

*ООО НПП “Микротерм”
93409 Луганская обл., г. Северодонецк, пр-т Космонавтов, 16*



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

Паспорт № _____

ААЛУ.408722.001 ПС

Настоящий паспорт (далее – ПС), объединенный с руководством по эксплуатации, содержит назначение, технические характеристики, состав, принцип действия, правила эксплуатации и обслуживания соединителей блочных релейных СБР-18 (далее – блоки)

В процессе эксплуатации блоков необходимо строго соблюдать все указания данного паспорта.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блоки предназначены для коммутации сигналов (включения-выключения силовых цепей), управления электромагнитными клапанами, контакторами, пускателями, активизации систем аварийной сигнализации.

1.2 Блоки используются в комплекте с модулями дискретных выходов DO-18 в составе регистраторов электронных МТМ-РЭ-160-МК. Также могут адаптироваться под многоканальные приборы производства ООО НПП “Микро-терм”.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Количество выходных устройств (реле) – 18.

2.2 Коммутационная способность выходов реле 250 В/1А.

2.3 Максимальная коммутируемая мощность: 60 Вт постоянного тока, 125 В·А переменного тока.

2.4 Один переключающийся контакт (нормально замкнутый или нормально разомкнутый) выбирается пользователем.

2.5 Поканальная гальваноразвязка.

2.6 Напряжение питания 24 В постоянного тока.

2.7 Максимальная потребляемая мощность не более 5 Вт.

2.8 Светодиодная индикация питания и состояния выходов реле.

2.9 Габаритные размеры не более 214 мм × 85 мм × 57 мм.

2.10 Масса не более 0,6 кг.

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.685623.044 – 1 шт.

4 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Схема электрическая принципиальная блока приведена на рисунке 1.

Схема работает следующим образом: при подаче напряжения низкого уровня на контакты Вх. 1 – Вх. 18 (ХР1), через обмотку реле К1 (QF1 – QF18) протекает ток и происходит срабатывание контактов реле и включение индикатора единичного VD4 (QF1 – QF18).

