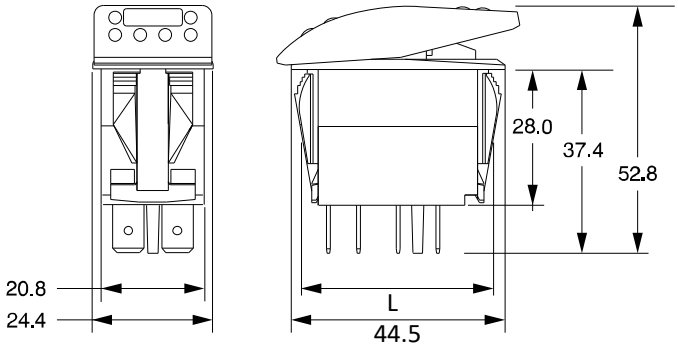
Размеры

Размер монтажного отверстия:
Ширина: 21,4 мм

Длина монтажного отверстия, L мм.	Толщина монтажной панели, мм.	
	Без уплотнителя	С уплотнителем
36,5	1,5	-
37,0	2,5	0,8
37,3	3,2	1,5
37,5	4,4	2,7
38,0	5,7	4,0



Клавиши



A E L X 4 5 6 K G

Клавиша A, E, L, X - для лазерной гравировки символа и текста.

Клавиши № 4, 5, 6, K, G - чёрный пластик, прозрачное белое матовое стекло*.
(-на данный тип клавиш мы не наносим маркировку)*

Светодиоды SMD или DIP.
Цвет светодиодов:
- белый, зелёный, красный, синий.

Электромеханические показатели

Номинальные параметры	10 amps, 250 VAC 20 amps, 4-14 VDC 15 amps, 15-28 VDC
Диэлектрическая прочность:	1500 вольт RMS
Сопротивление изоляции:	50 МОм
Начальное контактное сопротивление:	макс. 10 мОм. при 4 VDC
Срок службы:	до 100 000 циклов
Контакты внутренние, материал:	Олово, оксид серебра
Клеммы, материал:	Латунь ,оксид серебра
Клеммы, размер	6,3 x 0,78 мм
Срок службы светодиодов:	100 000 часов.
Схема имеет сопротивление для работы светодиодов до 24 VDC	
Степень защиты оболочки для надпанельных элементов:	IP 66
Рабочая температура:	от -40°C до +85°C

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

Артикул переключателя

pk - A6 B B - X0 0000 - 24

1	2	3	4	5	6	7
префикс	схема	цвет диода верх	цвет диода низ	клавиша	заказчик	символ

1
ПРЕФИКС
производителя
pk - Pro-Knopka

2
НОМЕР ЭЛ. СХЕМЫ
ВКЛ-ОТКЛ: **A6, A7, A8**
(ВКЛ) - ОТКЛ: **B6, B7, B8**
ВКЛ-ВКЛ: **C3,C4**
(ВКЛ)-ВКЛ: **D3, D4**
ВКЛ-ОТКЛ-ВКЛ: **E3, E4**
(ВКЛ)-ОТКЛ-ВКЛ: **F3, F4**
(ВКЛ)-ОТКЛ-(ВКЛ): **G3, G4**
ВКЛ-ВКЛ-ВКЛ: **H3, H4**
ВКЛ-ВКЛ-ОТКЛ: **I3, I4**
(ВКЛ)-ВКЛ-ОТКЛ: **J3, J4**

3
ЦВЕТ ВЕРХНЕГО СВЕТОДИОДА
B - синий
G - зеленый
R - красный
W - белый

4
ЦВЕТ НИЖНЕГО СВЕТОДИОДА
B - синий
G - зеленый
R - красный
W - белый

5
ТИП КЛАВИШИ
A0, L0, X0 - для лазерной гравировки;
4, 5, 6, K, G - чёрный пластик и цветная вставка
W - белое прозрачное матовое стекло;
B - синее прозрачное стекло;
G - зелёное прозрачное стекло;
R - красное прозрачное стекло;

6
НОМЕР ЗАКАЗЧИКА
Назначает производитель - Про-Кнопка

7
НОМЕР СИМВОЛА
Номер макета маркировки на клавише.
Назначает производитель - Про-Кнопка

