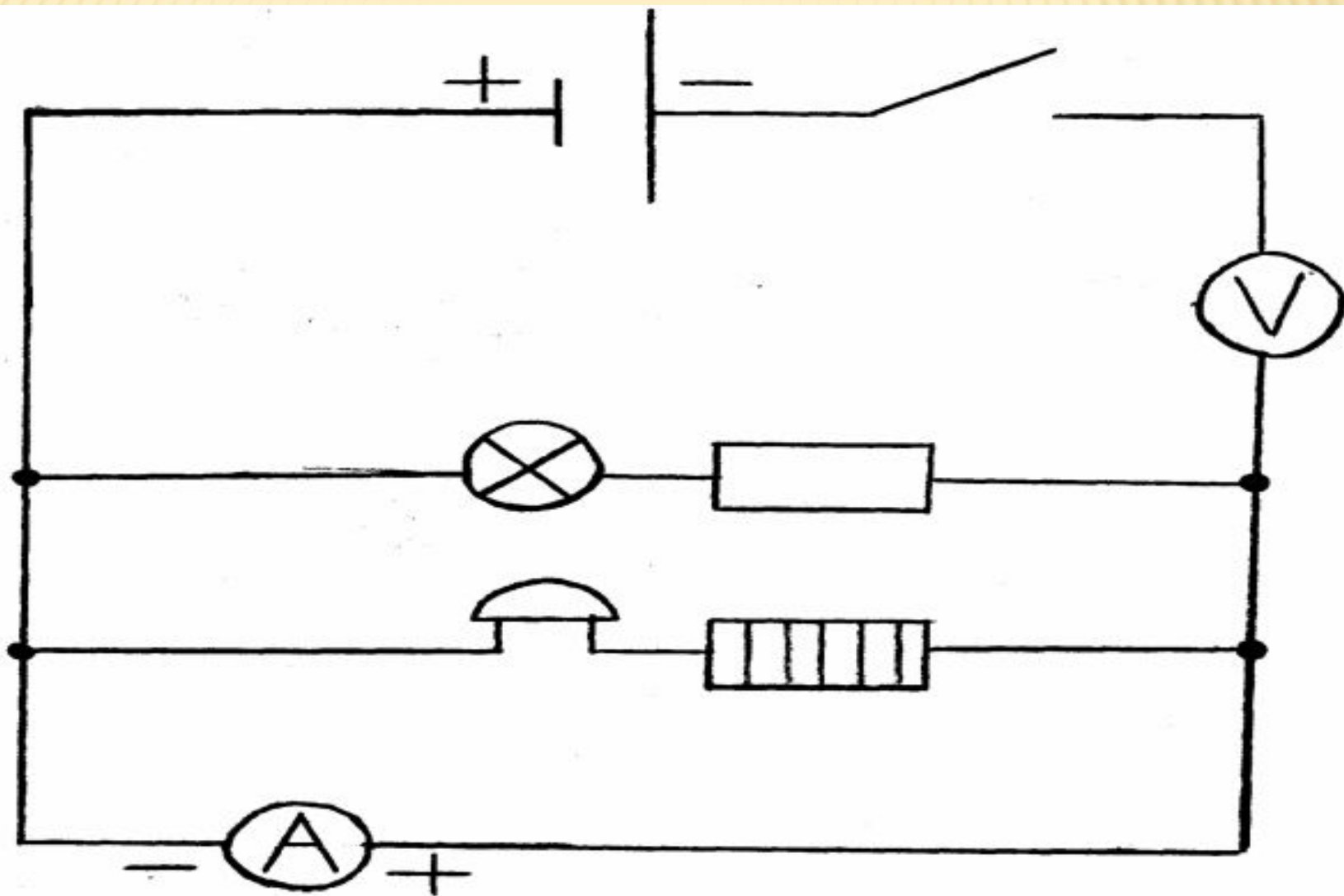
**7. НАЗОВИТЕ НАЗНАЧЕНИЕ И
ВИДЫ
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ?**



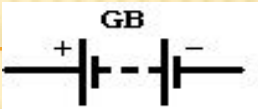
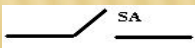
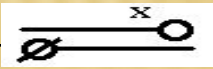
**8. При каких измерениях
применяется
мультиметр?**



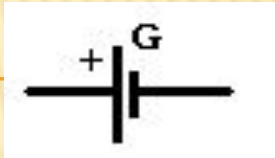
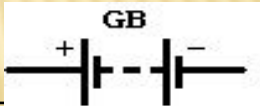
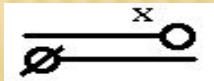
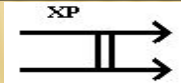
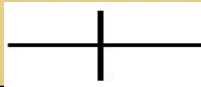
НАЗОВИТЕ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ,
НАЙДИТЕ ОШИБКИ В СХЕМЕ.



