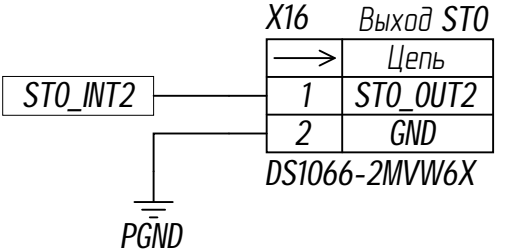
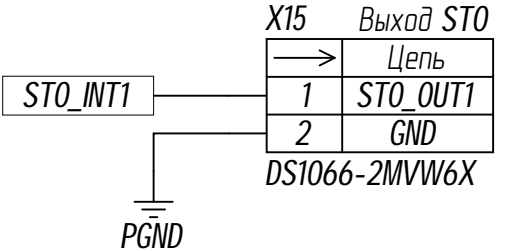
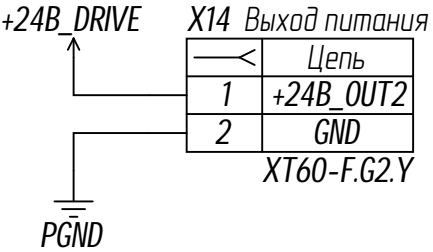
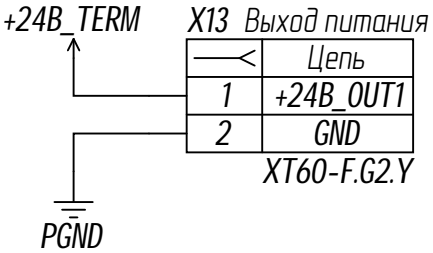
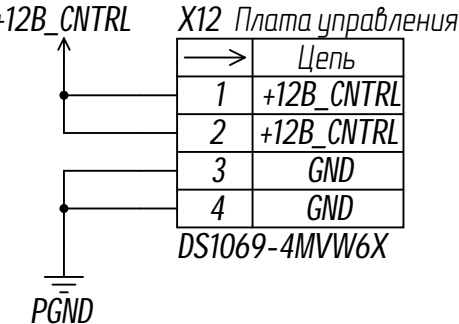
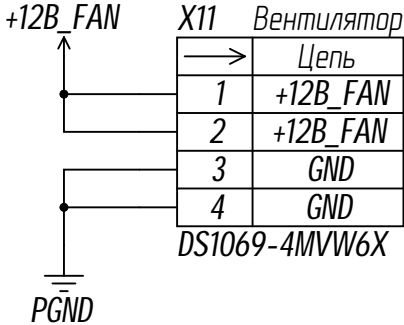