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77;+7 (951) 777-82-77

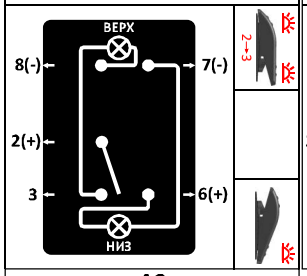
Электрические схемы

Клавишные переключатели

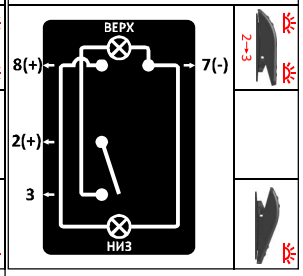
ПРО КНОПКА

A. ВКЛ-ОТКЛ

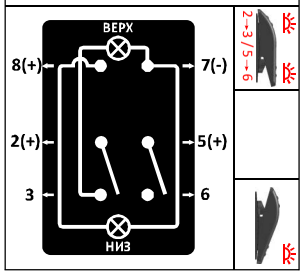
A6



A7

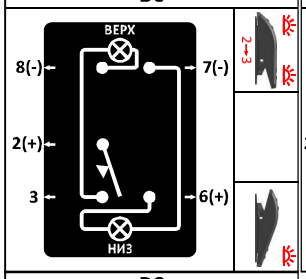


A8

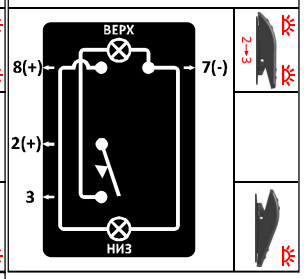


B. (ВКЛ)-ОТКЛ

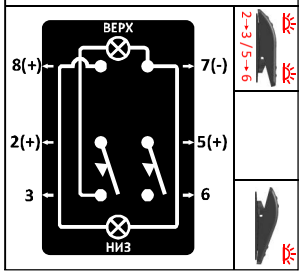
B6



B7

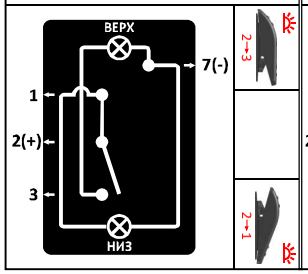


B8

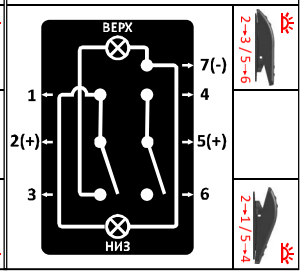


C. ВКЛ-ВКЛ

C3

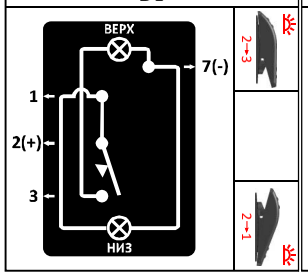


C4

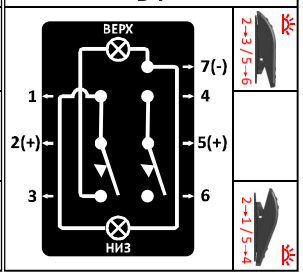


D. (ВКЛ)-ВКЛ

D3

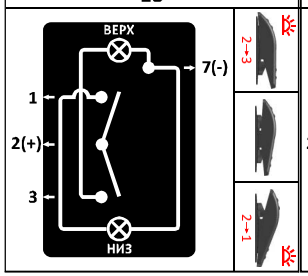


D4

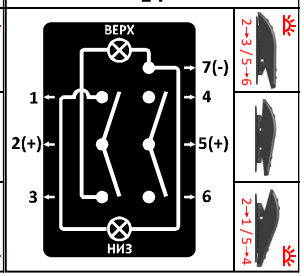


E. ВКЛ-ОТКЛ-ВКЛ

E3

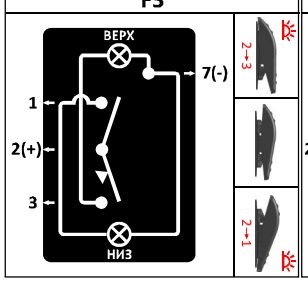


E4

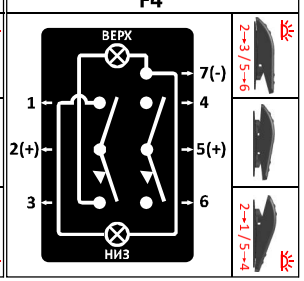


F. (ВКЛ)-ОТКЛ-ВКЛ

F3

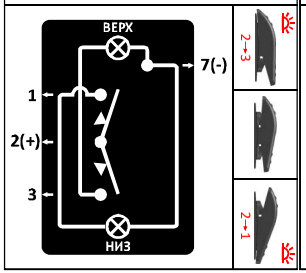


F4

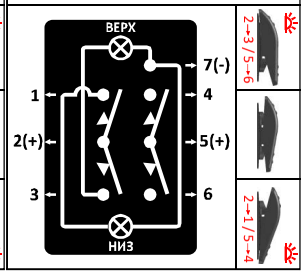


G. (ВКЛ)-ОТКЛ-(ВКЛ)

G3

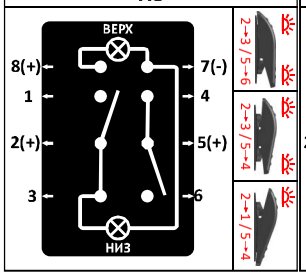


G4

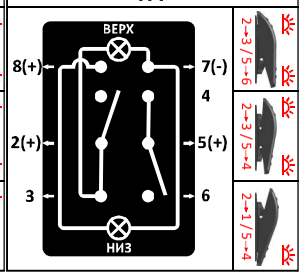


H. ВКЛ-ВКЛ-ВКЛ

H3

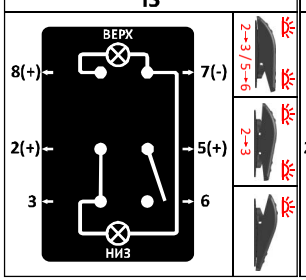


H4

