

Модуль релейной коммутации выходов (24) NC210-401

Г.5.1 Внешний вид модуля NC210-401 (**DZB-24OUT 10-10-2007**) представлен на рисунке Г.5. Высота модуля без ответной части разъёма **OP1** – $(44,0 \pm 0,2)$ мм, с учётом высоты ответной части разъёма **OP1** – $(56,0 \pm 0,2)$ мм. Крепление модуля производится на **DIN** рейку.

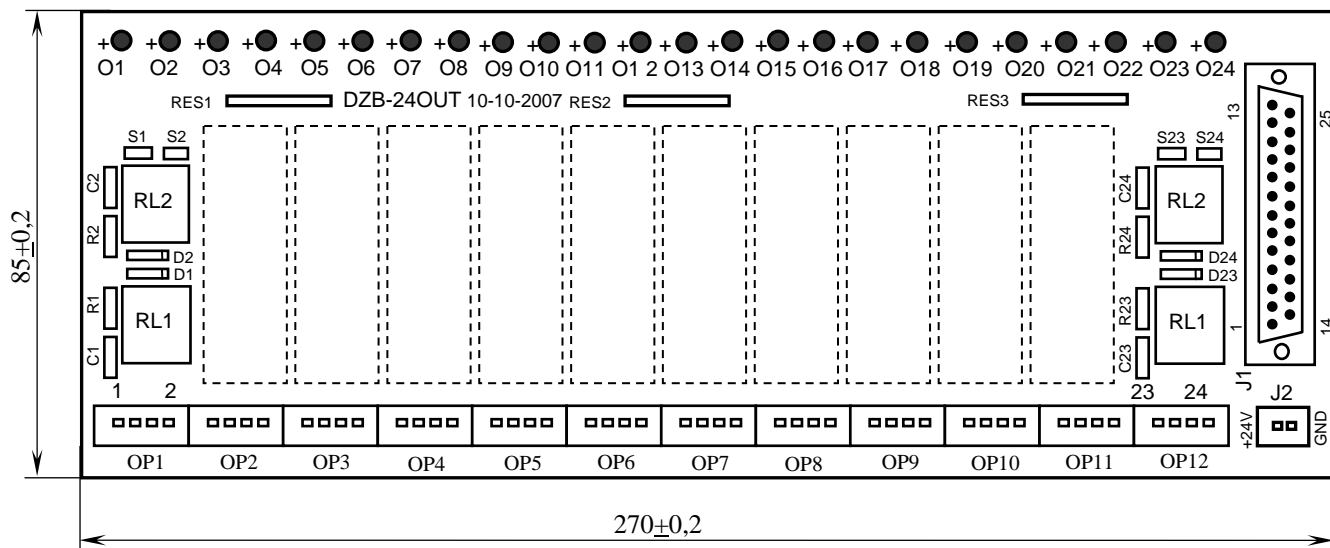


Рисунок Г.5 – Модуль релейной коммутации выходов (24) NC210-401

Г.5.2 Обозначение и назначение элементов модуля NC210-401:

- **D1-D24:** диоды (24 шт.), стабилизирующие работу реле, включены параллельно обмоткам реле;
- **J1:** разъём (вилка **DPS 25-M**) для подключения кабеля связи дискретных выходов УЧПУ (разъём «**24OUT**»/«**8OUT**») с модулем NC210-401;
- **J2:** разъём (вилка **MSTBV 2.5/2-G-5.08**) для подключения напряжения **+24В** от внешнего источника питания; в комплект поставки модуля входит ответная часть разъёма: 1 розетка **MVSTBR 2.5/2-ST-5.08** или **MSTB 2.5/2-ST-5.08** на 2 контакта под винт;
- **O1-024:** светодиоды индикации состояния выходов;
- **OP1-OP12:** 12 разъёмов (вилка **MSTBV 2.5/4-G-5.08** на 2 коммутируемых сигнала: 2 контакта на сигнал), на 48 контактов которого выведены НРК реле **RL1-RL24** для коммутации 24-х сигналов управлением оборудованием. В комплект поставки модуля входят ответные части разъёмов **OP1-OP12:** 12 розеток **MVSTBR 2.5/4-ST-5.08** или **MSTB 2.5/4-ST-5.08** на 4 контакта под винт;
- **R1C1-R24C24:** **RC**-цепочки (24 шт.) установлены параллельно коммутирующим контактам реле;
- **RES1-RES3:** резисторы, ограничивающие ток в цепи светодиодов (3 резисторных сборки **SIP8-4,7K**);

- **RL1-RL24:** реле **NT73CS10DC24** (24 шт.), коммутирующие 24 сигнала управления оборудованием; на контакты реле допускается подача напряжения: **+28В/3А; 110В/3А** или **220В/1,5А;**
- **S1-S24:** переключки (24 шт.) для включения/отключения **RC-цепочек.**

Г.5.3 Распределение дискретных выходных сигналов по контактам разъёмов модуля NC210-401, а также по контактам разъёмов УЧПУ приведено в таблице Г.3. Данными указанной таблицы следует пользоваться для изготовления кабелей выходов. Схема подключения модуля NC210-401 к УЧПУ приведена на рисунке Г.4.

Таблица Г.3

Сигнал	УЧПУ NC-201M		номер по порядку	NC210-401	
	разъём			разъём	
	24OUT	8OUT		J1	OP1-OP12
	контакт			контакт	
Вых0 (U04A00)	01	-	1	1	1-1
Вых1 (U04A01)	02	-		2	2-2
Вых2 (U04A02)	03	-		3	3-3
Вых3 (U04A03)	04	-		4	4-4
Вых4 (U04A04)	05	-		5	5-5
Вых5 (U04A05)	06	-		6	6-6
Вых6 (U04A06)	07	-		7	7-7
Вых7 (U04A07)	08	-		8	8-8
Вых8 (U04A08)	09	-		9	9-9
Вых9 (U04A09)	10	-		10	10-10
Вых10 (U04A10)	11	-		11	11-11
Вых11 (U04A11)	12	-		12	12-12
Вых23 (U04A23)	13	-		13	13-13
Вых12 (U04A12)	14	-		14	14-14
Вых13 (U04A13)	15	-		15	15-15
Вых14 (U04A14)	16	-		16	16-16
Вых15 (U04A15)	17	-		17	17-17
Вых16 (U04A16)	18	-		18	18-18
Вых17 (U04A17)	19	-		19	19-19
Вых18 (U04A18)	20	-		20	20-20
Вых19 (U04A19)	21	-		21	21-21
Вых20 (U04A20)	22	-		22	22-22
Вых21 (U04A21)	23	-		23	23-23
Вых22 (U04A22)	24	-		24	24-24
+24В	25	-		25	-
Вых24 (U04A24)	-	01	2	1	1-1
Вых25 (U04A25)	-	02		2	2-2
Вых26 (U04A26)	-	03		3	3-3
Вых27 (U04A27)	-	04		4	4-4
Вых28 (U04A28)	-	05		5	5-5
Вых29 (U04A29)	-	06		6	6-6
Вых30 (U04A30)	-	07		7	7-7
Вых31 (U04A31)	-	08		8	8-8
Не используются	-	09-24		9-24	(9-9) - (24-24)
+24В	-	25		25	-