***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»

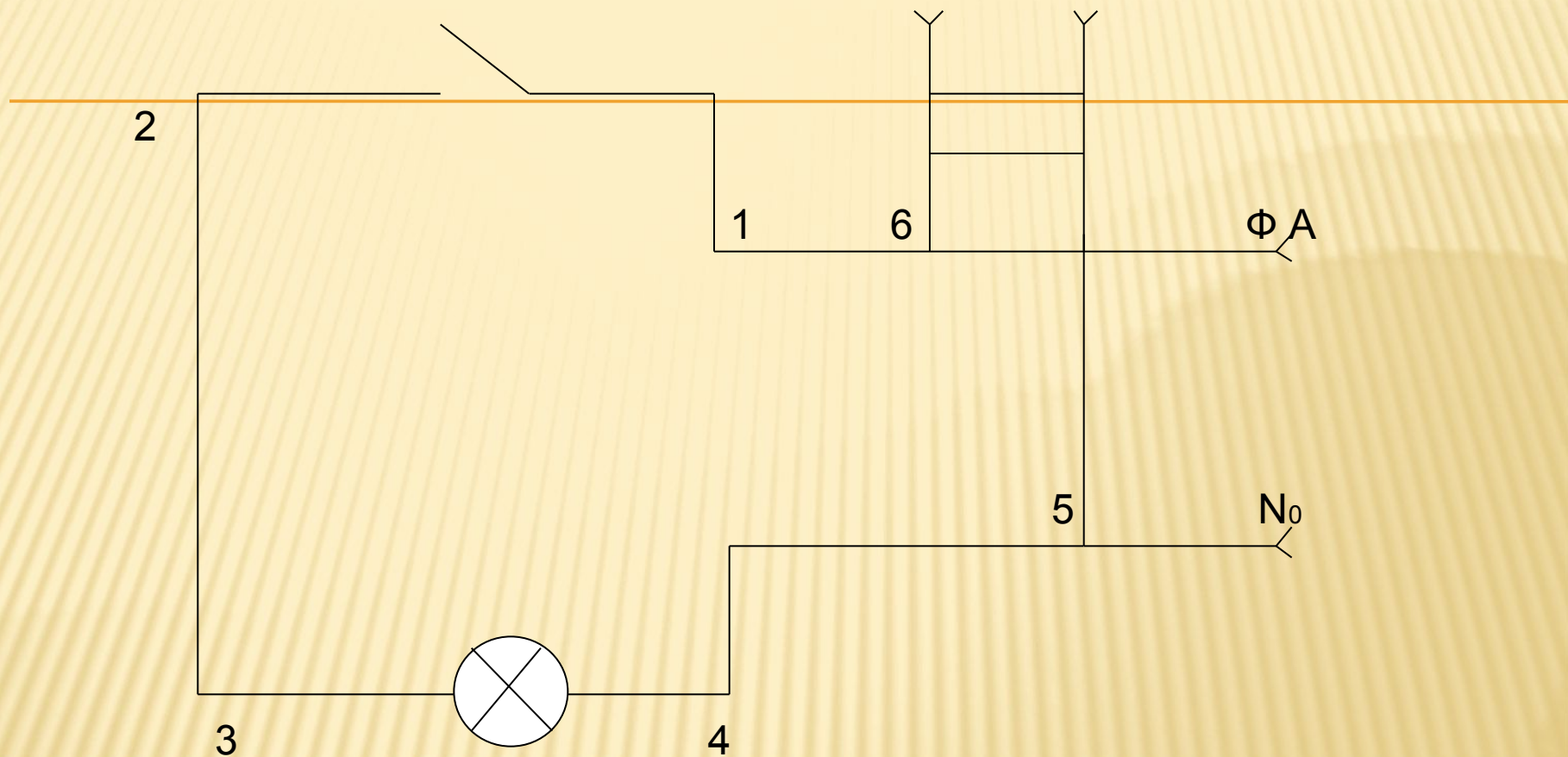
Цель: Научить студентов выполнению приемов соединения проводов осветительной арматуры скрытой и открытой электропроводок.