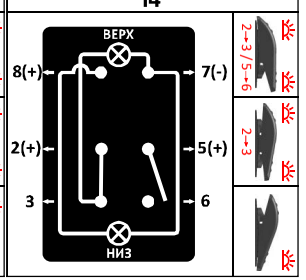


I. ВКЛ-ВКЛ-ОТКЛ

I3

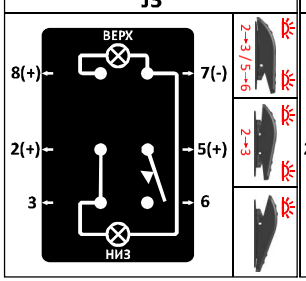


I4

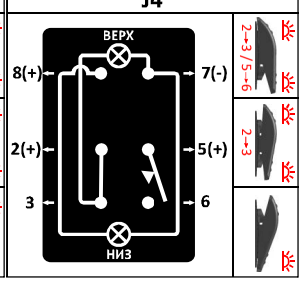


J. (ВКЛ)-ВКЛ-ОТКЛ

J3



J4



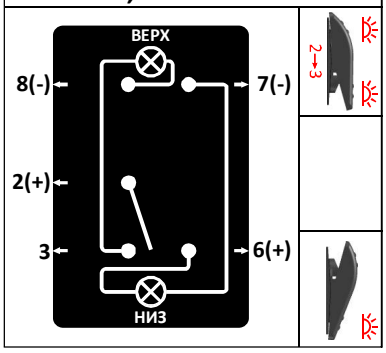
ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru

Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

ВКЛ-ОТКЛ

A6, ВКЛ-ОТКЛ



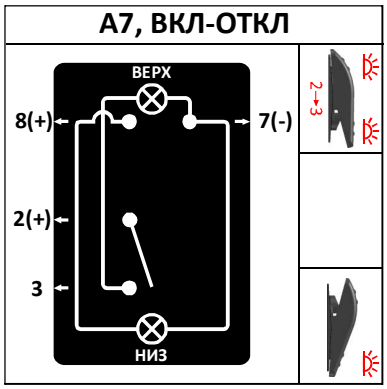
Верхнее положение: включен, фиксированное, горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, фиксированное, горит нижний светодиод.

Светодиодов: 2
Контактов: 5
Однополосный

Схема: A6

A7, ВКЛ-ОТКЛ



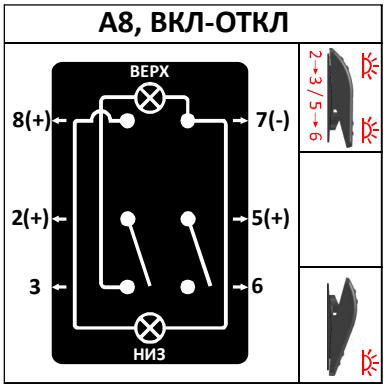
Верхнее положение: включен, фиксированное, горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, фиксированное, горит нижний светодиод.

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

Схема: A7

A8, ВКЛ-ОТКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное, горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Нижнее положение: отключен, фиксированное, горит нижний светодиод.

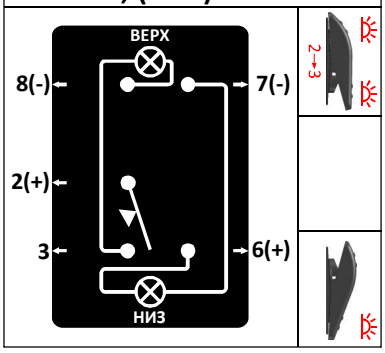
Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

Схема: A8

ред. 28.11.2026г.

