

## Модуль входов/выходов с релейной коммутацией и индикацией (16IN/4OUT) NC301-201

### Д.2.1 Характеристики модуля входов NC301-201:

- |  |   |
|--|---|
| а) количество индицируемых вх. каналов   | - 16                                      |
| б) номинальный входной ток               | - 7мА/24В                                 |
| в) количество коммутируемых вых. каналов | - 4                                       |
| г) номинальный коммутируемый ток         | - 3,0А/+28В,<br>3,0А/~110В,<br>1,5А/~220В |
| д) уровень сигналов:                     |   |
| логический «0»                           | - (0-7) В                                 |
| логическая «1»                           | - (15-30) В                               |
| е) питание модуля (внешнее)              | - +24В                                    |

Д.2.2 Лицевая сторона платы модуля NC301-201 (**GJ-TA-DZB-16IN4OUT V1.00 1-11-2008**) представлена на рисунке Д.1. Максимальная высота разъёма **IP1** (с учётом высоты ответной части) -  $(41,0 \pm 0,2)$  мм. Установка модуля производится на **DIN** рейку.

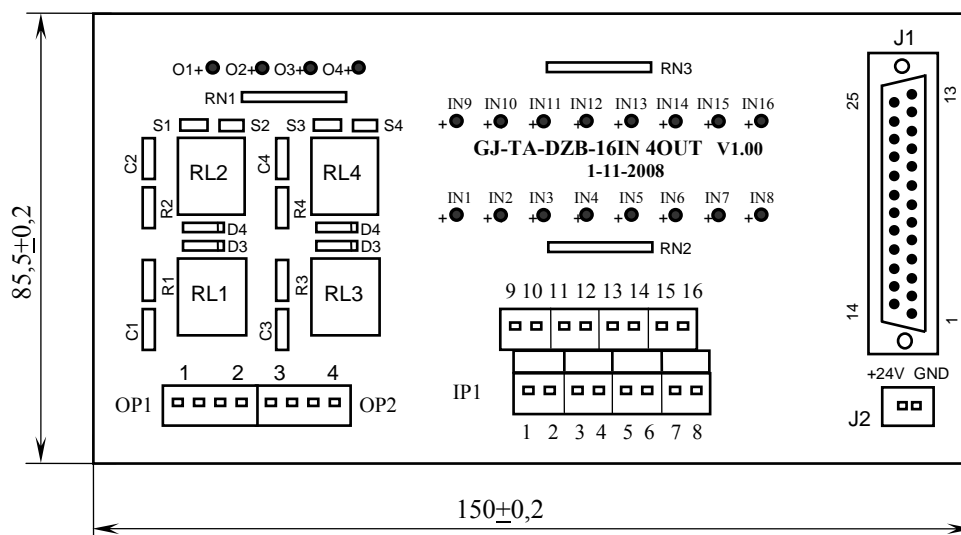


Рисунок Д.1 - Лицевая сторона модуля NC301-201

### Д.2.3 Обозначение и назначение элементов модуля NC301-201:

- IN1-IN16** - светодиоды индикации состояния входов 1-16;
- IP1** - двухрядный двухуровневый составной разъём на 16 конт. под винт для подключения 16 входных сигналов от управляемого оборудования (8 вилок **MDSTBV 2.5/2-G-5.08**); в комплект поставки модуля входят ответные части разъёма **IP1**: 8 розеток **MVSTBR 2.5/2-ST-5.08** на 2 конт. под винт;
- J1** - разъём (розетка **DPS 25-F**) для подключения кабеля для вх./вых. NC301-89; в комплект поставки модуля

