

Физи- ческий пин	Назначение пина	Устройство	Пин устройства	Комментарий
A0	Аналоговый выход	Оптопара TCRT5000	C	Датчик линии, для возвращения барабана в правильное положение, после экстренной остановки.
D11	Цифровой выход	Драйвер MX 1508	IN3	Драйвер двигателя постоянного тока, для работы конвейера.
D10	Цифровой выход		IN4	
D8	Цифровой выход	Концевик	S	Помогает определять положения конвейера после экстренной остановки.
D7	Цифровой выход	Драйвер TMC2208	STEP	Драйвер шагового двигателя, для работы механизма подъёма кубиков. Каждый импульс - один шаг двигателя.
D6	Цифровой выход		DIR	
D5	Цифровой выход	ULN2003	IN1	Драйвер шагового двигателя для механизма вращения барабана. Каждый импульс - один шаг двигателя, соответственно - один шаг барабана.
D4	Цифровой выход		IN2	
D3	Цифровой выход		IN3	
D2	Цифровой выход		IN4	
USB LM2596	USB	Raspberry Pi 4B	USB	Питание одноплатного компьютера, за счет которого, обеспечивается работа всей системы.
Raspberry USB	USB	Arduino Nano	USB	Питание отладочная платы, за счет которой питаются драйвера и датчики.