(ВКЛ)-ОТКЛ

B6, (ВКЛ)-ОТКЛ



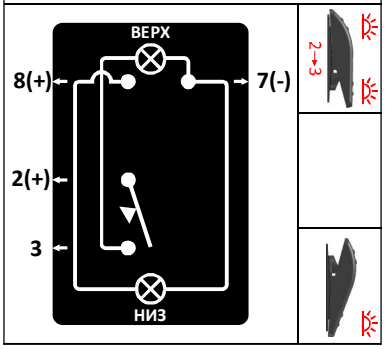
Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
З.амкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, фиксированное,
горит нижний светодиод.

Светодиодов: 2
Контактов: 5
Однополосный

Схема: B6

B7, (ВКЛ)-ОТКЛ



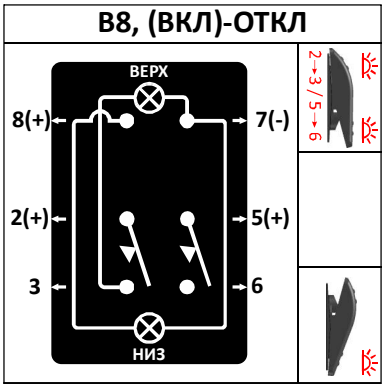
Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, НЕ фиксированное,
горит нижний светодиод.

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

Схема: B7

B8, (ВКЛ)-ОТКЛ



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Нижнее положение: отключен, фиксированное,
горит нижний светодиод.

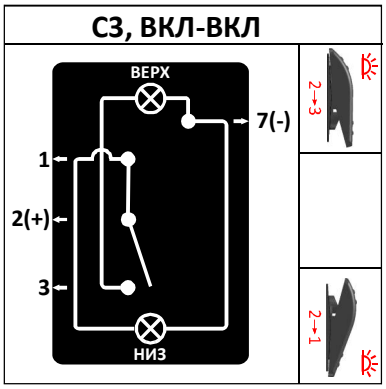
Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

Схема: B8

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

ВКЛ-ВКЛ

C3, ВКЛ-ВКЛ



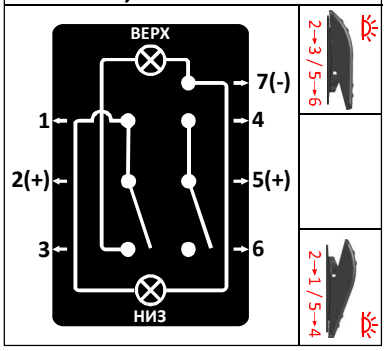
Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1**

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

Схема: C3

C4, ВКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

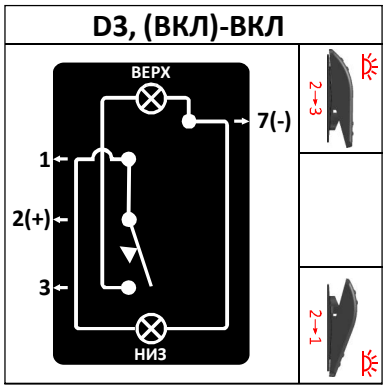
Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Светодиодов: 2
Контактов: 7
Двухполосный

Схема: C4

(ВКЛ)-ВКЛ

D3, (ВКЛ)-ВКЛ



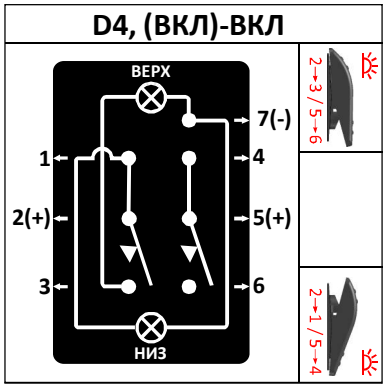
Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1**

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

Схема: D3

D4, (ВКЛ)-ВКЛ



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Светодиодов: 2
Контактов: 7
Двухполосный

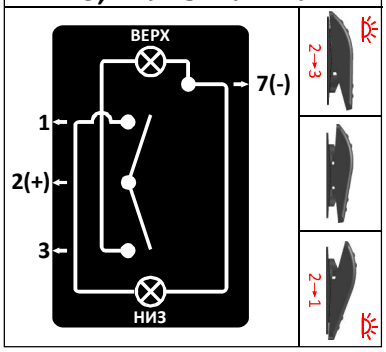
Схема: D4

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

ВКЛ-ОТКЛ-ВКЛ

E3, ВКЛ-ОТКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

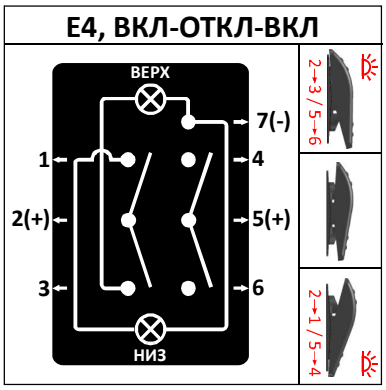
Среднее положение: отключен, фиксированное