- ля входит ответная часть разъёма **J1**: вилка **DB 25-M**;
4. **J2** - разъём (вилка **MSTBV 2.5/2-G-5.08**) для подключения внешнего источника питания **+24В**; в комплект поставки модуля входит ответная часть разъёма **J2**: 1 розетка **MVSTBR 2.5/2-ST-5.08** на 2 контакта под винт;
  5. **RN1** - резисторы, ограничивающие ток в цепи светодиодов выходных каналов (резисторная сборка **A472G**: 4 резистора по 4,7кОм);
  6. **RN2-RN3** - резисторы, ограничивающие ток в цепи светодиодов входных каналов (2 резисторные сборки **A472G**: 8 резисторов по 4,7кОм);
  7. **O1-O4** - светодиоды индикации состояния выходов 1-4;
  8. **OP1-OP2** - 2 разъёма (2 вилки **MSTBV 2.5/4-G-5.08**) для коммутации 4 сигналов управления оборудованием; на 8 конт. выведены НРК реле **RL1-RL4**. В комплект поставки входят ответные части разъёмов **OP1-OP2**: 2 розетки **MVSTBR 2.5/4-ST-5.08** или **MSTB 2.5/4-ST-5.08** на 4 конт. под винт;
  9. **R1C1-R4C4** - четыре **RC**-цепочки установлены параллельно коммутирующим контактам реле;
  10. **RL1-RL4** - четыре штуки реле **NT73CS10DC24**; коммутируют 4 сигнала управления оборудованием; на контакты реле допускается подача напряжения: **28В/3А**; **~110В/3А** или **~220В/1,5А**;
  11. **S1-S4** - 4 перемычки для подключения/отключения **RC**-цепочек.

Д.2.4 Схема кабеля входов/выходов NC301-89 представлена на рисунке Д.2.