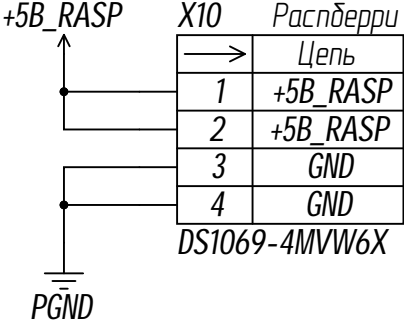
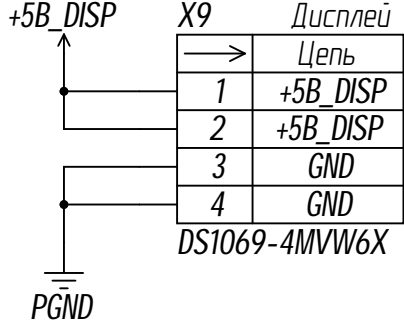
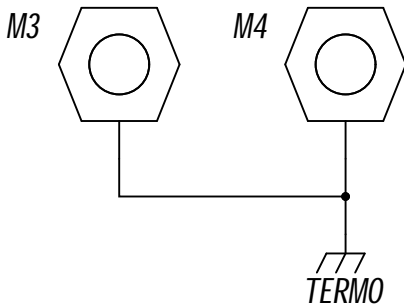
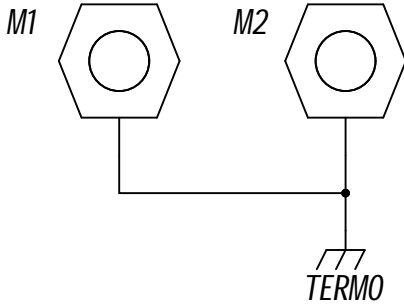
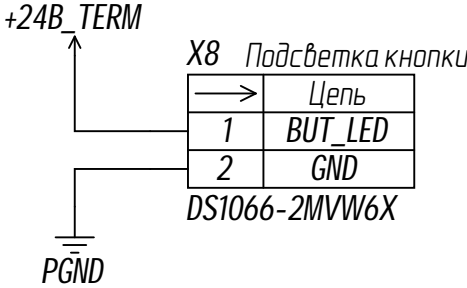