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1**

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

Схема: E3

E4, ВКЛ-ОТКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Среднее положение: отключен, фиксированное

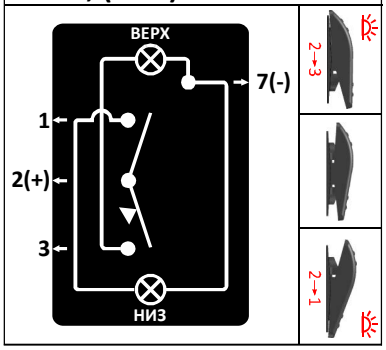
Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Светодиодов: 2
Контактов: 7
Двухполосный

Схема: E4

(ВКЛ)-ОТКЛ-ВКЛ

F3, (ВКЛ)-ОТКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

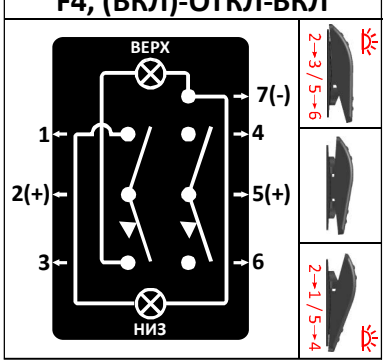
Среднее положение: отключен, фиксированное

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1**

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

Схема: F3

F4, (ВКЛ)-ОТКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Среднее положение: отключен, фиксированное

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

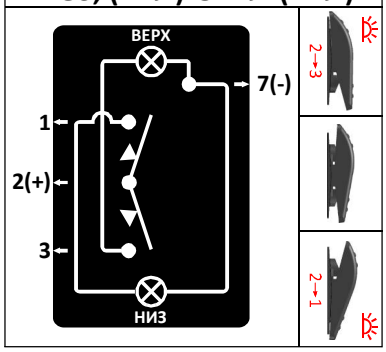
Схема: F4

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

(ВКЛ)-ОТКЛ-(ВКЛ)

G3, (ВКЛ)-ОТКЛ-(ВКЛ)



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

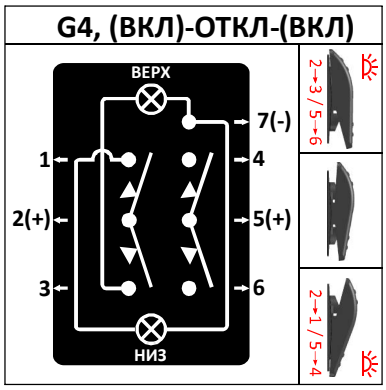
Среднее положение: отключен

Нижнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1**

Схема: G3

Светодиодов: 2
Контактов: 4
Однополосный

G4, (ВКЛ)-ОТКЛ-(ВКЛ)



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Среднее положение: отключен

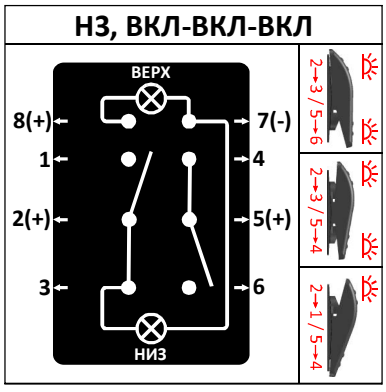
Нижнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Схема: G4

Светодиодов: 2
Контактов: 7
Двухполосный

ВКЛ-ВКЛ-ВКЛ

H3, ВКЛ-ВКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

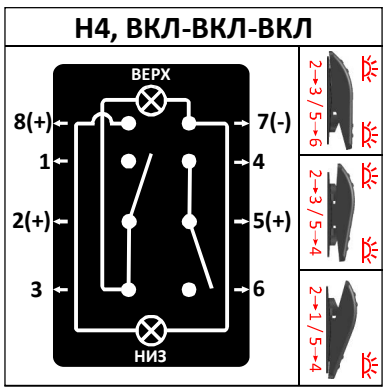
Среднее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→4**

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Схема: H3

Светодиодов: 2
Контактов: 8
Двухполосный

H4, ВКЛ-ВКЛ-ВКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Среднее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→4**

Нижнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→1, 5→4**

Схема: H4

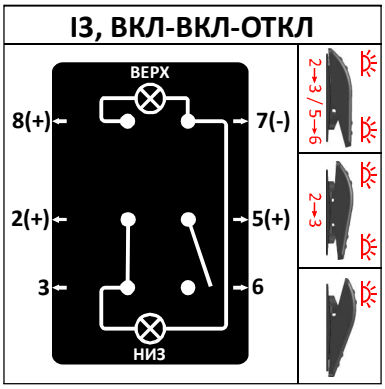
Светодиодов: 2
Контактов: 8
Двухполосный

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

ВКЛ-ВКЛ-ОТКЛ

I3, ВКЛ-ВКЛ-ОТКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

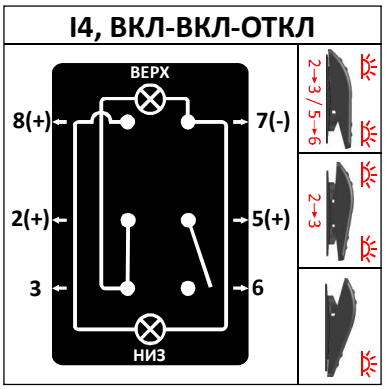
Среднее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, фиксированное,
горит верхний светодиод.

Схема: **I3**

Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

I4, ВКЛ-ВКЛ-ОТКЛ



Верхнее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Среднее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

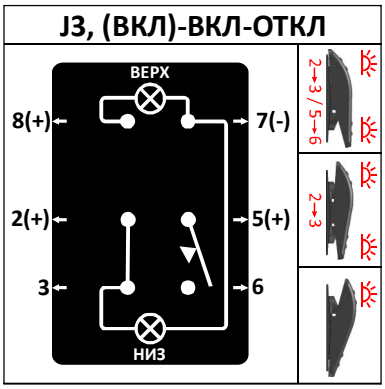
Нижнее положение: отключен, фиксированное,
горит нижний светодиод.

Схема: **I4**

Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

(ВКЛ)-ВКЛ-ОТКЛ

J3, (ВКЛ)-ВКЛ-ОТКЛ



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

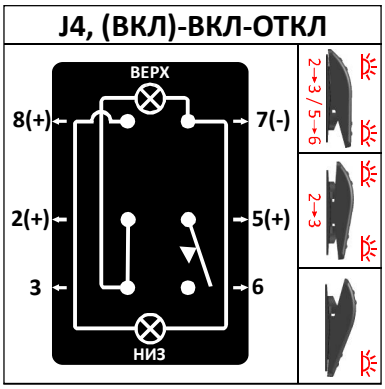
Среднее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, фиксированное,
горит верхний светодиод.

Схема: **J3**

Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

J4, (ВКЛ)-ВКЛ-ОТКЛ



Верхнее положение: включен, НЕ фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3, 5→6**

Среднее положение: включен, фиксированное,
горит нижний и верхний светодиод.
Замкнуты контакты: **2→3**

Нижнее положение: отключен, фиксированное,
горит нижний светодиод.

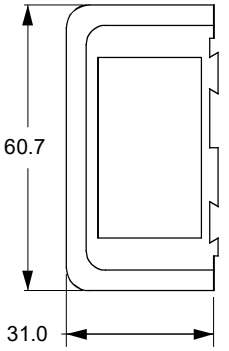
Схема: **J4**

Светодиодов: 2
Контактов: 6
Двухполосный

ред. 28.11.2026г.

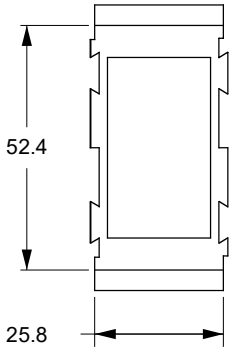
www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77; +7 (951) 777-82-77