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

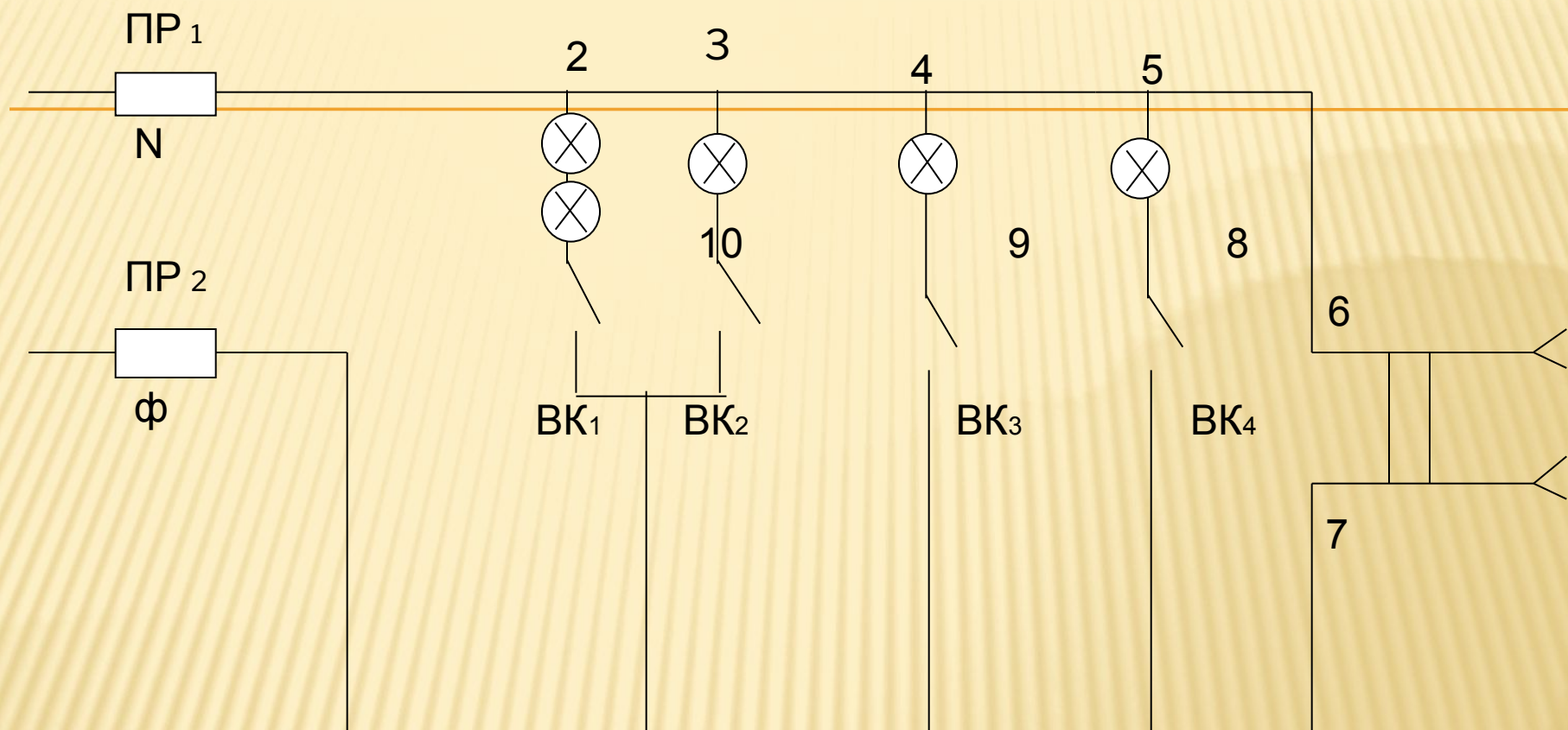
по выполнению приемов соединения проводов
осветительной арматуры скрытой и открытой
электропроводок

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:

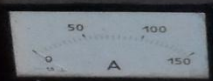
Применение скрытой электропроводки

C4



PH

ВНИМАНИЕ!
ПРОСМОТРЕТЬ РЕГУЛЯТОР НАПЯЖЕНИЯ СМ. ВНИМАНИЕ С. 8
ЗАПРЕЩАЕТСЯ



ЗАРЯДНЫЙ
АДРЕС

СА. РЕЗ.

К

ОСВЕЩЕНИЕ

РЦ

35A

35A

НОРМАЛЬНЫЕ

УСИЛЕННЫЙ
ЗАРЯД

АДРЕС



40A

10A

5A

25A

25A

АВЕРСНОЕ

КОНТРОЛЬ



С4

ПРС

РН

ВНИМАНИЕ!
ПРОДОЛЖАТЬ РАБОТУ БЕЗ НАДВИЖЕНИЯ СЛ. ОБЩ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ



ЗАПЯТЫЙ
АГРЕГАТ
СА. ПЕР.