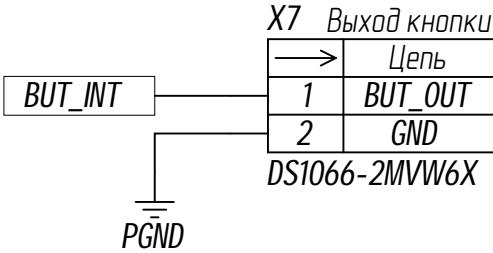
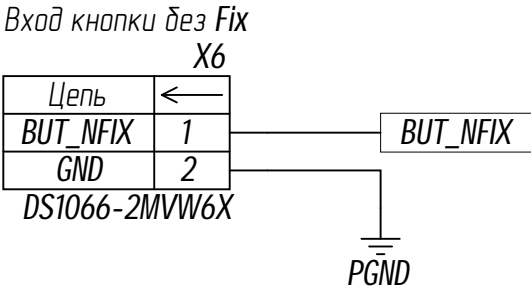
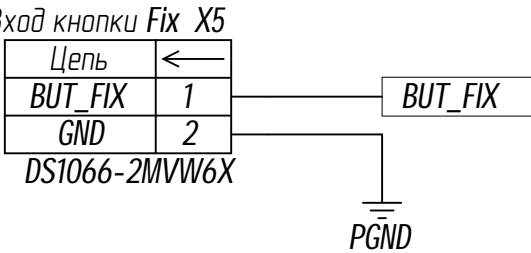
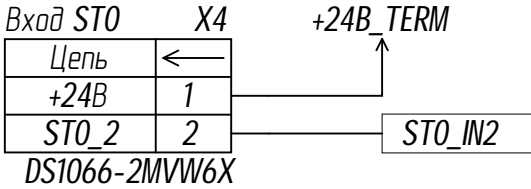
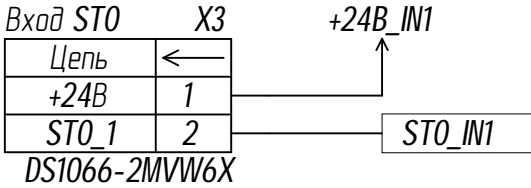
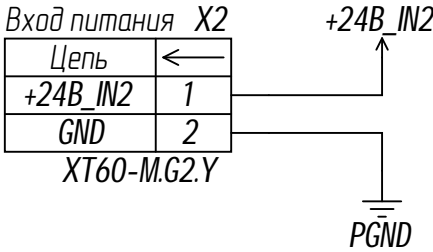
