

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.

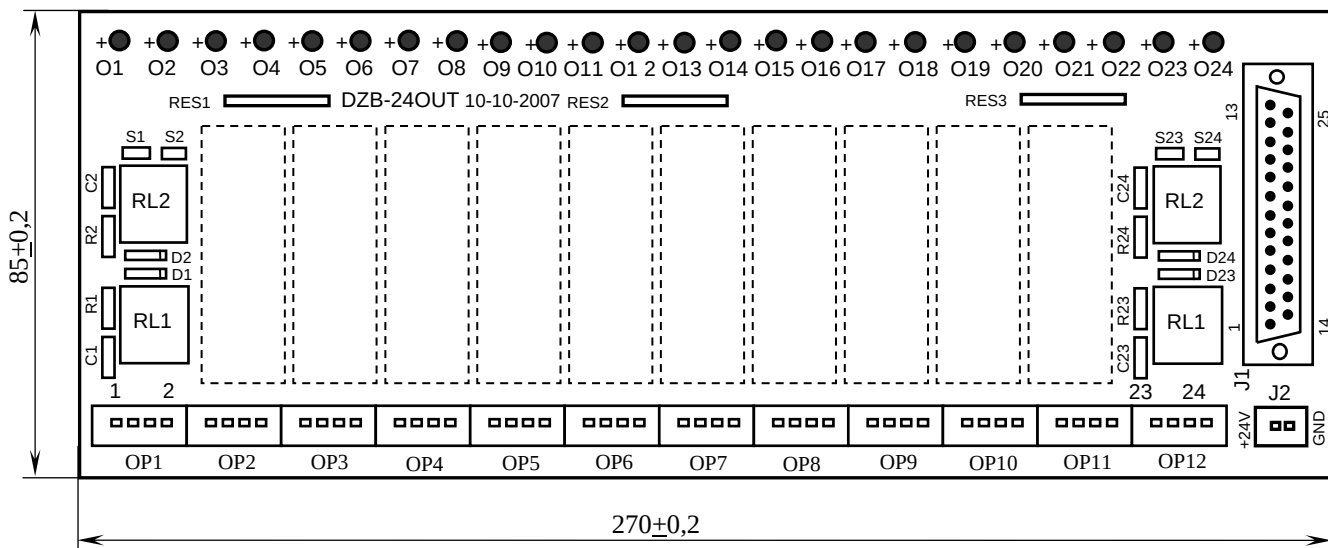


Рисунок Г.5 – Модуль релейной коммутации выходов (24) NC210-401

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-O24:** 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 управления 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:** переключики (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	—	