

номер пина	IO		назначение
2	IO	упр	датчики ds18b20 (упрощенный режим)
3	I		детектор нуля, идет к оптрону 814
4	O	дш	дисплей пин 11(режим дисплей шильд)
4	O		устанавливается заданный уровень при старте процесса и снимается при окончании нагрева. Использовать например для включения индукционки
5	O	дш	дисплей пин 12 (режим дисплей шильд)
5	O		устанавливается заданный уровень при старте процесса и снимается при окончании нагрева. Использовать например для включения индукционки
6	O	дш	дисплей пин 13 (режим дисплей шильд)
7	O	дш	дисплей пин 14 (режим дисплей шильд)
8	O	дш	дисплей пин 4 (режим дисплей шильд)
9	O	дш	дисплей пин 6 (режим дисплей шильд)
10	O	упр	управление силовым тиристором(упрощенный режим)
10	O	дш	ШИМ управления подсветкой дисплея. Аппаратно доступен для шилда, не используется
11	O		звуковой сигнал
12	O		Пин управления насосом НБК через ШИМ (двигатель не шаговый, подключать полевик, например IRL2703 или транзисторный ключ или драйвер полевика)
16	O		TX2. порт Serial2
17	I		RX2. порт Serial2
22	O		клапан управления НПГ (при дистилляции). *
23	O		клапан управления общей подачей воды в систему. *
24	O		клапан подачи воды в дефлегматор. *
25	O		клапан отбора головных и хвостовых фракций. или клапан слива барды. Или клапан холодильника (для дистилляции)*
26	O		клапан отбора ректификата.*
28			Пин управления двигателем в фазовом режиме (не исползуется).
28	O		Пин термостата, который включается при превышении температуры
29	O		Пин термостата, который отключается при превышении температуры
30	O		включение ТЭНа разгона
31	O		авария. При появлении сигнала на этом выходе надо гасить всё (например через УЗО)
32	O		Управление мешалкой
36	O		управление силовым тиристором
37	IO		датчики ds18b20
38	I/O		пины связи с другими модулями автоматики, режим управления
39	I/O		пины связи с другими модулями автоматики, режим управления
40	I		Пин trig датчика расстояния, следующий пин должен быть Echo, то есть в данном случае 40, это trig, Echo это 41
40	I/O		пины связи с другими модулями автоматики, режим управления
41	I		Пин trig датчика расстояния, следующий пин должен быть Echo, то есть в данном случае 40, это trig, Echo это 41
41	I/O		пины связи с другими модулями автоматики, режим управления

42	O		дисплей пин 14
43	O		вотчдог. периодически меняется значение с 0 на 1 (раз в 5 секунд обычно) служит для отслеживания зависания Ардуины внешним устройством.
44	O		дисплей пин 13
45	I		кнопка UP
46	O		дисплей пин 12
47	I		кнопка DOWN
48	O		дисплей пин 11
49	I		кнопка LEFT
50	O		дисплей пин 6
51	I		кнопка RIGHT
52	O		дисплей пин 4
52	O	дш	На этих двух пинах устанавливается заданный уровень при старте процесса и снимается при окончании нагрева. Используется в режиме шилда, иначе пины 4,5
53	I		кнопка SELECT
53	O	дш	На этих двух пинах устанавливается заданный уровень при старте процесса и снимается при окончании нагрева. Используется в режиме шилда, иначе пины 4,5
A0	AI	дш	вход кнопок с шилда
A1	AI	упр	датчик давления в упрощенной версии
A2	AI		вход с трансформатора, замеряет напряжение (иногда ток)
A3	AI		уровень НПГ
A4	AI		Аналоговый Пин для чтения тока
A5	AI		датчик разлития воды на полу (да какой датчик, два луженых провода)
A6	AI		датчик уровня в приемной емкости. Аларм при наполнении
A7	AI		анализ проводимости спирта
A8	AI		датчик загазованности
A9	AI		датчик давления

* клапаны переменного тока, с управлением ШИМ с пропуском периодов