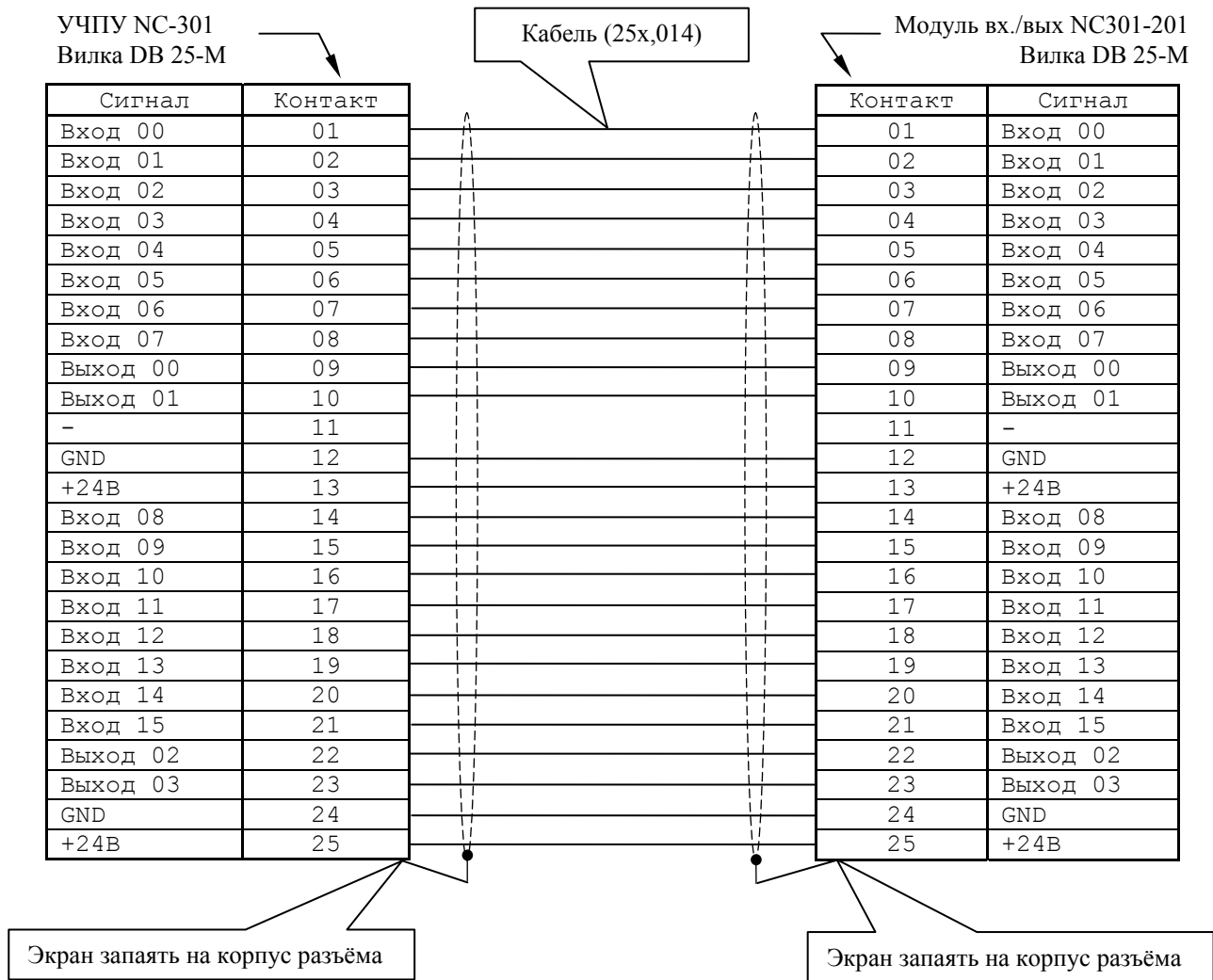


Рисунок Д.2 - Схема кабеля входов/выходов NC301-89

Д.2.5 Входные/выходные сигналы пакета «А» интерфейса **PLC** УЧПУ NC-301 и модулей NC301-201 приведены в таблице Д.1.

Таблица Д.1 - Вх./вых. сигналы УЧПУ NC-301 и модулей NC301-201

Сигнал	УЧПУ NC-301		номер по порядку	Модуль NC301-201		
	разъём			разъём		
	I/O 1	I/O 2		J1	IP1	OP1-OP2
контакт		контакт				
Вх00 (I00A00)	01	-	1	01	01	-
Вх01 (I00A01)	02	-		02	02	-
Вх02 (I00A02)	03	-		03	03	-
Вх03 (I00A03)	04	-		04	04	-
Вх04 (I00A04)	05	-		05	05	-
Вх05 (I00A05)	06	-		06	06	-
Вх06 (I00A06)	07	-		07	07	-
Вх07 (I00A07)	08	-		08	08	-
Вых00 (U04A00)	09	-		09	-	OP1: 1-1
Вых01 (U04A01)	10	-		10	-	OP1: 2-2
-	11	-		11	-	-
0В	12	-		12	-	-
+24В	13	-		13	-	-
Вх08 (I00A08)	14	-		14	09	-
Вх09 (I00A09)	15	-		15	10	-
Вх10 (I00A10)	16	-		16	11	-
Вх11 (I00A11)	17	-		17	12	-
Вх12 (I00A12)	18	-		18	13	-
Вх13 (I00A13)	19	-		19	14	-
Вх14 (I00A14)	20	-		20	15	-
Вх15 (I00A15)	21	-		21	16	-
Вых2 (U04A02)	22	-		22	-	OP2: 3-3
Вых3 (U04A03)	23	-		23	-	OP2: 4-4
0В	24	-		24	-	-
+24В	25	-		25	-	-
Вх16 (I00A16)	-	01	2	01	01	-
Вх17 (I00A17)	-	02		02	02	-
Вх18 (I00A18)	-	03		03	03	-
Вх19 (I00A19)	-	04		04	04	-
Вх20 (I00A20)	-	05		05	05	-
Вх21 (I00A21)	-	06		06	06	-
Вх22 (I00A22)	-	07		07	07	-
Вх23 (I00A23)	-	08		08	08	-
Вых4 (U04A04)	-	09		09	-	OP1: 1-1
Вых5 (U04A05)	-	10		10	-	OP1: 2-2
-	-	11		11	-	-
0В	-	12		12	-	-
+24В	-	13		13	-	-
Вх24 (I00A24)	-	14		14	09	-
Вх25 (I00A25)	-	15		15	10	-
Вх26 (I00A26)	-	16		16	11	-
Вх27 (I00A27)	-	17		17	12	-
Вх28 (I00A28)	-	18		18	13	-
Вх29 (I00A29)	-	19		19	14	-
Вх30 (I00A30)	-	20		20	15	-
Вх31 (I00A31)	-	21		21	16	-
Вых6 (U04A06)	-	22		22	-	OP2: 3-3
Вых7 (U04A07)	-	23		23	-	OP2: 4-4
0В	-	24		24	-	-
+24В	-	25		25	-	-

Д.2.6 Схема подключения модулей NC301-201 к УЧПУ NC-301 представлена на рисунке Д.3.

