

Практическая работа
по теме «Монтажные и обмоточные провода»

Цель работы:

1. Учиться различать марки монтажных и обмоточных проводов и сопоставлять их технические характеристики.
2. Учиться выбирать нужную марку провода в зависимости от условий эксплуатации.

Инструкция по выполнению работы: внимательно прочитайте пункты задания и выполните их в тетради для практических работ. Вы можете воспользоваться предоставленным справочным материалом, своими контекстами.

№ пп	Содержание пунктов задания	Макс. баллы
1.	Напишите назначение монтажных и обмоточных проводов	2
2.	Сравните два монтажных провода МГШВ-0,2-Б и МШВ-0,35-Ч (сходства и отличия)	5
3.	Выберите провода для монтажа приборов, которые будут эксплуатироваться при температуре выше +95°С и рабочим напряжением 250в. Начертите чертеж этого провода, укажите материал токоведущей жилы и изоляции.	2
4.	Запишите марки проводов, используемые в цепях, которые надо защитить от электромагнитных помех. Укажите, какая часть конструкции провода выполняет защиту от электромагнитных помех.	4
5.	Определите сечение провода МГШВ, у которого токоведущая жила имеет семь проводков диаметром 0,2 мм. Приведите полную запись этого провода: цвет изоляции выберите сами, не забудьте написать номер ТУ!	2
6.	Выберите сечение провода сетевого шнура для подключения электрочайника мощностью 1,5кВт, потребляющего ток 12А. Что может произойти, если взять шнур с меньшим сечением, чем требуется? Воспользуйтесь выданным Вам справочным материалом.	1
7.	Выберите из таблицы 2 справочного материала марки обмоточных проводов, имеющих только эмалевую изоляцию	3
8.	Укажите марку самого теплостойкого обмоточного провода	1
9.	Укажите марки обмоточных проводов с эмалево-волокнистой изоляцией	5
10.	Вывод по выполненной работе (чему научились, какие марки проводов запомнили и т.д.)	5
Аккуратное выполнение — 3 б; выполнение работы в тетради — 2 б.		5
Итого:		35

Оценки: 35-32 отлично 24-14 удовлетворительно
 31-25 хорошо меньше 14 неудовлетворительно