



## КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

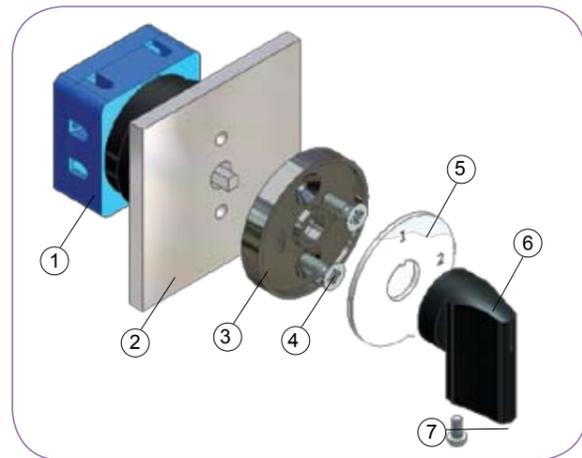
- TS
- S10J, S16J и S25J
- S32J и S63J
- S100J и S160J

## 6.a КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ TS

Кулачковые переключатели серии TS - это новая линия кулачковых переключателей для токов переключения до 10А. Они характеризуются малыми размерами и современным дизайном в виде круглой передней панели и эргономичной вращающейся ручки. С учетом способа монтажа, переключатели предназначены для установки на рабочем столе - панели управления. Модульная конструкция, использование одного кулачка в камере для двух контактных пар, позволили нам создать переключатель для управления с наиболее распространенными и требуемыми программами переключений, а именно:

- 0 - 1
- 0 - 1 - 2
- 1 - 0 - 2
- 1 - 2
- L - 0 - P

## • Конструкция и установка



1. Камера контактов
2. Панель управления
3. Передняя панель
4. Монтажные винты M4x12
5. Щиток
6. Рукоятка
7. Винт, предохраняющий рукоятку M3x6

Кулачковые переключатели могут быть выполнены в двух цветовых вариантах:

- с черной рукояткой и передней панелью
  - с красной рукояткой и желтой передней панелью
- Благодаря применению нами стандартных программ коммутации, а в то же время, серийного производства переключателей, мы можем предложить короткие сроки поставок переключателей клиентам. Кулачковые переключатели типа TS дают возможность установить переключатель под уже спроектированные монтажные отверстия.



## 6a.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

номинальное напряжение изоляции $U_i$	400В
номинальное ударное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	4Вт
номинальный тепловой ток $I_{th}$	10А
кат. применения Ас-23А – коммутация двигателей и нагрузок	
1-полюсный	
- Номинальный ток переключения $I_o$	6,3А
- Номинальное напряжение переключения $U_o$	240В
- Номинальная рабочая мощность $P_o$	1,7кВт
3-полюсный	
- Номинальный ток переключения $I_o$	6,6А
- Номинальное напряжение переключения $U_o$	400В
- Номинальная рабочая мощность $P_o$	3кВт
кат. применения Дс-22А – шунтовые двигатели	
- Номинальный ток переключения $I_o$	0,2А
- Номинальное напряжение переключения $U_o$	220 В
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток $I_{cw}$	80А
Номинальный пусковой ток короткого замыкания $I_{cm}$	112,8А
сечение коммутируемых проводов, мм <sup>2</sup> степень	0,75-1,5
защиты контактной части	IP20
степень защиты части над панелью управления	IP40
температура окр. среды, °С	-30...+55

## 6a.2 ВИДЫ КУЛАЧКОВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ TS



Обозначение	Схема соединений	Щиток
TS-01-1-1 A60		
TS-01-2-1 A60		
TS-01-3-2 A60		
TS-01-1-1 A90		
TS-01-2-1 A90		
TS-01-3-2 A90		
TS-02-2-1 A60		
TS-02-2-1 C60		
TS-02-2-1 C90		
TS-12-2-1 A60		

Обозначение	Схема соединений	Щиток
TS-12-4-2 A60		
TS-12-2-1 A90		
TS-12-4-2 A90		
TS-LP-5-3 C60		

### 6a.3 ЗАКАЗ

Кулачковые переключатели серии TS следует заказывать по конкретным типам соответственно назначенным им схемам переключений.

