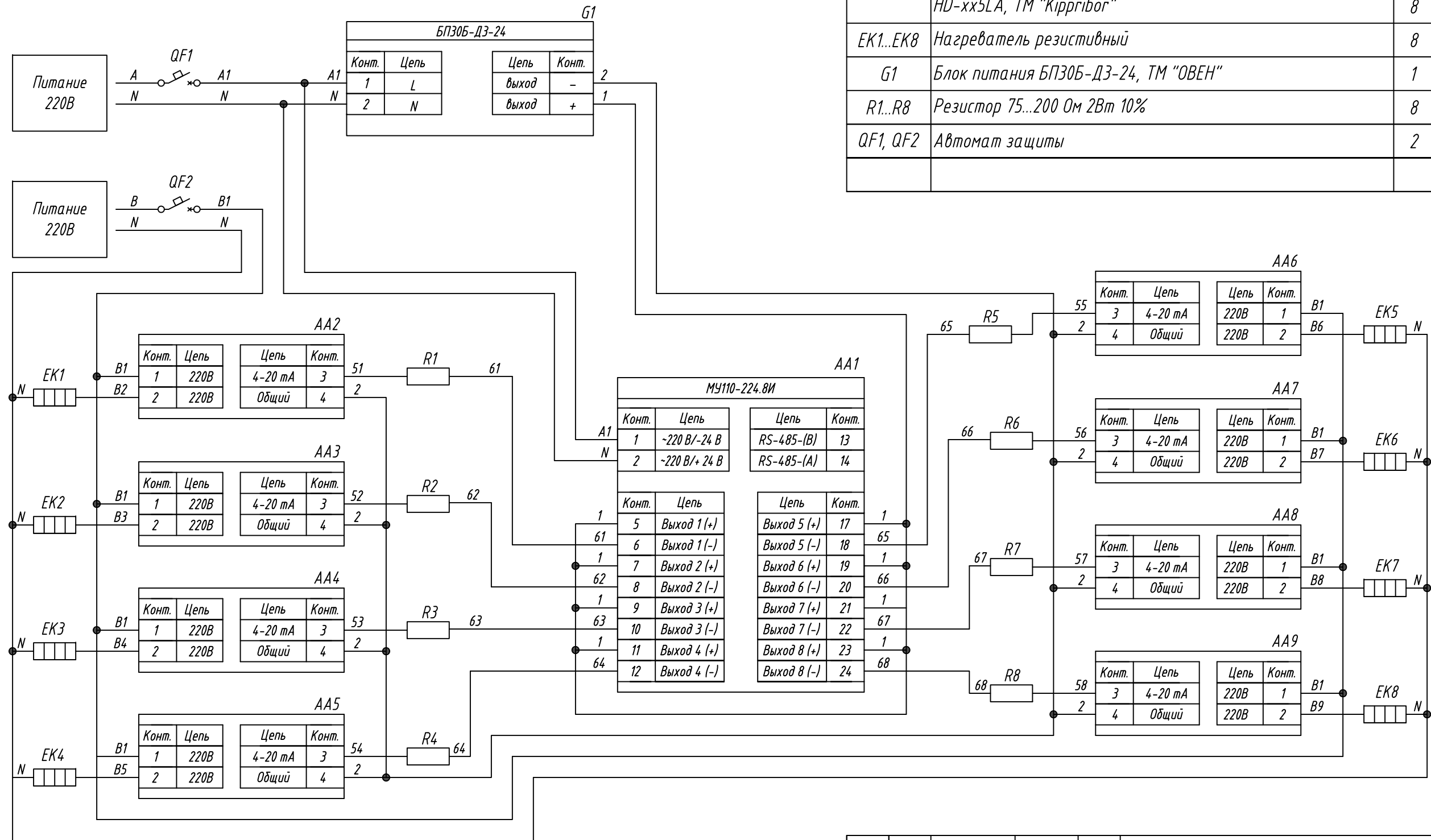


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
AA1	Модуль аналогового вывода МУ110-224.8И, ТМ "ОВЕН"	1	
AA2...AA9	Реле твердотельное однофазное 250VAC упр. 4...20мА HD-xx5LA, ТМ "Kirgibor"	8	
EK1...EK8	Нагреватель резистивный	8	
G1	Блок питания БП30Б-Д3-24, ТМ "ОВЕН"	1	
R1...R8	Резистор 75...200 Ом 2Вт 10%	8	
QF1, QF2	Автомат защиты	2	



Подпись и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

**Примечание:**  
 Расчет сопротивления ограничивающего резистора производится в соответствии с руководством по эксплуатации МУ110-8И, пункт 6.2.3  
 Входное сопротивление (Rн) твердотельного реле приблизительно 500 Ом. Напряжение питания 24В.  
 Расчет максимального и минимального напряжения:  
 $U_{п. min} = 10В + 0,02А * R_n$ ,  $U_{п. min} = 10В + 0,02А * 500 = 20В$ .  
 $U_{п. max} = U_{п. min} + 2,5В = 20В + 2,5В = 22,5В$ .  
 Ограничивающее сопротивление должно быть  $R_{огр. min} > R_{огр. max}$ . Расчет сопротивления ведется по максимальному току 20мА.  
 $R_{огр. min} = (U_{п. max} - U_{ц.п. max}) / I_{ц.п. max}$ ;  $R_{огр. min} = 24В - 20В / 0,02А = 75 Ом$ .  
 $R_{огр. max} = (U_{п. min} - U_{ц.п. min}) / I_{ц.п. min}$ ;  $R_{огр. max} = 24В - 22,5В / 0,02А = 200 Ом$ .  
 Рекомендуемая мощность сопротивления 2Вт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МУ110-224.8И, Управление твердотельным реле сигналом 4...20мА	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Схема электрическая принципиальная	Лист	Листов 1
Разраб.								
Провер.								
Т.контр.								
Рук.раз.								
Н.контр.								
Утв.								