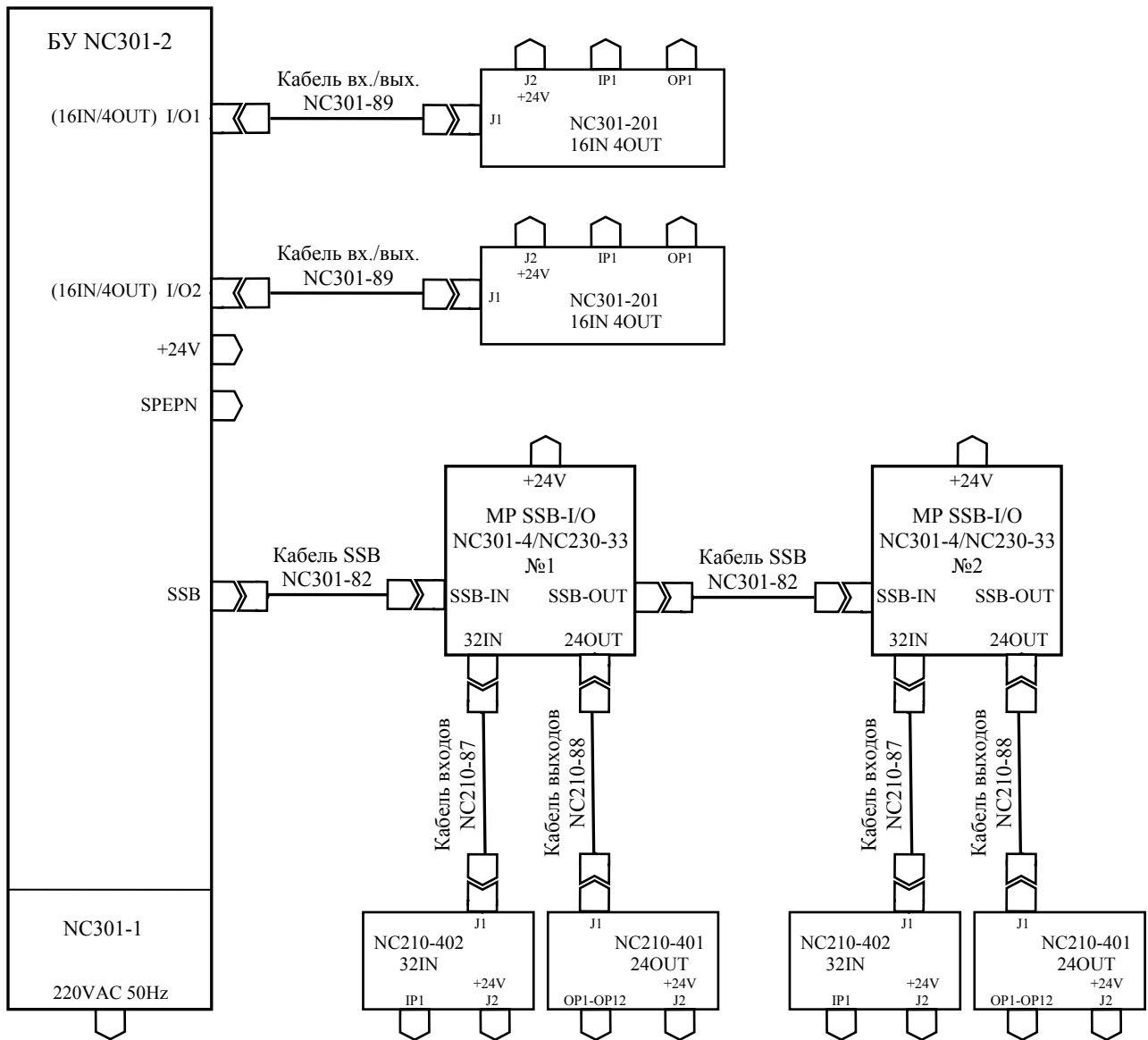


Рисунок Д.3 - Схема подключения к УЧПУ NC-301 внешних модулей NC301-201, NC210-401 и NC210-402