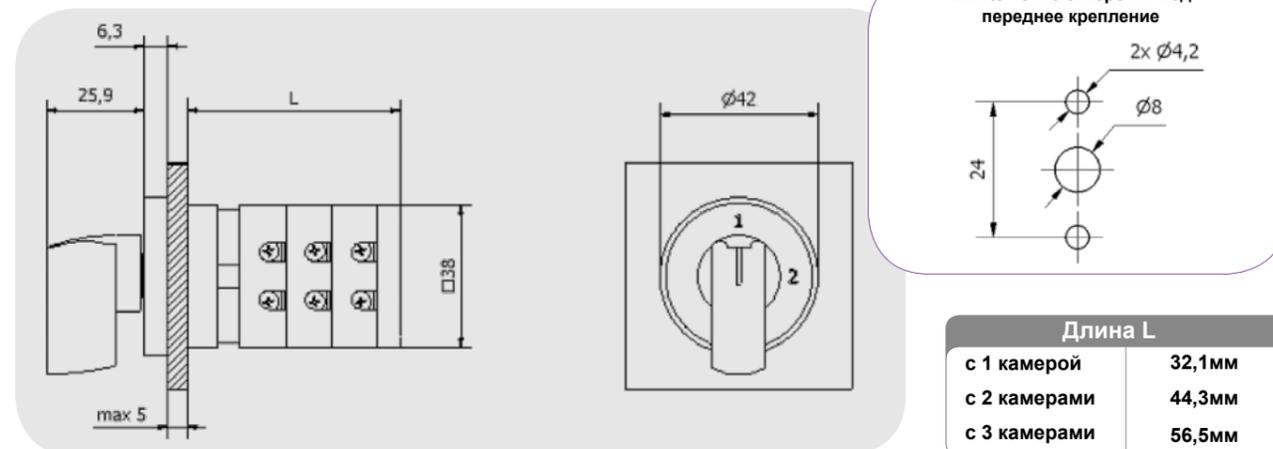
В случае 3-полюсного переключателя с положением 0 - 1, с углом поворота рукоятки 60° и в черного цвета рукоятки, соответствующий код: **TS-01-3-2 A60**.

В случае 3-полюсного переключателя с положением 0 - 1, с углом поворота рукоятки 90° и рукоятки красного цвета и с желтой панелью, соответствующий код: **TS-01-3.2 A90R**.

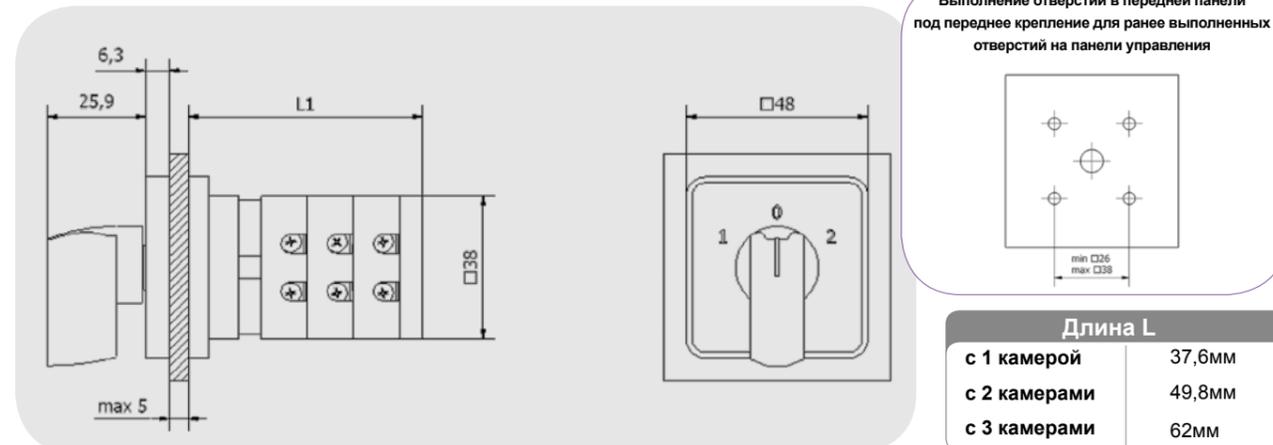
В случае 1-полюсного переключателя с положением 1-2, с углом поворота рукоятки 60° и рукоятки черного цвета и квадратной передней панелью с 4-мя монтажными отверстиями, расположенными от своих центров на расстоянии 36 мм, и рукоятки красного цвета и желтой передней панелью, соответствующей код: **TS-12-1-1 A60R-k36**.

