

### Индивидуальное задание 1

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>10</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Получение вращающегося магнитного поля в многофазных электрических машинах

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 2

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>20</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Основные принципы устройства и расчетные показатели обмоток статора электрических машин переменного тока

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 3

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>60</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Векторная диаграмма трансформатора при активно-индуктивной нагрузке

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

#### Индивидуальное задание 4

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>80</b>	<b>150</b>	<b>50</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Маркировка выводов и схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

#### Индивидуальное задание 5

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>50</b>	<b>140</b>	<b>80</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Внешние характеристики трансформаторов при изменении величины и характера нагрузки

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

#### Индивидуальное задание 6

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>60</b>	<b>200</b>	<b>30</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Принцип действия и ЭДС обмоток трансформатора. Коэффициент трансформации

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 7

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>20</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Определение параметров схемы замещения трансформатора по опытам холостого хода и короткого замыкания

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 8

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>20</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Потери мощности и коэффициент полезного действия трансформаторов

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 9

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>60</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Особенности выпрямительных трансформаторов. Расчетные коэффициенты схем выпрямления

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 10

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>50</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Условия включения трехфазных трансформаторов на параллельную работу

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 11

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>180</b>	<b>30</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Многообмоточные трансформаторы: особенности конструкции и основные характеристики

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 12

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>50</b>	<b>160</b>	<b>80</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Несимметричная нагрузка трехфазных трансформаторов со схемой соединения обмоток Y/Y<sub>0</sub>

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 13

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>60</b>	<b>200</b>	<b>30</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Устройство и основные характеристики автотрансформаторов

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 14

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>180</b>	<b>30</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Переходные процессы при внезапном коротком замыкании вторичной обмотки трансформатора. Условие возникновения ударных токов

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 15

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>50</b>	<b>160</b>	<b>80</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Переходные процессы при включении трансформатора на холостой ход

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 16

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>160</b>	<b>50</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Переходные процессы  
в трансформаторах: электродинамические силы при внезапном коротком замыкании

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 17

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>60</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Понятие приведенного  
трансформатора и его основные уравнения

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 18

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>10</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Магнитные, проводниковые  
и электроизоляционные материалы, применяемые в трансформаторах

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 19

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
220	80	190	40

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Назначение и устройство распределенных обмоток статора электрических машин переменного тока

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 20

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
220	80	200	15

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Назначение и устройство обмоток статора электрических машин переменного тока с укороченным шагом

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 21

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
220	75	180	40

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Несимметричная нагрузка трехфазных трансформаторов со схемой соединения обмоток  $\Delta/Y_0$

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 22

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>160</b>	<b>25</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Механические перегрузки  
в трансформаторах при внезапном коротком замыкании вторичных обмоток

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 23

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>70</b>	<b>180</b>	<b>20</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Группы соединения обмоток  
трехфазных трансформаторов

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 24

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>75</b>	<b>160</b>	<b>25</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Определение параметров схем  
замещения трансформаторов по опытам холостого хода и короткого замыкания

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 25

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>40</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Устройство и расчетные показатели обмоток статора электрических машин переменного тока

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 26

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>220</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>25</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Регулирование напряжения в трансформаторах с ПБВ и РПН

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись

### Индивидуальное задание 27

на контрольную работу по электрическим машинам студенту заочной формы обучения электроэнергетического факультета \_\_\_\_\_

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчёт сварочного трансформатора:

- Определить расчётную мощность и э.д.с. одного витка, определить число витков в первичной и вторичной обмотках, и найти их сечения
- Определить основные геометрические размеры магнитопровода, выполнить конструктивный расчёт обмоток и изобразить эскиз трансформатора с указанием основных размеров

Напряжение питания, В	Минимальный ток, А	Максимальный ток, А	ПН при максимальном токе, %
<b>380</b>	<b>70</b>	<b>160</b>	<b>40</b>

**Задание 2.** Дать ответ на следующий теоретический вопрос: Внешние характеристики трансформаторов

Задание выдал: \_\_\_\_\_ 2022 г. \_ \_\_\_\_\_ А.И. Адошев  
Подпись