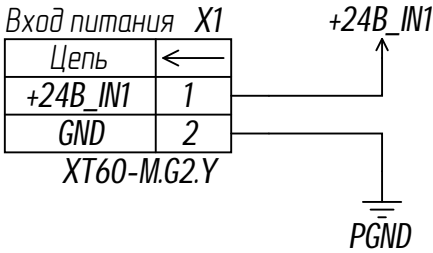
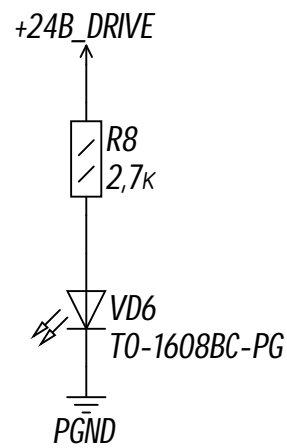
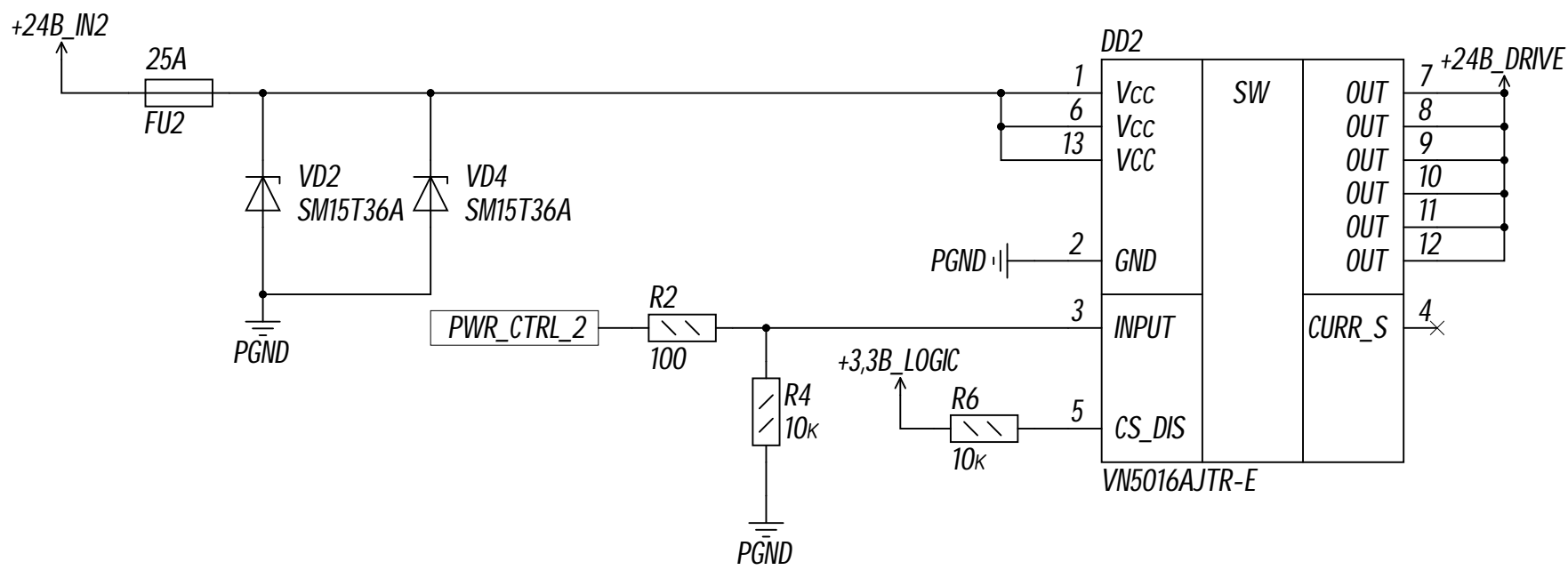
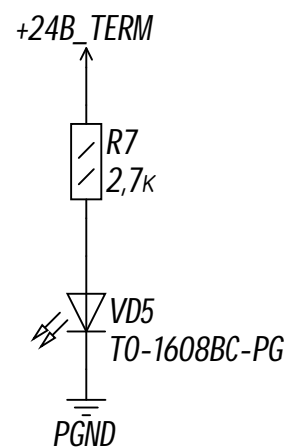
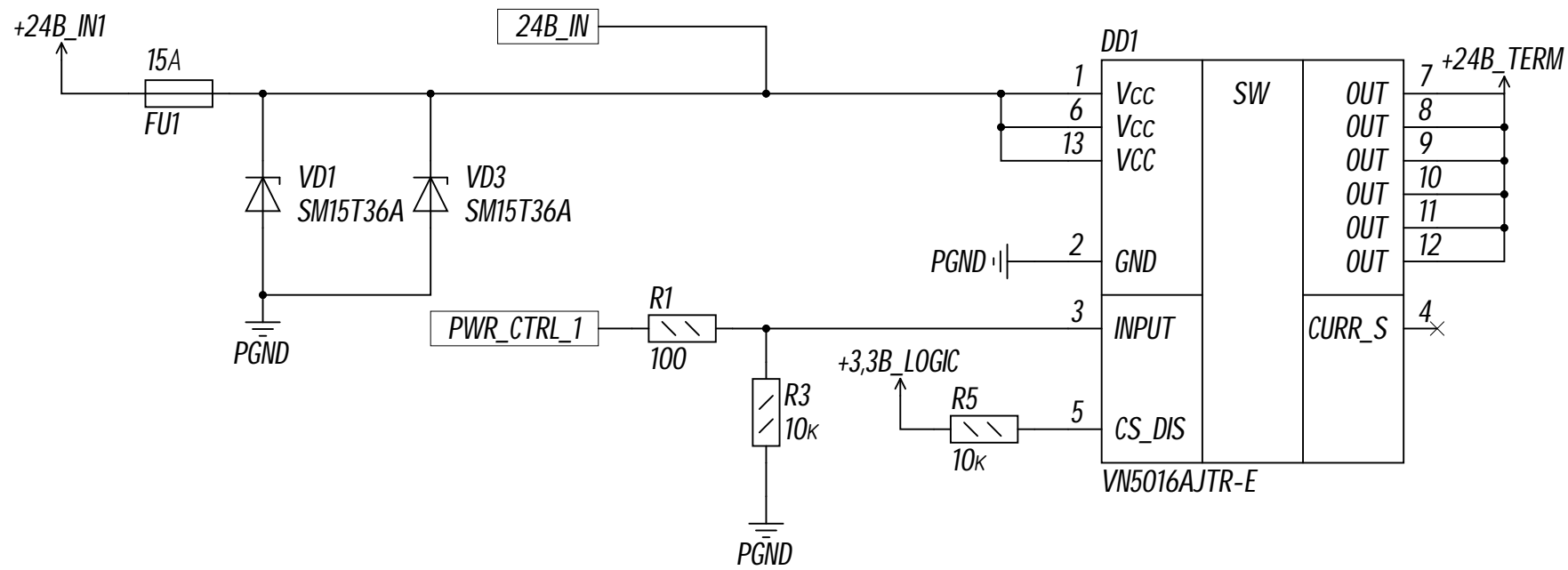