### 6a.4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Переключатели с круглой передней панелью



- Переключатели с переходником и квадратной передней панелью



## 6.b КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ S ... J

- токи переключения 10, 16, 25, 32, 63, 100 и 160А
- максимально 12 контактных камер (24 пары контактов)
- три габаритные группы: 10, 16, 25 и 32, 36 и 100, 160
- все клеммы и внутренние соединения защищены (IP20)
- достигают степени защиты IP65 после установки прокладок G
- маленькие размеры и оригинальный дизайн
- высокая механическая и электрическая стойкость
- соответствует стандартам EN 947-3, (EN 60 947-3, IEC 60 947-3), EN 60 204-7, VDE 0660

## 6b.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип переключателя	S10J	S16J	S25J	S32J	S63J	S100J	S160J
номинальное напряжение изоляции $U_p, V^*$	690**	690**	690**	690	690	690	690
номинальное ударное выдерживаемое напряжение $U_{imp}, kV$	4	4	4	6	6	6	6
номинальный тепловой ток $I_{th}, A$	10	20	25	40	63	100	160
номинальный ток переключения $I_e, A$ для кат. применения AC-21A резистивная нагрузка AC-1 слегка индукционная нагрузка	10	16	25	32	60	100	150
номинальная рабочая мощность, kW AC-3 клеточные двигатели; пуск, выключение двигателя во время работы							
1 фаза 220-240V	1,5/8,5	1,7/9,6	2,6/14,7	4/22,7	5/28,4	10/56,8	13/73,8
3 фазы 220-240V	2,5	3	4,5	7	8,5	17	23
380-400 V	3,5/6,3	4/7,2	7,5/13,5	12/21,6	15/27	30/54	40/72
500V	3,5	4	7,5	12	15	30	40
AC-23A - коммутация двигателей и высокоиндукционных нагрузок							
1 фаза 220-240V	1,7/9,6	2,3/13	3/17	5/28,4	10/56,8	13/73,8	18/102
3 фазы 220-240V	3	4	5,5	8	17	23	30
380-400 V	6/10,8	7,5/13,5	11/19,8	15/27	30/54	40/72	55/99
500V	6	7,5	11	15	30	40	55
номинальный ток переключения DC, $I_e, A$ (с одним контактом переключения; DC - 21A / DC - 22A; резистивная нагрузка / шунтовые двигатели)							
24V	10/8	16/8	25/8	32/12	63/25	100/32	150/63
48V	6/4	6/4	6/4	25/10	25/16	32/20	32/20
110V	1/0,3	1/0,3	1/0,3	4/3	4/3	5/4	5/4
220Hm	0,3/0,2	0,3/0,2	0,3/0,2	1/0,4	1/0,4	1,2/0,5	1,2/0,5
Механическая прочность (циклы)	$10^6$	$10^6$	$10^6$	$3 \times 10^5$	$3 \times 10^5$	$3 \times 10^5$	$10^5$
Сечение подключаемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75-1,5	1-2,5	1,5-4	2,5-6	6-16	16-35	16-50***
Вид соединений	M4	M4	M4	M5	M5	M6x0,7	M6x0,7
Степень защиты контактной части	IP20						

Тип переключателя	S10J	S16J	S25J	S32J	S63J	S100J	S160J
Степень защиты части над панелью управления	без прокладки IP40		с прокладкой IP65			в корпусе IP65	
Температура окружающего воздуха C°	-30 ... +55						

ИЗДЕЛИЕ СООТВЕТСТВУЕТ НОРМЕ: PN-EN 60947-1 oraz PN-EN 60947-3

\* в среде для сети с нейтральным заземляющим проводом, категории перенапряжения III. и степени загрязнения 2,  $U_i=500$ если степень загрязнения окружающей среды составляет 3

\*\* в функции главного выключателя (исполнения S ... JU) значение  $U_i$  понижено до 400V

\*\*\* для одинарного провода  $S_i$  максимальное сечение составляет 70мм<sup>2</sup>

## 6b.2 ПРИМЕР ЗАКАЗА

## S16J VDG 2203X C6 R/ 02

На примере представлен следующий переключатель:

- кулачковый переключатель с номинальным током переключения 16А
- с пружинным возвратом (V), с передней панелью (D), с прокладкой IP65 (G)
- трехпозиционный переключатель ( 2203 ) без внутренних мостиков (X)
- основные положения рукоятки C (на 12 часов), угол переключения 600 (6)
- красная рукоятка (R)
- передняя панель 02

При определении типа переключателя необходимо использовать основной каталог с механическими характеристиками и электрическими схемами. Для нестандартной версии переключателей необходимо заполнить „Лист заказа” и отправить его производителю. Если в заказе нет определенного положения рукоятки, угла переключения или передней панели, то устанавливается положение рукоятки A (на 12 часов), угол переключения 600 или другой в отношении требуемой программы соединений. Передняя панель должна быть определена, если данное механическое исполнение переключателя требует этого наличия (обозначение типа по вертикальной разделяющей черте).

