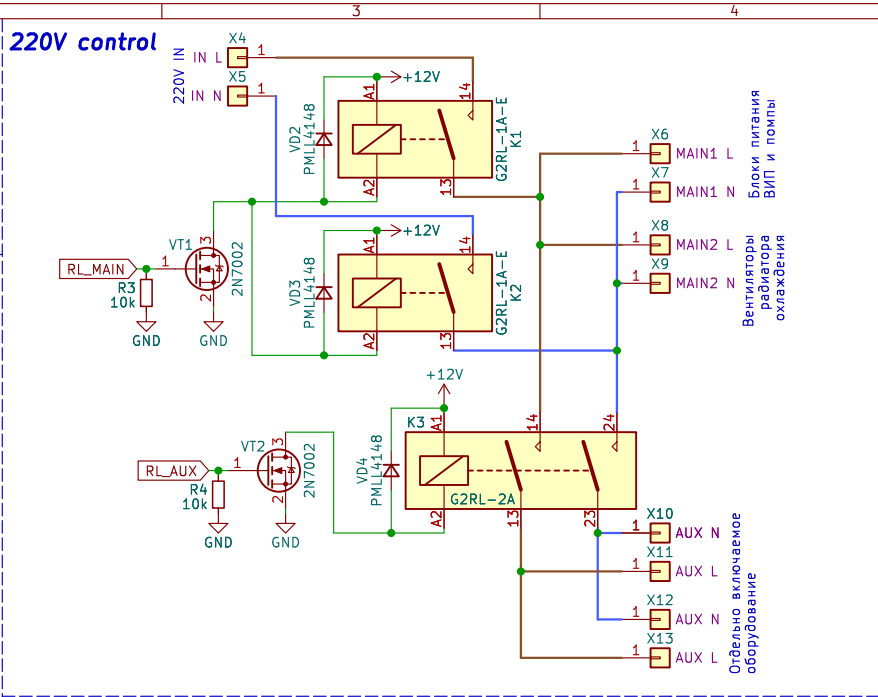
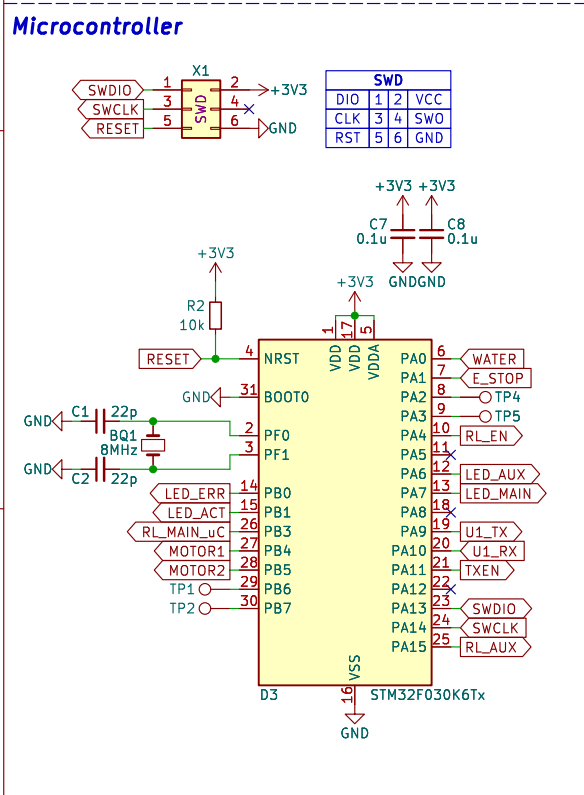
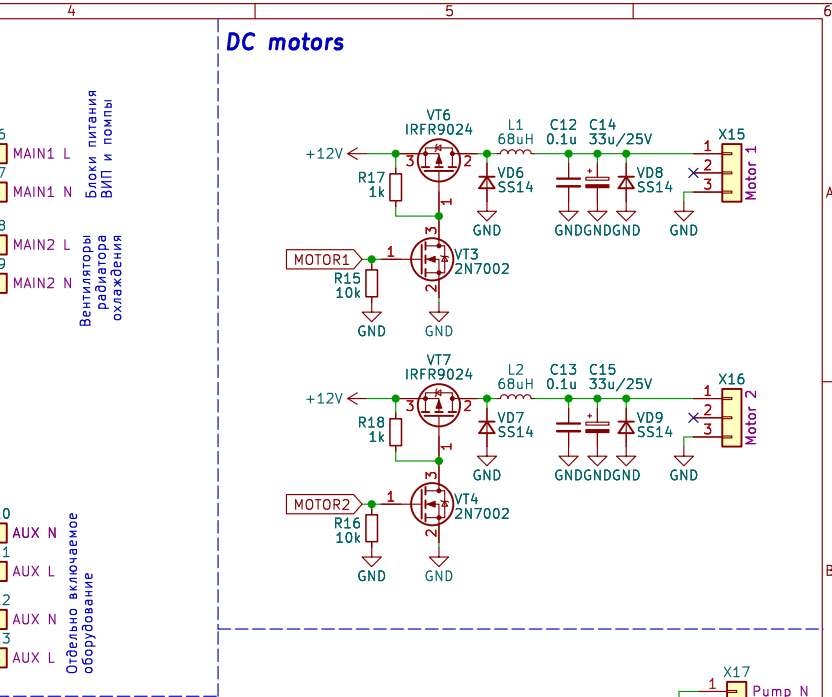


## Power management



### Emergency STOP button

При включении МК дергает  $RL\_EN$  чтобы активировать контроль.  
 При нажатии кнопки E-Stop (размыкание) Реле выключается и блокируется его управление

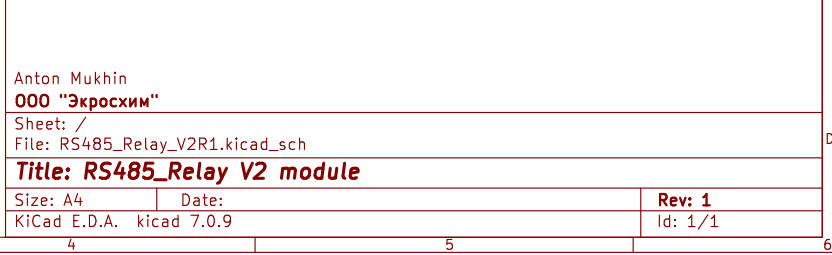


### Water level, Pump control

Water level, Pump control

При наличии воды на "—" компаратора приходит пониженное напряжение что отключает выход от земли и работает подтяжка к 3.3В, включая реле

При отсутствии воды на "—" компаратора приходит 12В, выход притягивается к земле, отключая реле.



## LED indicators

The diagram illustrates the wiring for four LED indicators (ACT, ERR, MAIN, AUX) connected to a 5V supply and ground. Each LED is connected to a 330 ohm resistor (R7, R8, R9, R10) and a 5V supply (+5V). The LEDs are connected to pins 1, 2, 3, and 4 of a 5-pin header. The header is connected to a 5V supply and ground. The LEDs are labeled LED\_ACT, LED\_ERR, LED\_MAIN, and LED\_AUX. The resistors are labeled R7, R8, R9, and R10. The 5V supply is labeled +5V and the ground is labeled GND.