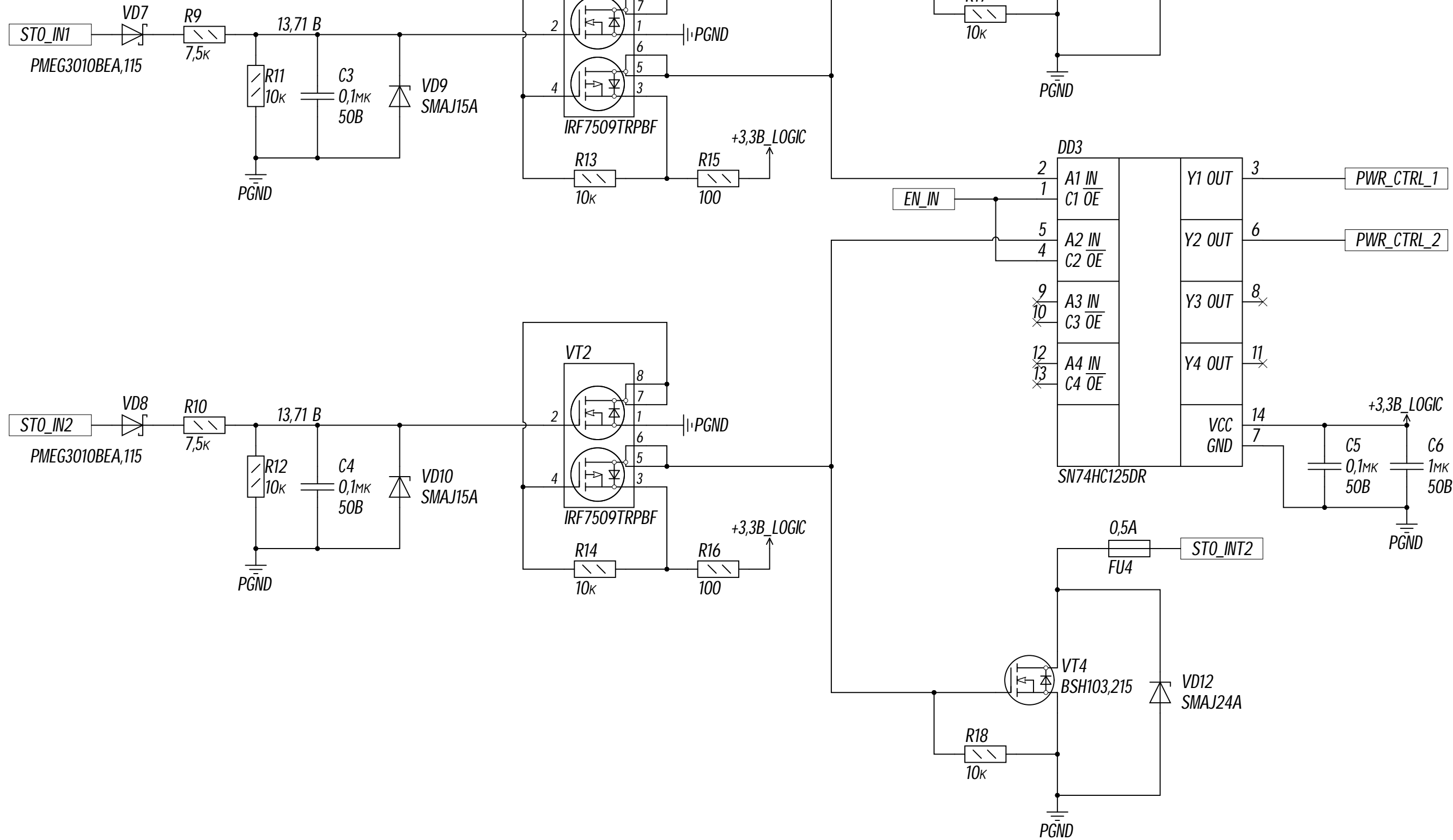
24В - номинальное
36В - максимальное

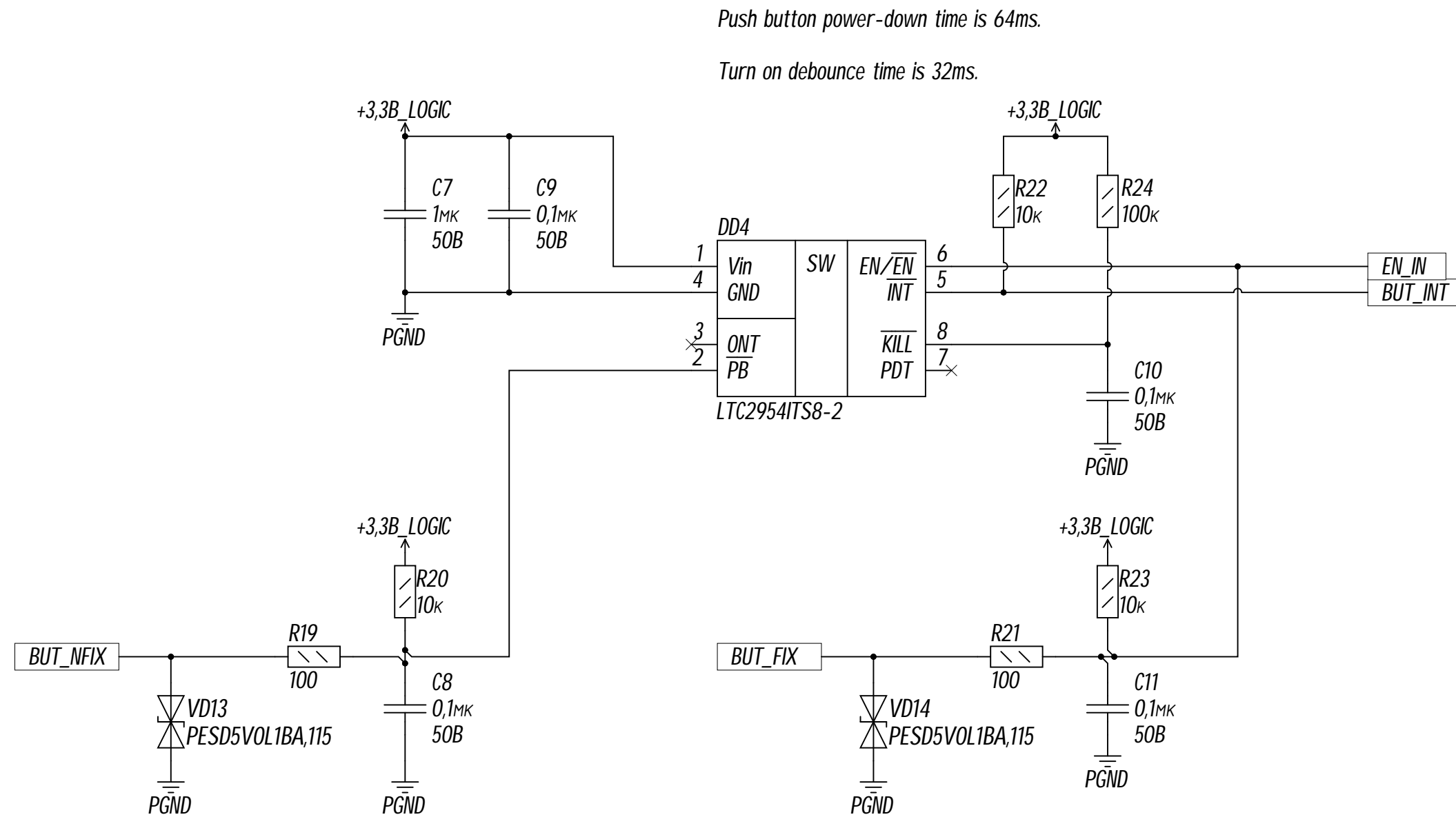
Rev_1.2
1 Добавил на схему винты M1-M4
2 Увеличил кол-во слоев до 4х
3 Второй слой под отвод тепла
4 Удалил конденсаторы C1,C2
5 Перенес LDO 3V3 на нижний слой
6 Добавил больше меди и убрал терморелифы DD1,DD2
FU1,FU2,X13,X14
7 R26,R27,R38,R39 к земле