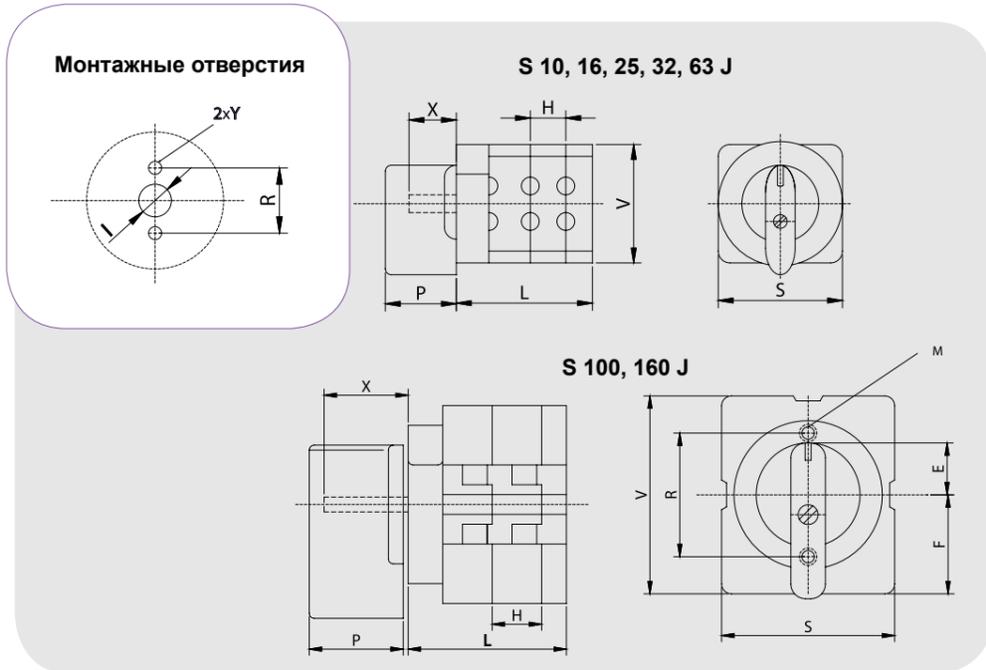
## 6b.3 ОБРАЗЕЦ МАРКИРОВКИ

## S XXX J XXX XXXX X X X / XX



6b.4 ВИДЫ КУЛАЧКОВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ S ... J

S...J Панельный переключатель без передней панели и щитка



Тип	E	F	G	H	I	M	P	R	S	U	X	Y
S 10, 16, 25 J	14	24	1,5	13,5	9	M4	24	30	43	43	19	4,2
S 32, 63 J	22	46	2	18,5	10	M5	35	50	66	66	34,5	5,4
S 100, 160 J	22	46	2	21	10	M5	35	50	77	85	34,5	5,4

