

Практическая работа № 15
Расшифровка марок монтажных проводов. Выбор необходимых в конкретном случае проводов (работа с образцами монтажных проводов)

Вариант №1

Задание:

1. Выберите из предложенных проводов в карточке **МПМ** и **МГШВ** и запишите их номера в тетради.
 2. Сравните провода **МПМ-0,12-Ч** и **МГШВ-0,5-К**. Перечислите их сходства и отличия.
 3. Из предложенных проводов выберите провод **МГТФ** и запишите № в тетради. Определите его сечение. В чем проявляется текучесть этого провода?
 4. Запишите в СП марку и сечение провода из карточки, используемого для монтажа перемычек.
 5. Расшифруйте: **МГТФЭ-0,12**; **МПМ-0,2-С**; **ММ-0,35**; **МШВ-0,2-К**; **МГВ-0,35-Ч**. На какой ток рассчитаны эти провода и каково назначение цепи?
 6. Дан провод **МПМ-0,2 –Б** необходимо найти замену из предложенных проводов и объяснить почему не подходят другие провода, а данный подходит
- МПМ-0,12-Ф**
МГТФ-0,07-Ч
МГВ-0,35-С
МГВ-0,2-СР
7. Какие из перечисленных проводов являются одножильными: **МГП**, **МГШ**, **МГТЛ**, **МШП**, **МГШВЛ**, **МШП**, **МГПЭ**, **МВ**, **МГШД**
 8. **МШПЭ**, **МГШД**
Нарисуйте их в разрезе и подпишите составные элементы.
 9. Какие из перечисленных проводов имеют одну (не двойную) изоляцию: **МГШВ**, **МГТФ**, **БПВЛ**, **МГТП**, **МГВ**, **МПМ**?
 10. Необходимо осуществить монтаж проводом в двойной изоляции цепи питания силового оборудования с отрицательным потенциалом устойчивым к воздействию воды, масла и растворителей.
 11. Провести монтаж сигнальной слаботочной цепи, защищенной от помех, монтируемой в газовой бытовой печи.
 12. Проложить цепь с нулевым потенциалом от экранируемого корпуса проводом в одной изоляции, работающим при температуре 90°С и напряжении 380В переменного тока с частотой 400Гц.

Вариант №2

Задание:

1. Выберите из предложенных проводов в карточке **МПМ** и **МГШВ** и запишите их номера в тетради.
 2. Сравните провода **МГП-0,5-С** и **МШПЭ-0,35-О**. Перечислите их сходства и отличия.
 3. Из предложенных проводов выберите провод **МГТФ** и запишите № в тетради. Определите его сечение. В чем проявляется текучесть этого провода?
 4. Запишите в СП марку и сечение провода из карточки, используемого для монтажа перемычек.
 5. Расшифруйте: **МГШПЭ-0,5-Ж**; **МГВ-0,2-Ф**; **МТ-1**; **МШП-0,35-К**; **МГТФ-0,07**. На какой ток рассчитаны эти провода и каково назначение цепи?
 6. Дан провод **МГВ-0,35 –Ж** необходимо найти замену из предложенных проводов и объяснить почему не подходят другие провода, а данный подходит
- МГТФ-0,12**
МШВ-0,35-Ж
МПМ-0,5- О
МГВД-0,35-З
7. Какие из перечисленных проводов являются многожильными: **МГП**, **МГТФ**, **МГТЛ**, **МПО**, **МШП**, **МШВ**, **МПМ**, **МГШП**, **МПЭ**, **МГШД**
 8. **МГТФЛЭ**, **МГТЛ**

Нарисуйте их в разрезе и подпишите составные элементы.

9.Какие из перечисленных проводов имеют двойную изоляцию: **МГШВ, МГТФ, БПВЛ, МШВ, МГВ, МГШП?**

10.Проложить провод сигнальной цепи для жгутового монтажа слаботочной аппаратуры, работающей при повышенной температуре 220°C

11.Заменить провод цепи с нулевым потенциалом для изготовления монтажных перемычек жестко закрепленных на контактах в приборе, работающем при постоянном токе средней величины и напряжении 680В при температуре 65°C

12 Необходимо осуществить монтаж цепи питания 5В от положительного контакта источника питания к печатной плате, работающей при пониженной температуре (-55°C)