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата





Потребление буфера 160 uA

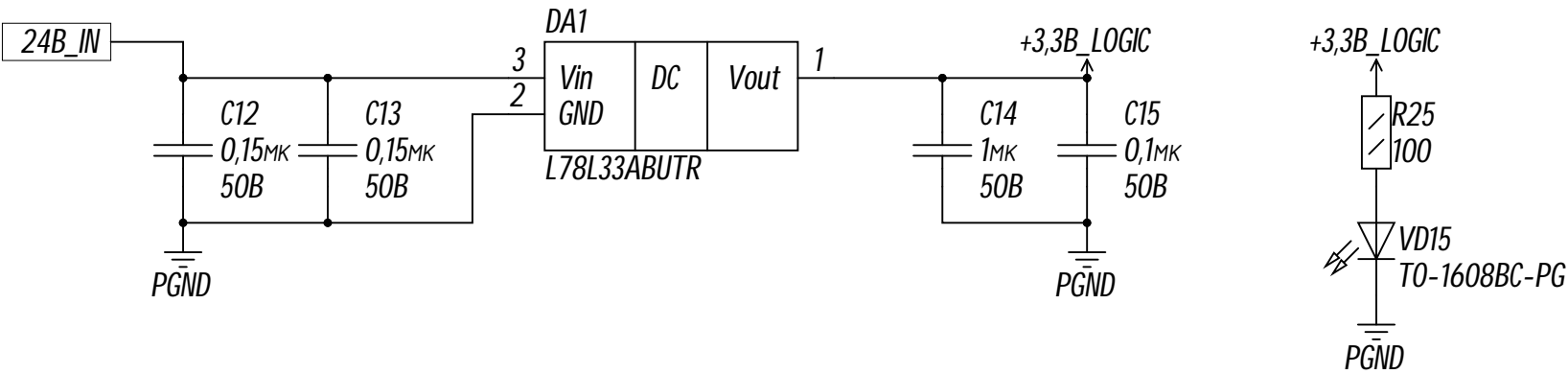
Потребление контроллера кнопки 6uA

Потребление подтяжек 330 uA x 5 = 1650 uA

Потребление светодиода 8 мА

В итоге 0.009816 А

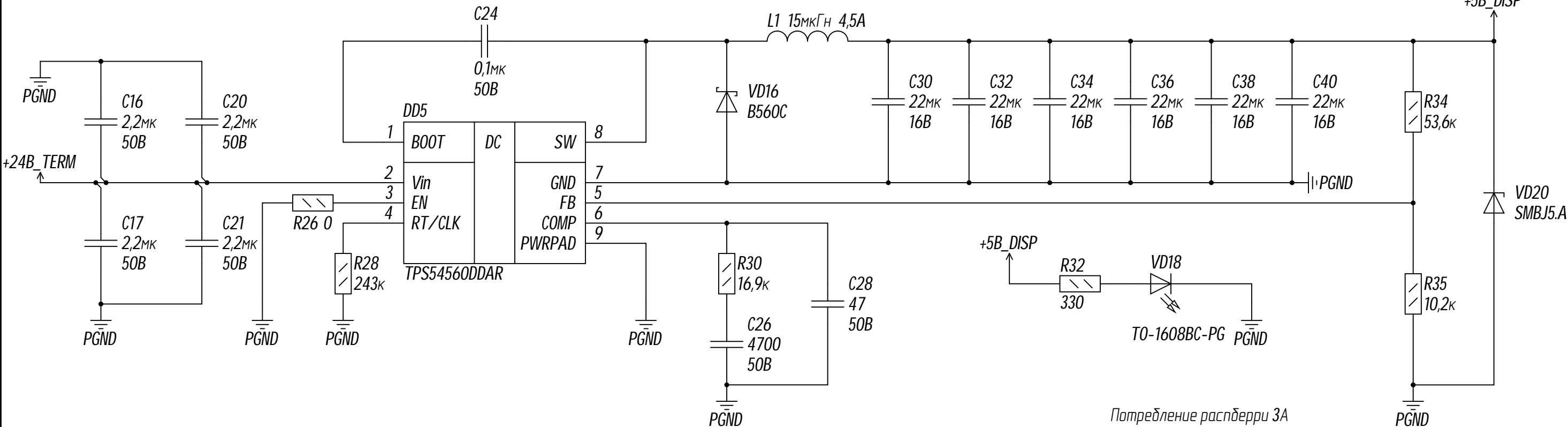
Выделяемая мощность: (24-3,3)*0.009816 = 0.2 Вт