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

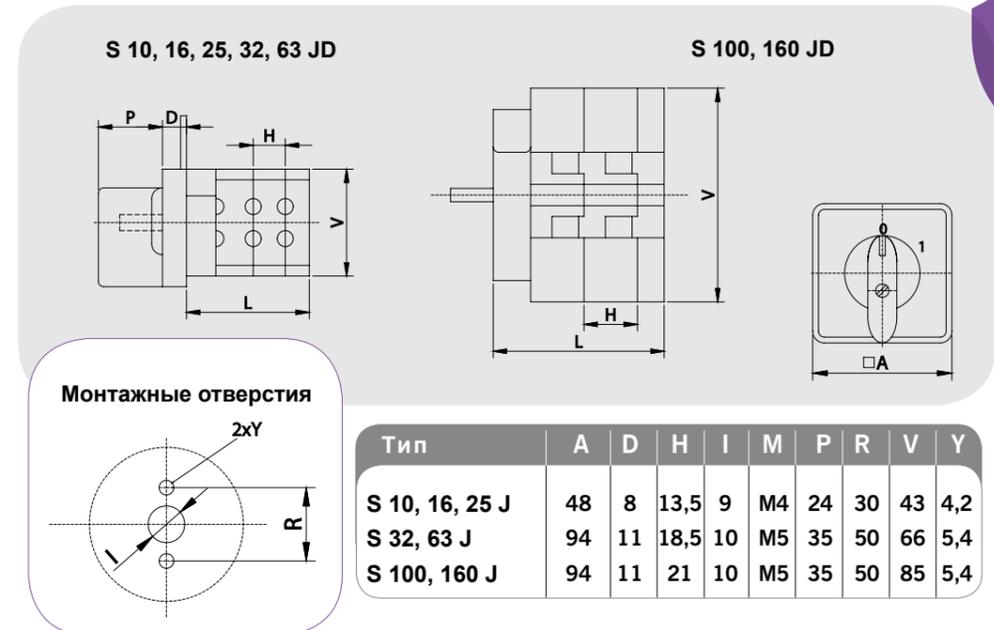
\* L - глубина переключателя

Примерные исполнения переключателей типа S...J



Тип	Функции	Сила тока	Электрическая схема
S10J2201 C6 S16J2201 C6 S25J2201 C6 S32J2201 C6 S63J2201 C6 S100J2201 C6 S160J2201 C6	Переключатель 1-0-2 1 фаза	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	
S10J2203 C6 S16J2203 C6 S25J2203 C6 S32J2203 C6 S63J2203 C6 S100J2203 C6 S160J2203 C6	Переключатель 1-0-2 3 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

S...JD Панельный переключатель, с передней панелью и щитком



Тип	A	D	H	I	M	P	R	V	Y
S 10, 16, 25 J	48	8	13,5	9	M4	24	30	43	4,2
S 32, 63 J	94	11	18,5	10	M5	35	50	66	5,4
S 100, 160 J	94	11	21	10	M5	35	50	85	5,4

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

Примерные исполнения переключателей типа S...JD



Тип	Функция	Сила тока	Электрическая схема
S10JD1101 A6 S16JD1101 A6 S25JD1101 A6 S32JD1101 A6 S63JD1101 A6 S100JD1101 A6 S160JD1101 A6	Переключатель 0-1 1 фаза	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	
S10JD1102 A6 S16JD1102 A6 S25JD1102 A6 S32JD1102 A6 S63JD1102 A6 S100JD1102 A6 S160JD1102 A6	Переключатель 0-1 2 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	
S10JD1103 A6 S16JD1103 A6 S25JD1103 A6 S32JD1103 A6 S63JD1103 A6 S100JD1103 A6 S160JD1103 A6	Переключатель 0-1 3 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JU** Переключатель с возможностью закрытия на три замка (Ø 5-8 мм)  
- для использования в качестве главного выключателя или аварийного выключателя.



S 10, 16, 25, 32, 63 JU

S 100, 160 JU

Монтажные отверстия

Тип	C	H	I	J	M	R	V	Y
S 10, 16, 25 J	66	13,5	9	31	M4	30	43	4,2
S 32, 63 J	106	18,5	10	42	M5	50	66	5,4
S 100, 160 J	106	21	10	42	M5	50	85	5,4

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

Версия S...JGU - Переключатель с дополнительной прокладкой до IP65

**Примерные исполнения переключателей типа S...JU**



Тип	Функция	Сила тока	Электрическая схема
S10JU1103 A6R S16JU1103 A6R S25JU1103 A6R S32JU1103 A6R S63JU1103 A6R S100JU1103 A6R S160JU1103 A6R	3 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	
<b>Переключатели с дополнительной прокладкой</b>			
S10JGU1103 A6R S16JGU1103 A6R S25JGU1103 A6R S32JGU1103 A6R S63JGU1103 A6R S100JGU1103 A6R S160JGU1103 A6R	3 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JZ** Панельный переключатель с возможностью блокировки с помощью замка

S 10, 16, 25 JZ

S 10, 16, 25, 32, 63 JZ

S 100, 160 JZ

Монтажные отверстия

Тип	A	A1	F1	H	I	K	M	R	V
S 10, 16, 25 J	48	72	35	13,5	9	35	M4	30	43
S 32, 63 J	94	119	58	18,5	10	50	M5	50	66
S 100, 160 J	94	119	58	21	10	50	M5	50	85

Тип	L в зависимости от количества контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