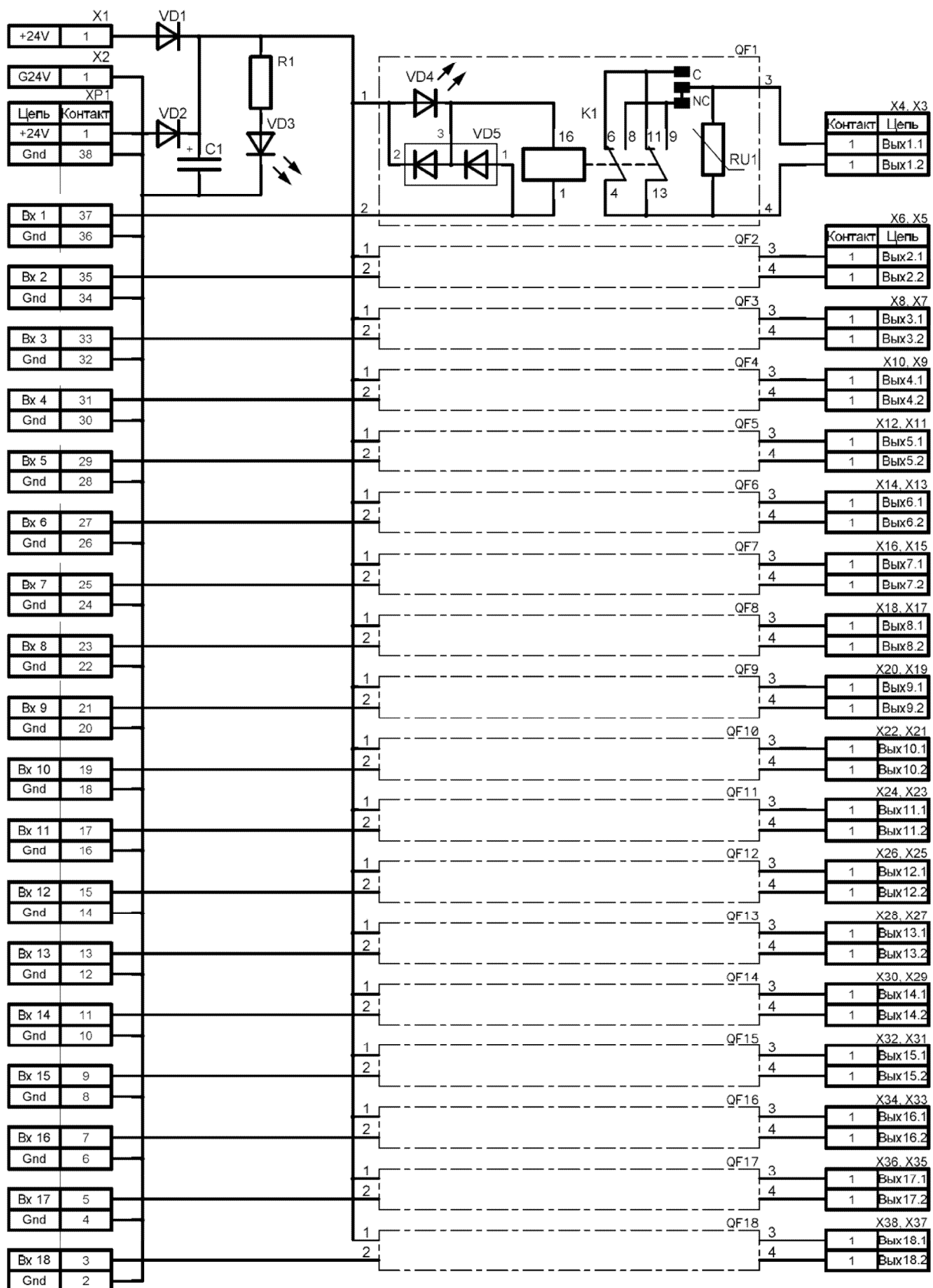


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная блоков

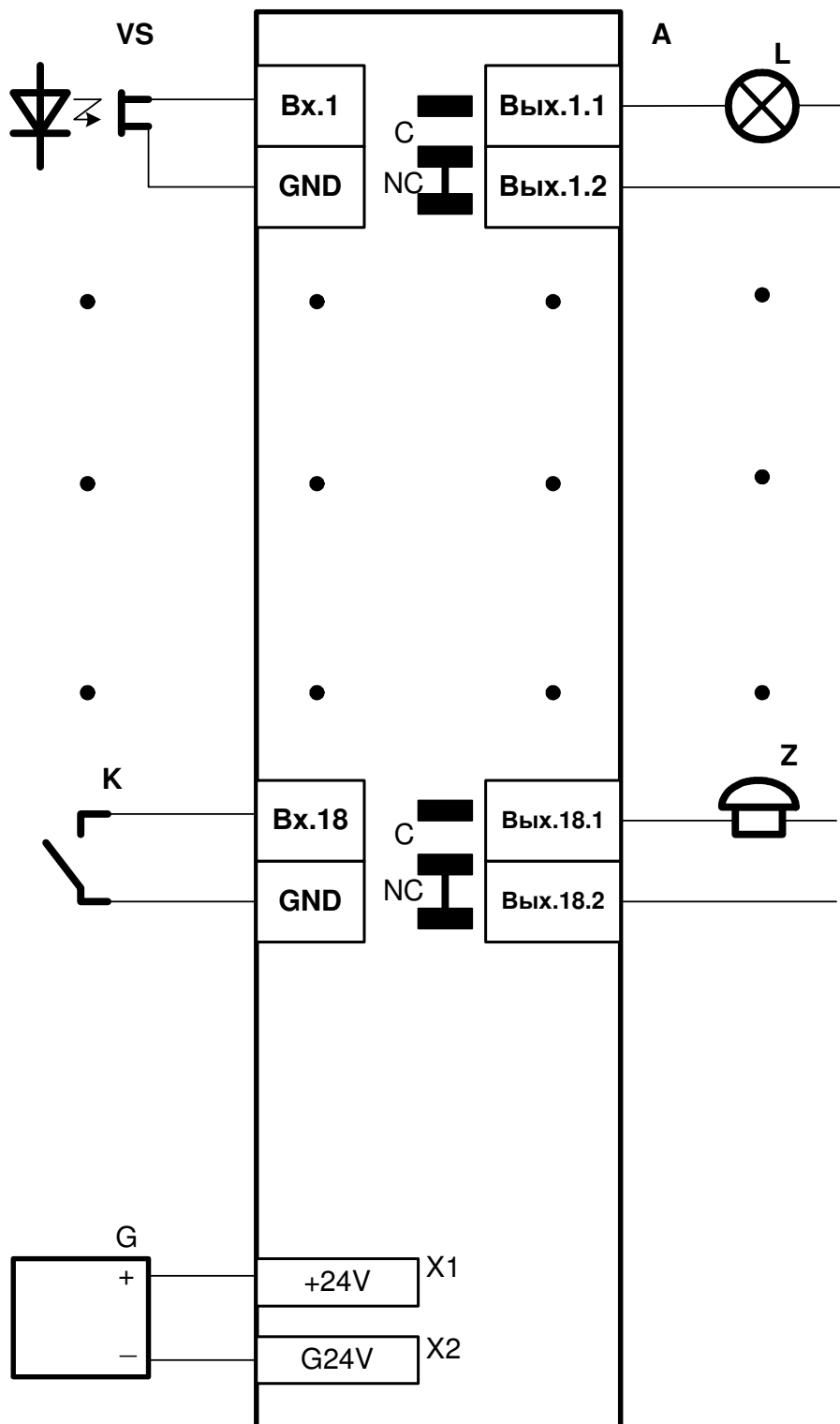
По умолчанию используются нормально разомкнутые контакты реле. Для организации работы нормально замкнутых контактов реле необходимо убрать переключку NC и установить переключку C (QF1 – QF18).

О включенном состоянии блока сигнализирует индикатор единичный VD3.

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка блоков к использованию

Устанавливают блок на DIN-рельс и производят разводку входных и выходных цепей в соответствии с рисунком 2.



A – блок, G – источник питания постоянного тока МТМ141 (24 В/250 мА), (VS...K) – входные устройства, (L...Z) – выходные устройства

Рисунок 2

Внешний вид блоков и распайка кабеля приведены на рисунках 3, 4. При питании блоков от модуля DO-18 источник питания G не устанавливается.

