

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И.
ВЕРНАДСКОГО»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Лабораторная работа №6
«Тестирование блока питания АТХ»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

студента 1 курса группы ПИ-б-о-231(2)

Аметов К.Л

направление подготовки "Программная Инженерия"

Преподаватель:

Старший преподаватель кафедры Компьютерной
инженерии и моделирования

Корниенко А.Ю.

Симферополь, 2023

Лабораторная работа. Тестирование блока питания АТХ.

Цель: Изучить основные интерфейсы различных шин. Выяснить их назначение и взаимосвязь.

Оборудование: Блок питания АТХ.

Ход работы

1. Подготовили блок питания для проведения тестирования напряжений. Включили шнур БП в розетку и включили тумблер.
2. Проверили напряжения на пурпурном (+5VSB) и на зеленом (PS_ON) пинах. Зафиксировали результаты в таблице.
3. Замкнули перемычкой зеленый контакт PS_ON и землю (любой черный контакт). Блок питания запустился.
4. Проверили мультиметром напряжения на пинах каждого цвета (кроме зеленого, пурпурного и черного (GND)). Зафиксировали результаты в таблице:

	Стандарт	Измеренное	Погрешность	Допустимо ли
Черный	Заземление			N/A
Синий	-12	-11,58	3,50%	ДА
Оранжевый	3,3	3,4	3,03%	ДА
Красный	5	5,23	4,60%	ДА
Зеленый	5	5,05	1,00%	ДА
Фиолетовый	5	5,12	2,40%	ДА
Серый	5	5,2	4,00%	ДА
Белый	-5	-4,86	2,80%	ДА
Желтый	12	12,32	2,67%	ДА

Вывод: Изучил основные интерфейсы различных шин. Выяснил их назначение и взаимосвязь.