Версия S...JZG - Переключатель с дополнительной прокладкой до IP65

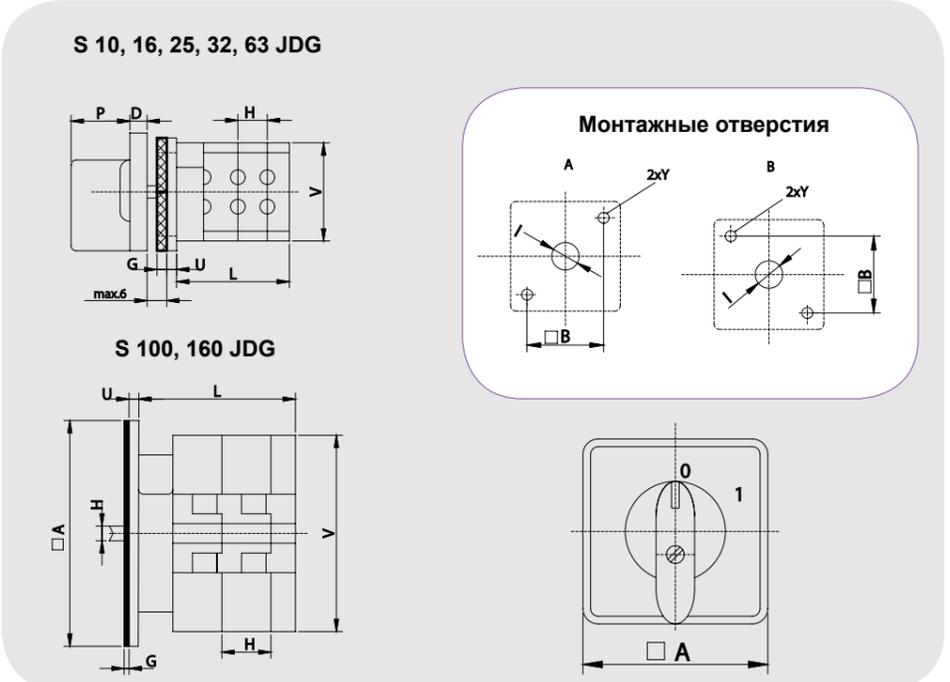
Внимание: переключатель может быть заблокирован в выбранном положении. в случае переключателя 0-1 блокировка может быть на положении 0 или 1.

**Примерные исполнения переключателей типа S...Jz**



Тип	Функция	Сила тока	Электрическая схема
S10JZ9151 C6 S16JZ9151 C6 S25JZ9151 C6 S32JZ9151 C6 S63JZ9151 C6 S100JZ9151 C6 S160JZ9151 C6	Переключатель трехфазный реверсионный (для асинхронных двигателей)	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JDG** Панельный переключатель, уплотненный с передней панелью и щитком (IP65)



Тип	A	B	D	G	H	I	M	P	U	V	Y
S 10, 16, 25 J	48	36	8	1,5	13,5	9	M4	24	5,5	43	4,2
S 32, 63 J	94	75	11	2	18,5	10	M5	35	7,5	66	5,4
S 100, 160 J	94	75	11	2	21	10	M5	35	7,5	85	5,4

Тип	L в зависимости от количества контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

Переключатели изготавливаются также в версии JG - с прокладкой (IP65) без передней панели и щитка \* L - глубина переключателя

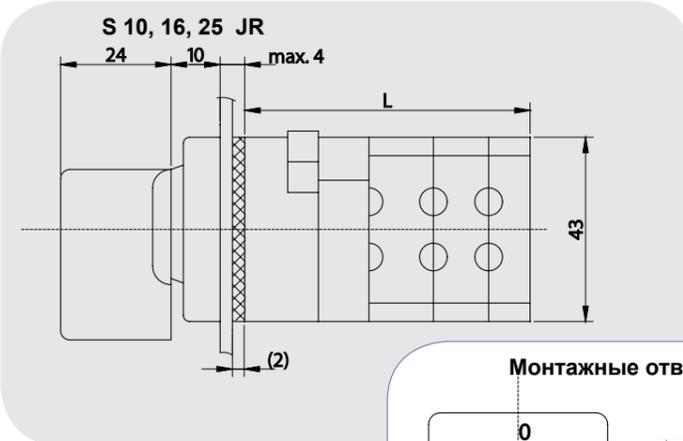
Примерные исполнения переключателей типа S...JDG



