



According to datasheet it is not necessary to pull-up/pull-down pins
https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32-wroom-32d_esp32-wroom-32u_datasheet_en.pdf



Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ермаков V.A.			
Пров.	Ермаков V.A.			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

vehq-roller-v1			
roller-controller	Лит.	Масса	Масштаб
	Лист 1	Листов 1	
VEHQ			