

Техническое задание

на изготовление 500 шт. трансформаторов тока с обмоткой

5000 витков (ДТК-700М)

1. Назначение

Трансформатор будет использоваться в качестве измерительного трансформатора тока в датчике тока. Магнитопровод должен содержать зазор 1.8 мм для установки элемента Холла. Диапазон температур датчика от -60 до +85 °С.

2. Основные технические характеристики трансформатора

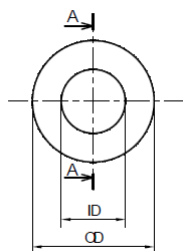


Рисунок 2.1 – Чертеж магнитопровода

Таблица 2.1 – Размеры сердечника (без контейнера)

Размер, мм		
OD	ID	H
48±0,3	43±0,3	4,5±0,3

Таблица 2.2 – Размеры трансформатора с намоткой и изоляцией

Размер, мм		
Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Высота
-	Не менее 36,5	-

Материал сердечника: лента 5БДСР без контейнера. Сердечник имеет острые грани, перед намоткой необходимо выполнить изоляцию ПЭТ-Э-35 (3 слоя).

Параметры трансформаторов.

Провод: ПЭТВ-2, диаметром сечения 0,2 мм.

Число витков: 5000.

Тип намотки: реверсивная (до зазора и обратно).

Тип изоляции: ПЭТ-Э-35.

Сопротивление обмотки: не более 70 Ом.

Пропитка: не требуется.

Пайка дополнительных проводов: не нужна, вывести основной провод на 3 см от катушки.

Расположение выводов: зазор на «12 часов», провода на «10 часов».

Обозначение начала обмотки: наклейка с буквой «Н».