ОСВЕЩЕНИЕ

РЩ

35A

35A

НОЖАВНЫЕ

УСИЛЕННЫЙ
ЗАПЯТ

ДЕЯ

10A

10A

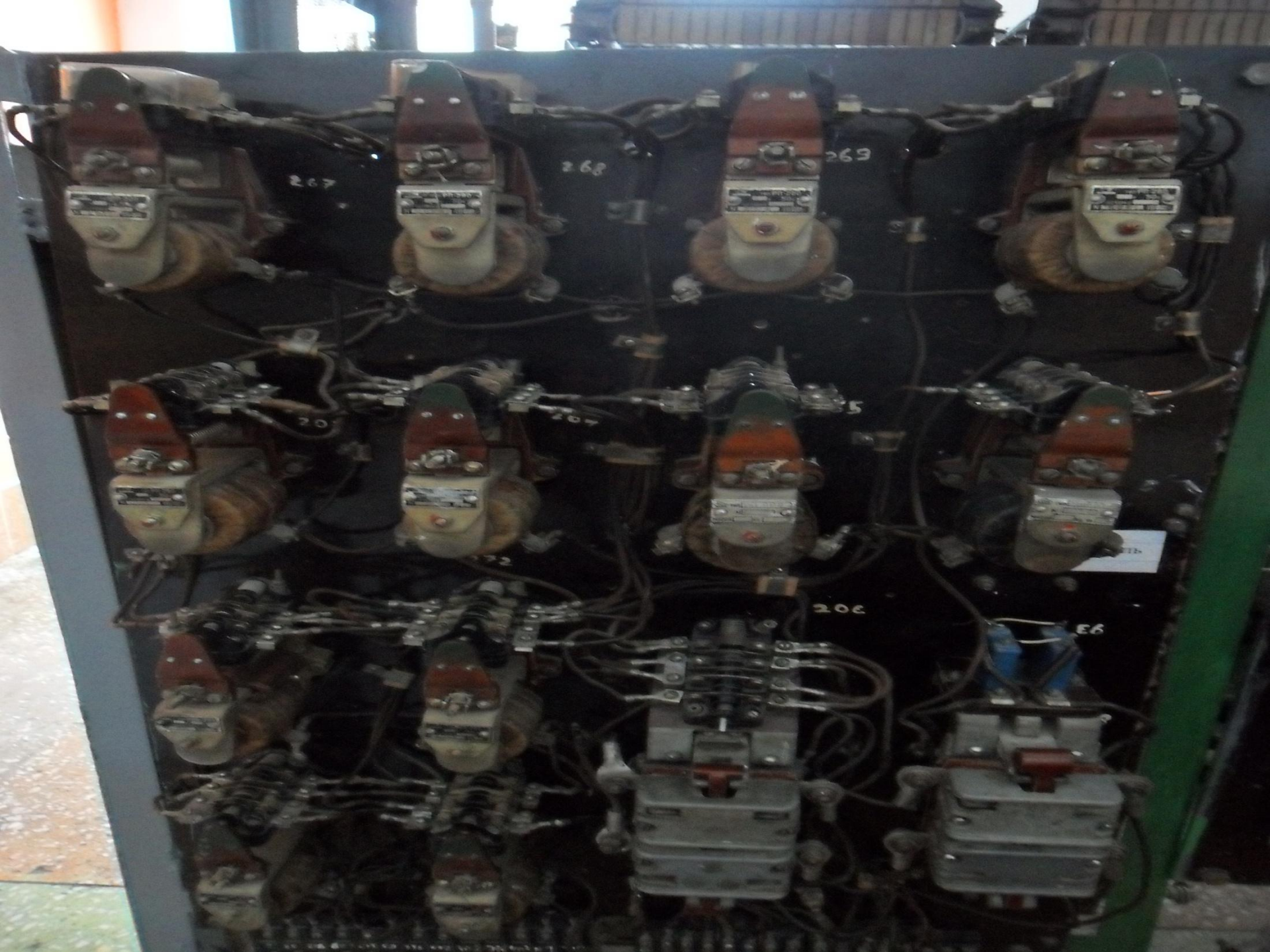
5A

25A

25A

АВАРИЙНОЕ

КОНТРОЛЬ



Заключительный инструктаж: