



***СОЕДИНИТЕЛЬ БЛОЧНЫЙ РЕЛЕЙНЫЙ
СБР-18***

Паспорт № _____
ААЛУ.408722.001 ПС

Настоящий паспорт (далее ПС) предназначен для ознакомления с назначением, техническими характеристиками, принципом действия и обслуживанием соединителей блочных релейных СБР-18 (далее блоки)

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Блоки предназначены для коммутации сигналов (включения выключения сильноточных цепей), управления электромагнитными клапанами, контакторами, пускателями, активизации систем аварийной сигнализации. Используются с модулями дискретных выходов DO-18 в составе МТМ РЭ-160МК. Также могут адаптироваться под многоканальные приборы производства НПП «Микротерм».

1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

- количество выходных устройств (реле) - 18
- коммутационная способность выходов реле 250В/1А
- максимальная коммутируемая мощность 60Вт пост. тока, 125ВА пер.тока
- один переключающийся контакт (нормально замкнутый или нормально разомкнутый- выбирается потребителем)
- поканальная гальваноразвязка
- напряжение питания –24В, постоянного тока
- максимальная потребляемая мощность – не более 5Вт.
- светодиодная индикация питания и состояние выходов реле
- габаритные размеры не более 214 мм × 85 мм × 57 мм
- **масса не более 0,6 кг.**

1.3 СОСТАВ

1.3.1 Конструктивно блок состоит из корпуса монтируемого на DIN-рельс. Внутри корпуса размещена печатная плата с элементами электронной схемы.

1.3.2 Также имеется комплект монтажный в составе:

- кабель ААЛУ.685683.044

1.4 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Схема работает следующим образом: при подаче напряжения низкого уровня на контакты Vx1...Vx.18 (XP1), через обмотку реле протекает ток и происходит срабатывание контактов реле и включение индикатора единичного VD4(QF1...QF18).

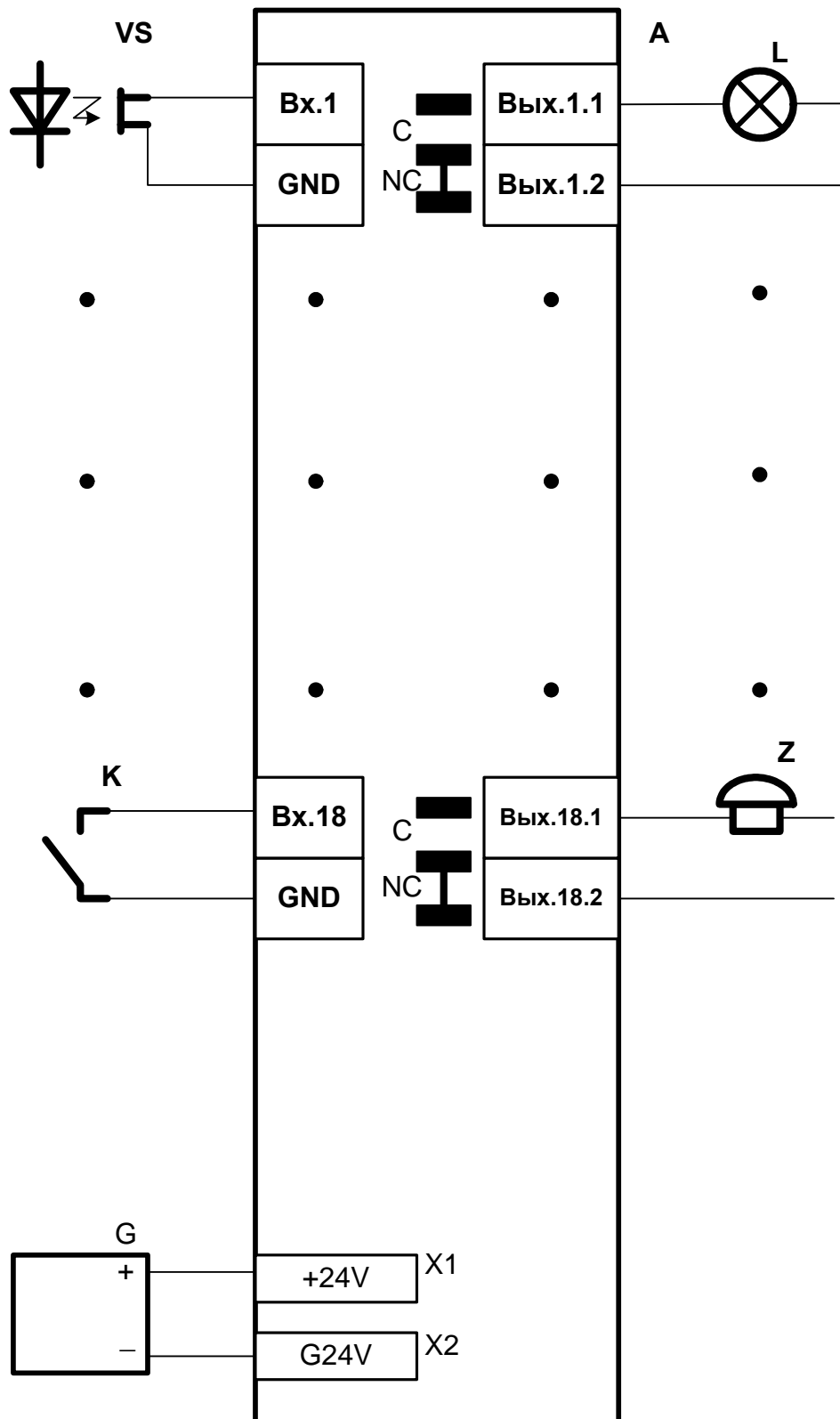
По умолчанию используются нормально разомкнутые контакты реле. Для организации работы нормально замкнутых контактов реле необходимо убрать перемычку NC и установить перемычку C (QF1...QF18).