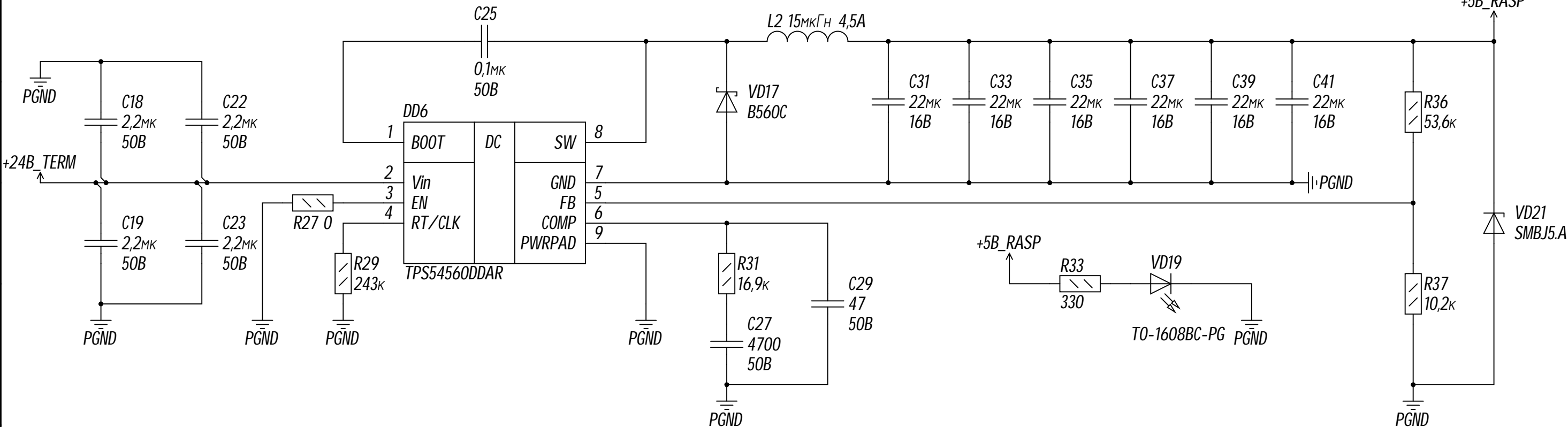
Разраб.	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Потребление дисплея 3А
Пульс значение тока 0,77А
Частота 400 кГц



Потребление raspberries 3А
Пульс значение тока 0,77А
Частота 400 кГц



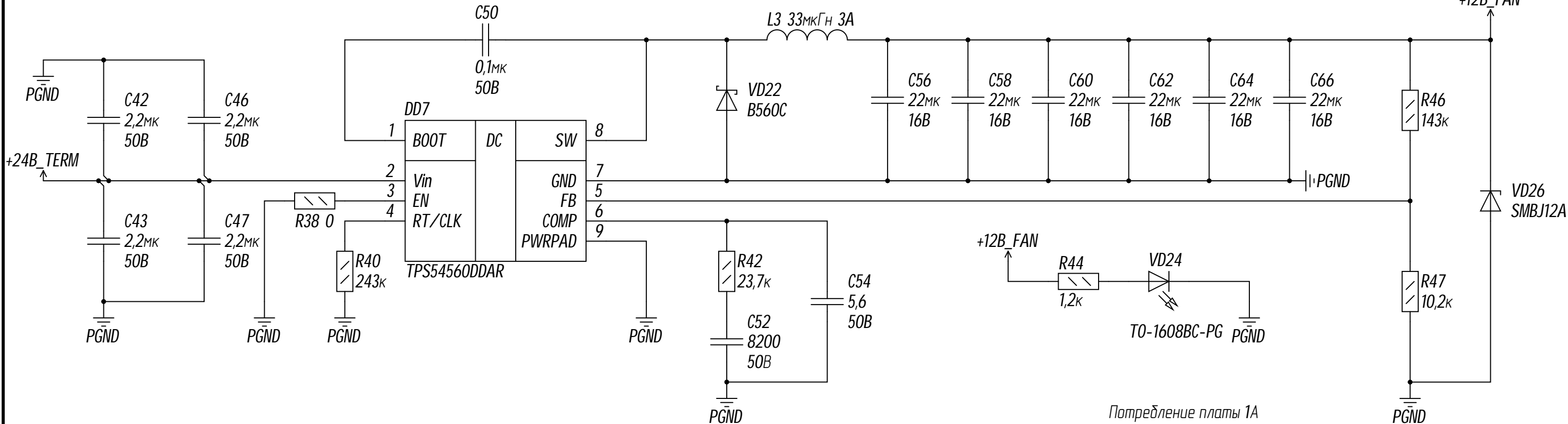
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Разраб.	Изм. № подл.	Изм. № дораб.	Подп. и дата
Н/к	Взам. изм. №	Изм. № дораб.	Подп. и дата

Потребление вентилятора 2,5А

Пульс значение тока 0,73А

Частота 400 кГц



Потребление платы 1А

Пульс значение тока 0,3А

Частота 400 кГц

