

Техническое задание

на изготовление трансформаторов тока с обмоткой 2000 витков

(заказ Ф-987 В)

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.

Типовые применения датчика тока: измерение постоянных, переменных и импульсных токов частотой до 25 кГц.

2. Основные технические характеристики трансформатора

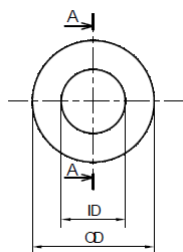


Рисунок 2.1 – Чертеж магнитопровода

Таблица 2.1 – Размеры сердечника (в контейнере)

Размер, мм		
OD	ID	H
27±0,2	18±0,2	7,7±0,5

Таблица 2.2 – Размеры трансформатора с намоткой и изоляцией

Размер, мм		
Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Высота
Не более 30	-	-

Материал сердечника: лента 5БДСР в пластиковом контейнере.

Параметры трансформаторов.

Провод: ПЭТВ-2, диаметром сечения 0,16 мм.

Число витков: **2000±3**.

Тип намотки: реверсивная.

Тип изоляции: ПЭТ-Э-20.

Пропитка: не требуется.

Сопротивление обмотки: **от 48 до 55 Ом**.

Пайка дополнительных проводов: не нужна, вывести основной провод на 5 см. от катушки.

Расположение выводов: зазор на «12 часов», провода на «9 часов».

Обозначение начала обмотки: наклейка с буквой «Н».