О включенном состоянии блока сигнализирует индикатор единичный VD3.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

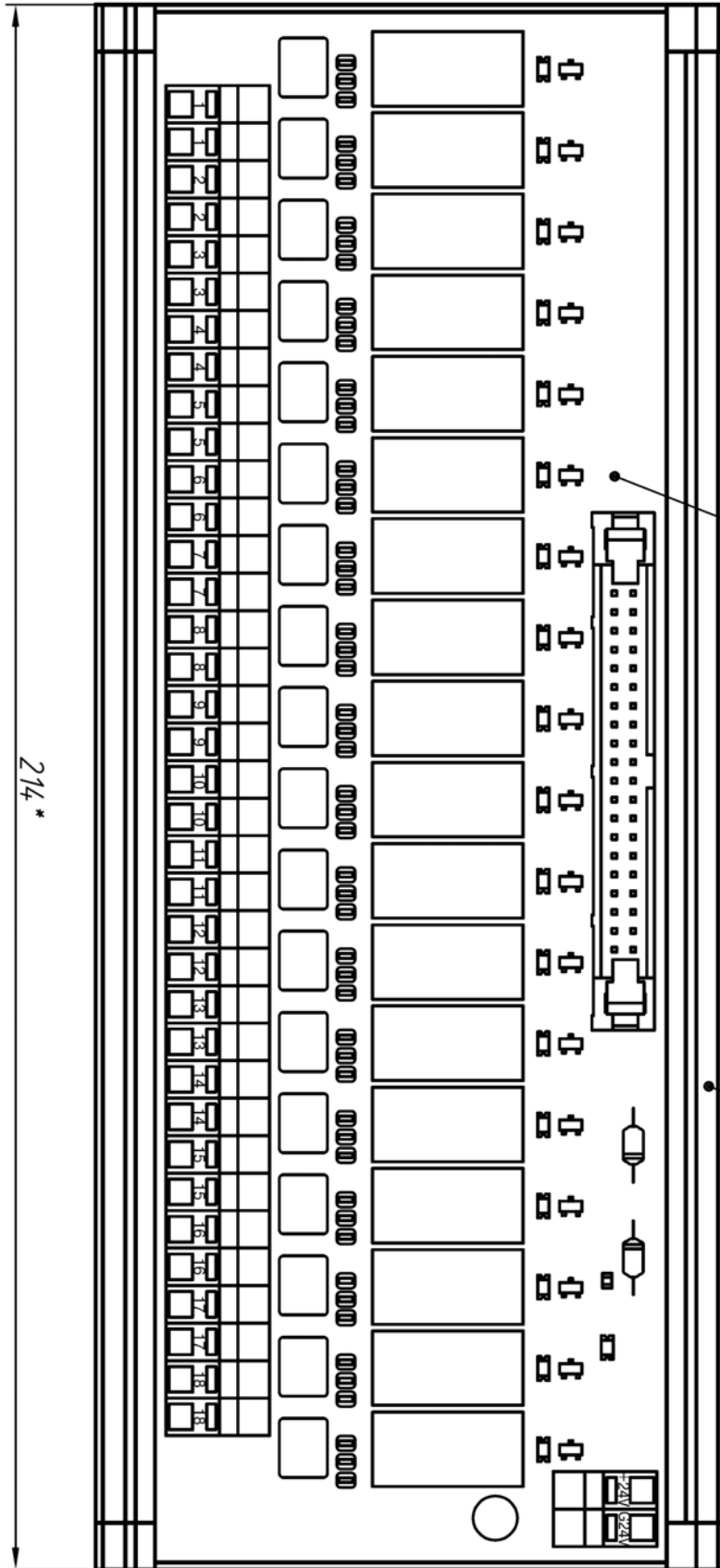
2.1 Подготовка блоков к использованию

Устанавливают блок на DIN-рельс и производят разводку входных и выходных цепей согласно рисунку 2. Внешний вид блока и распайка кабеля приведены на рис.3, 4. При работе с модулями DO-18,G не устанавливается



А- блок СБР-18, G-источник питания постоянного тока МТМ141(24В/250 мА),
VS...К-входные устройства, L...Z-выходные устройства

Рисунок 2



Внешний вид СБР-18

Рисунок 3

XP1		
Цепь	К	нтакт
1.1	19	XS1:37
1.2	37	XS1:36
2.1	18	XS1:35
2.2	36	XS1:34
3.1	17	XS1:33
3.2	35	XS1:32
4.1	16	XS1:31
4.2	34	XS1:30
5.1	15	XS1:29
5.2	33	XS1:28
6.1	14	XS1:27
6.1	32	XS1:26
7.1	13	XS1:25
7.2	31	XS1:24
8.1	12	XS1:23
8.2	30	XS1:22
9.1	11	XS1:21
9.2	29	XS1:20
10.1	10	XS1:19
10.2	28	XS1:18
11.1	9	XS1:17
11.2	27	XS1:16
12.1	8	XS1:15
12.2	26	XS1:14
13.1	7	XS1:13
13.2	25	XS1:12
14.1	6	XS1:11
14.2	24	XS1:10
15.1	5	XS1:9
15.2	23	XS1:8
16.1	4	XS1:7
16.2	22	XS1:6
17.1	3	XS1:5
17.2	21	XS1:4
18.1	2	XS1:3
18.2	20	XS1:2
24V	1	XS1:1

Вилка DI-37M

Розетка IDC-40F

Схема распайки выводов кабеля ААЛУ.685683.004
Рисунок 4

3. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

3.1 На корпусе нанесены следующие обозначения:

- тип блока
- товарный знак предприятия – изготовителя
- заводской номер
- год изготовления

3.2 Блоки и эксплуатационная документация упаковывается в соответствии с чертежами предприятия - изготовителя

4. УКАЗАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Техническое обслуживание осуществляется специалистами службы КИПиА, имеющими квалификацию не ниже 4 разряда.

4.2 Пайку производят паяльником с напряжением питания до 42В, жало паяльника заземляют.

4.3 При ежесменном осмотре следует обратить внимание на:

- отсутствие пыли и грязи
- отсутствие трещин, видимых механических повреждений на корпусе и на элементах схемы

Эксплуатация блоков с поврежденными элементами и другими неисправностями категорически запрещена.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Блоки могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых неотапливаемых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

5.2 Блоки в упаковке могут храниться в помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 60°С и относительной влажности до 80% при 15°С.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блоков требованиям технического задания **ААЛУ.ХХХ-08** при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных **в руководстве по эксплуатации.**

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня выпуска.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Соединитель блочный релейный СБР-18, зав.№_____ упакован НПП “Микротерм” согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковывание произвел _____

личная подпись

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соединитель блочный релейный СБР-18, зав.№_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями **технического задания и признан годным для эксплуатации.**

МП

Начальник ОТК

личная подпись

год, месяц, число

МП

Сотрудник метрологической службы

личная подпись

год, месяц, число