

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/272079>

**Тип работы:** Лабораторная работа

**Предмет:** Физика

-

Оценим выходное сопротивление источника тока:

$R_{ит} = 74895 \text{ Ом} = 74 \text{ кОм}$

Построим график зависимости  $U_{вых} = U_{вых}(R_{дат})$  :

Зависимость выходного напряжения преобразователя от сопротивления датчика  $U_{вых} = U_{вых}(R_{дат})$  снимем при тех же значениях  $R_{дат}$ , что были использованы ранее. По полученным результатам построим график  $U_{вых} = U_{вых}(R_{дат})$  и график зависимости  $U_{вых} = U_{вых}(T_{дат})$ , для которой проведем оценку погрешностей преобразователя:

$t_{оС}$   $R_t$ , Ом  $U_{вых}$ , В

-50 803,1 -0,503

0 1000 0

50 1194 0,406

100 1385,1 0,908

150 1573,3 1,422

200 1758,6 2,001

250 1941 2,56

300 2120,5 3,021

350 2297,2 3,58

400 2470,9 4,136

450 2641,8 4,555

500 2809,8 5,006

550 2974,9 5,524

600 3137,1 6,02

650 3296,4 6,501

Погрешности рассчитаем в точках шкалы, соответствующих температурам  $T_{дат} = 0^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{дат}^{\text{min}}$ ,  $T_{дат}^{\text{max}}$ , в виде абсолютных  $\Delta T_{дат}$  (оС) отклонений от номинальной характеристики и приведенных значений

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/272079>