

ОБЪЕДИНЕННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«ДИД»



ПРОГРАММАТОР ЕПРОМ 27 СЕРИИ

версия платы 2.666 от Radionews

Армавир 2021

Внешний вид печатной платы показан на рисунке 1. Для удобства восприятия лишнее изображение с нижнего слоя шелкографии были удалены.

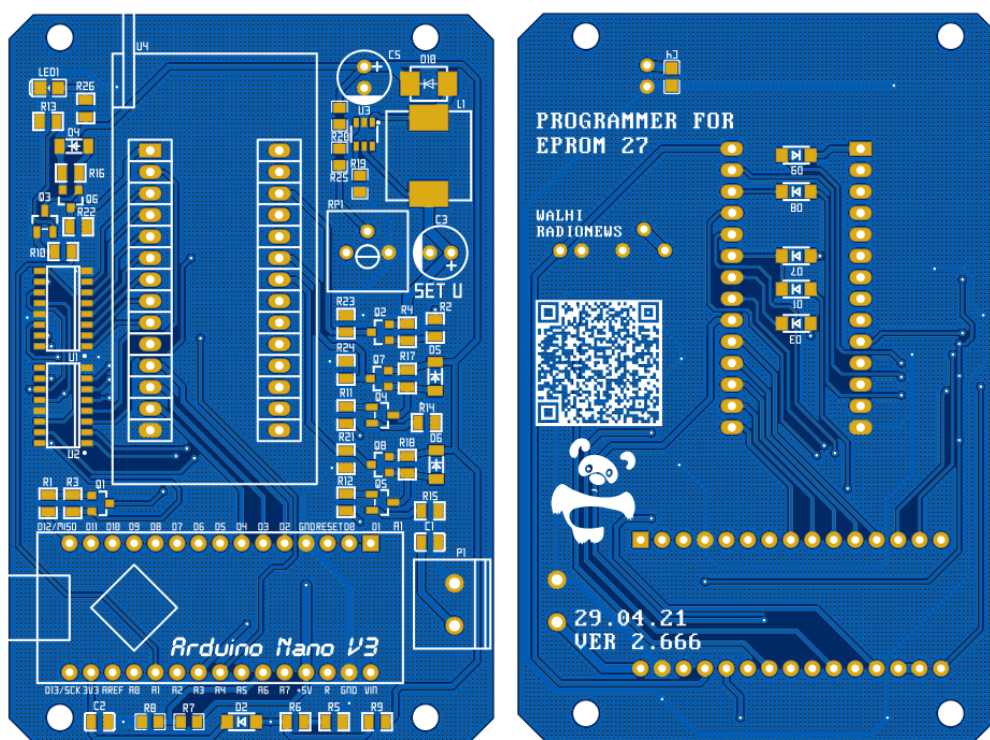


Рисунок 1. Внешний вид печатной платы.

Для сборки платы удобней всего использовать модуль повышающего DC/DC преобразователя на MT3608, из которого нужно взять микросхему MT3608, индуктивность и диод Шоттки.

Важно! На плате существует ошибка. При сборке резистор R19 не устанавливается! После сборки необходимо замкнуть 4 и 5 вывод микросхемы MT3608.

Список компонентов

Обозначение на плате	Имя	Номинал	Комментарий
A1	Arduino nano V3.0	–	Возможная замена: LGT8F328P Nano (не проверено)
U1,U2	74HC585	Сдвиговой регистр	Корпус SO16
U3	MT3608	DC/DC	берется с платы повышающего модуля на MT3608
D1-D3,D7-D9	MBR0540	Шоттки 40В 0.5А	Возможная замена: STPS0560Z
D4-D6	BZV55C15	Стабилитрон 15В 0.5 Вт	Возможная замена: DL4744A
D10	SS34	Шоттки 40В 3А	берется с платы повышающего модуля на MT3608
RP1	Подстроечный резистор	10k Ом	3362P-1-103LF
R1,R2,R13-R15	Резистор 0805	470 Ом	
R3,R4,R10-R12,R16-R18,R26	Резистор 0805	1k Ом	
R5-R8,R21-R25	Резистор 0805	4,7k Ом	
R19			Не устанавливается!
R9,R20	Резистор 0805	100k Ом	
Q1,Q2,Q6-Q8	BSS84	P-канальный MOSFET	Корпус: SOT23 Возможная замена: BSH201
Q3-Q5	BC847	NPN транзистор	Корпус: SOT23 Возможная замена: 2SC2712
LED1	Светодиод SMD 0805		
L1	Индуктивность	22 мкГн	берется с платы повышающего модуля на MT3608
C1,C2	Конденсатор 0805	0.1 мкФ	
C3	Конденсатор	22 мкФ	Диаметр 6.3 мм, напряжение не менее 6.3 В
C4	Конденсатор 0805	1 мкФ	
C5	Конденсатор	100 мкФ	Диаметр 6.3 мм, напряжение не менее 35 В