Панели пластиковые



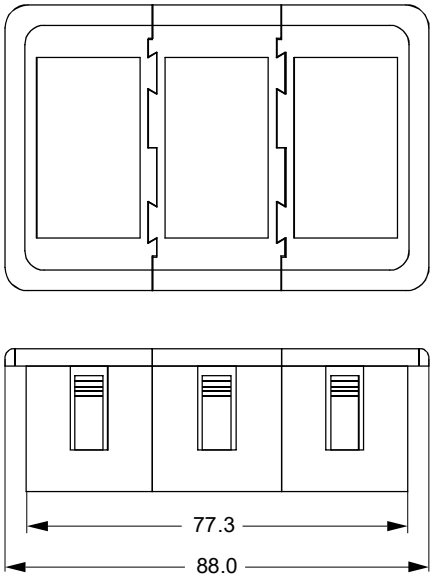
Панель
боковая

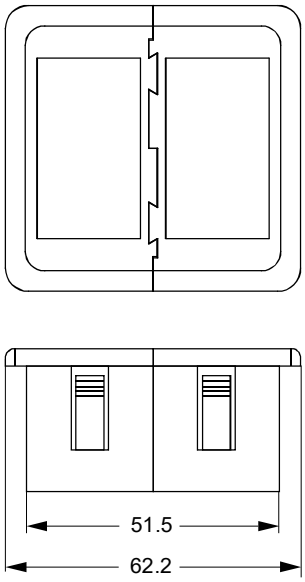
Артикул: pk-100

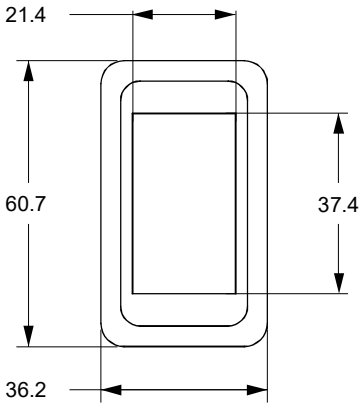


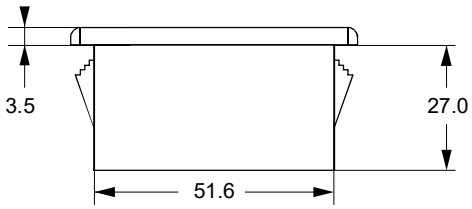
Панель
центральная

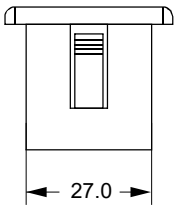
Артикул: pk-200











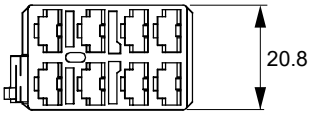
Панель
целая

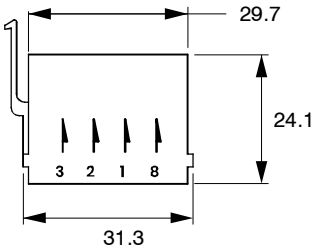
Артикул: pk-300

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77;+7 (951) 777-82-77

Разъём





Разъем универсальный,
для всех переключателей Про-Кнопка.

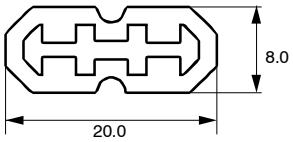
Для клеммы:
- гнездо ножевое с фиксирующм замком;
- ширина 6,3 мм, толщина 0,8 мм.;
- сечение провода: 1- 2,5 мм^2
(клеммы не поставляем)



Клемма должна иметь
фиксирующий язычок-защелку.

Артикул: pk-800

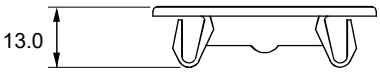
Перемычка контактов

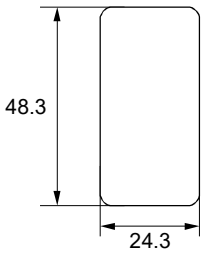


Замыкает соседние контакты
переключателя, уменьшает затраты на
монтаж дополнительных соединений
при коммутации переключателя.
Не мешает применению разъёма pk-800.

Артикул: pk-400

Заглушка

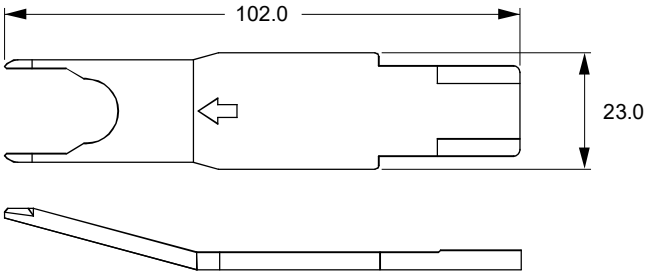




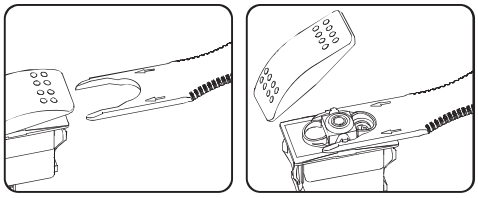
Заглушка отверстия для
резервного переключателя
в панели приборов.

Артикул: pk-600

Съёмник клавиши



Съёмник предназначен для
демонтажа клавиши с корпуса
переключателя.



Вставьте съемник под клавишу и
поднимите свободный конец
съемника вверх.