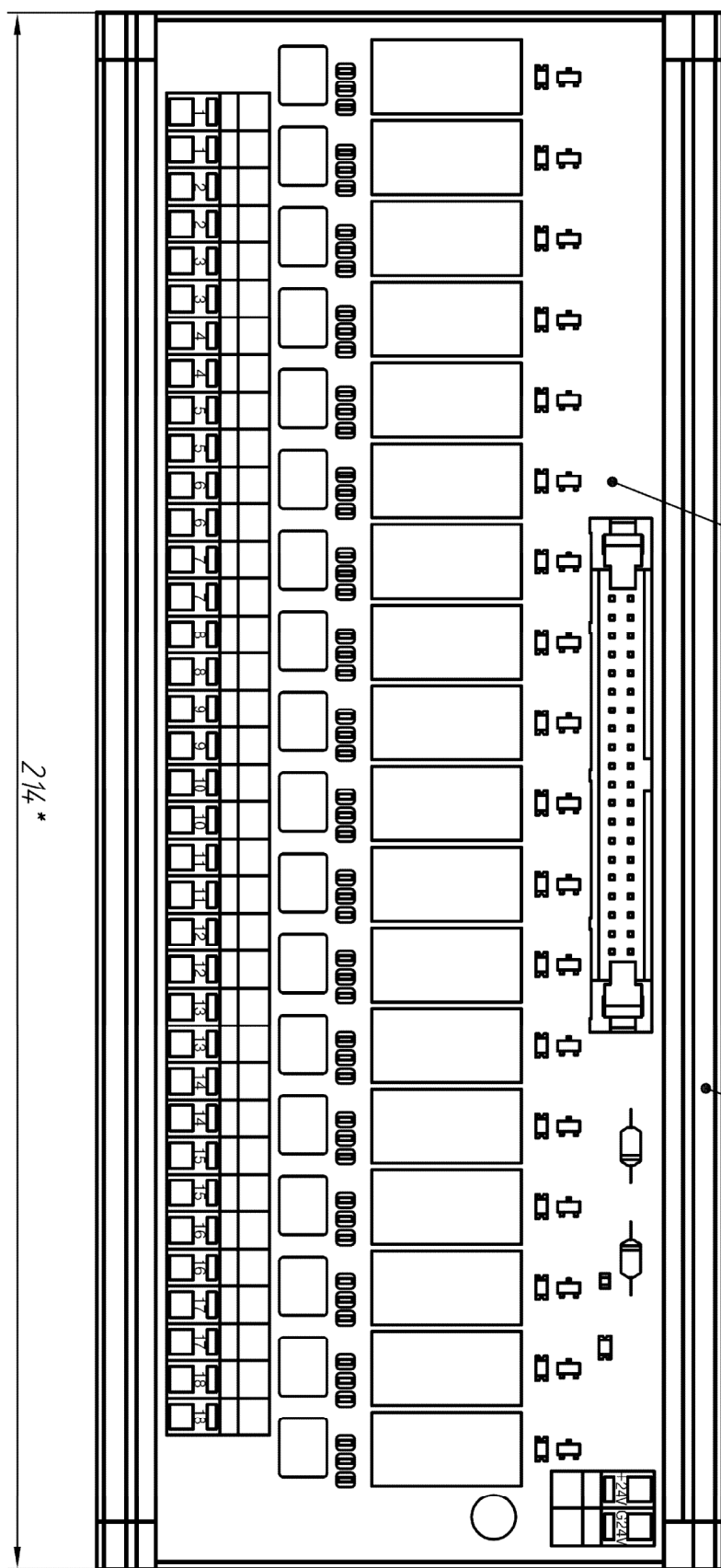


Рисунок 3 – Внешний вид блоков

ХР1	
Цепь	К нтакт
1.1	19
1.2	37
2.1	18
2.2	36
3.1	17
3.2	35
4.1	16
4.2	34
5.1	15
5.2	33
6.1	14
6.1	32
7.1	13
7.2	31
8.1	12
8.2	30
9.1	11
9.2	29
10.1	10
10.2	28
11.1	9
11.2	27
12.1	8
12.2	26
13.1	7
13.2	25
14.1	6
14.2	24
15.1	5
15.2	23
16.1	4
16.2	22
17.1	3
17.2	21
18.1	2
18.2	20
24V	1

Вилка DI-37M

Розетка IDC-40F

Рисунок 4 – Схема распайки выводов кабеля ААЛУ.685683.004

6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

6.1 На корпусе нанесены следующие надписи:

- знак для товаров и услуг предприятия-изготовителя;
- условное обозначение блока;
- порядковый номер блока по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- надпись “Виготовлено в Україні”.

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

7 УКАЗАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

7.3 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.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Блоки в транспортной таре следует транспортировать транспортом любого вида в крытых транспортных средствах и в соответствии с правилами, действующими на транспорте каждого вида, в условиях 4 по ГОСТ 15150-69.

8.2 Упакованные блоки в упаковке могут храниться в условиях 2 согласно ГОСТ 15150-69.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блоков требованиям технического задания ААЛУ.073-08 ТЗ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в паспорте.

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

9.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

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

Упаковывание произвел

личная подпись

год, месяц, число

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соединитель блочный релейный СБР-18, зав.№ _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технического задания ААЛУ.073-08 ТЗ и признан годным для эксплуатации.

МП

Начальник ОТК

личная подпись

год, месяц, число