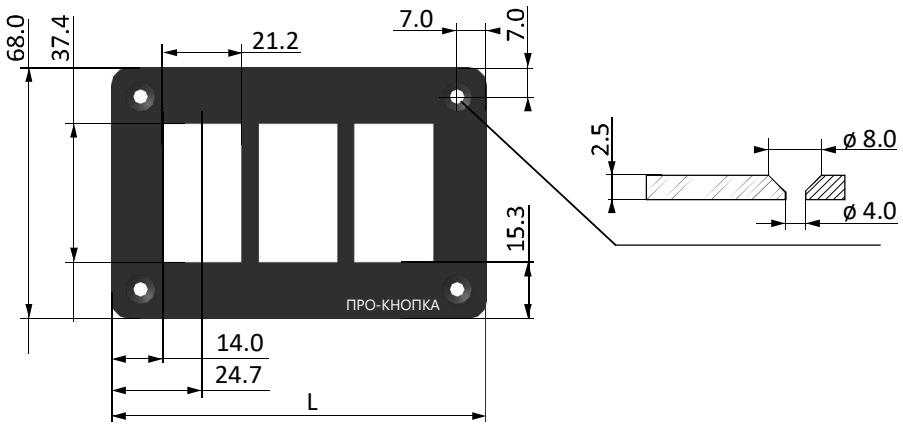
Артикул: pk-700

ред. 28.11.2026г.

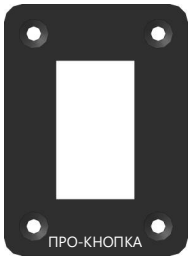
www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77;+7 (951) 777-82-77

Панели алюминиевые

Алюминиевые панели применяются для монтажа переключателей. USB-разъемов и вольтметров в панель приборов. Улучшает внешний вид, придает жесткость, скрывает неровности отверстия.



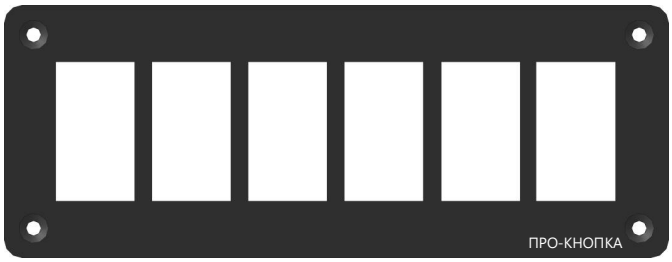
Количество отверстий	Длина панели, L. мм
1	48
2	74
3	98
4	127
5	154
6	180
8	232



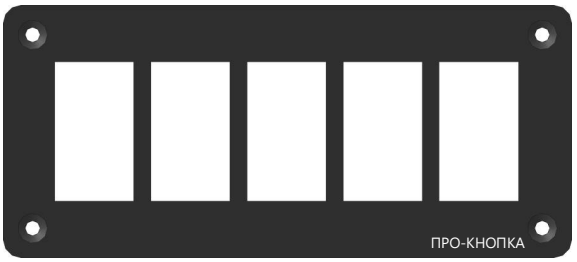
Артикул: pk-1al



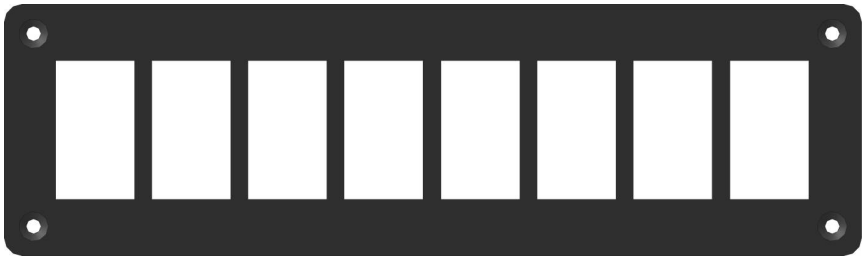
Артикул: pk-2al



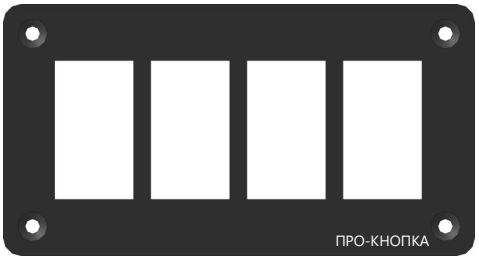
Артикул: pk-6al



Артикул: pk-5al



Артикул: pk-8al



Артикул: pk-4al

ред. 28.11.2026г.

www.pro-knopka.ru
opt1@pro-knopka.ru
Россия, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 7
Телефоны: +7 (351) 777-82-77;+7 (951) 777-82-77