Тип	Функция	Сила тока	Электрическая схема
S10JDG2251 A6 S16JDG2251 A6 S25JDG2251 A6 S32JDG2251 A6 S63JDG2251 A6 S100JDG2251 A6 S160JDG2251 A6	Переключатель 1-2 полюсный	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JR** Панельный переключатель, для монтажа в отверстии Ø22мм

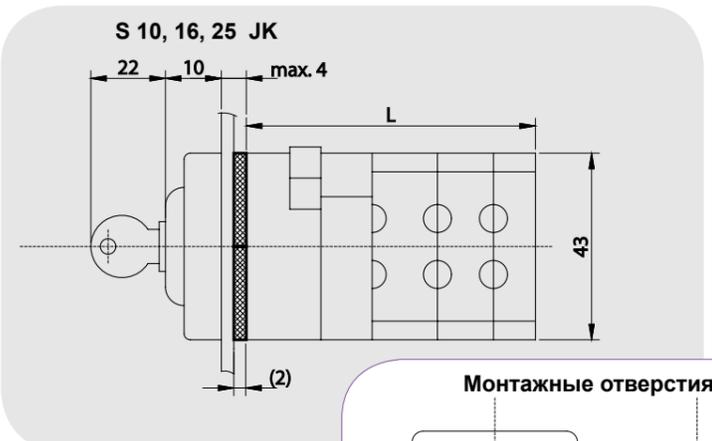
- механизм быстрого крепления
- переключатель имеется в версиях для тока 10, 16 и 25А



Внимание: Есть возможность выполнить переключатель JR с дополнительным уплотнением G (JRG).

**S...JK** Панельный переключатель, для монтажа в отверстии Ø22мм

- механизм быстрого крепления
- переключатель имеется в версиях для тока 10, 16 и 25А



Внимание: Есть возможность изъятия ключа в положении на 6 и 12 часов

Таблица размеров для переключателей типа S..JR и S..Jk:

ЧИСЛО КОНТАКТНЫХ КАМЕР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (мм)	54,5	68	81,5	95	108,5	122	135,5	149	162,5	176	189,5	203

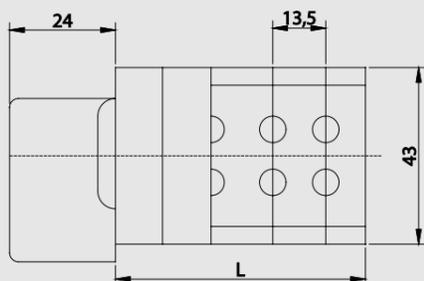
**S...JVD** Панельный переключатель с самовозвратом

- может иметь одно или два возвратных положения
- максимальный возможный угол возврата 120°
- при заказе переключателя требуется определение положений возврата
- переключатель имеется в версиях для тока 10, 16 и 25А

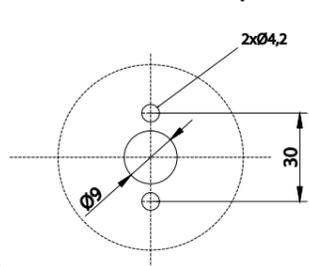
S 10, 16, 25 JVD



S 10, 16, 25 JVD



Монтажные отверстия



ЧИСЛО КОНТАКТНЫХ КАМЕР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (мм)	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182	195,5

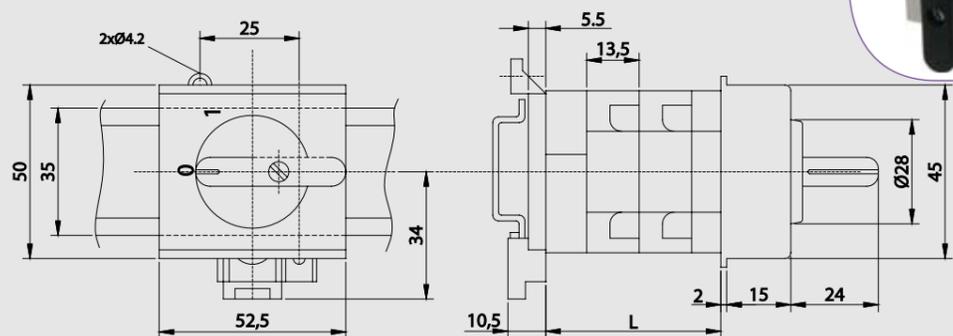
**S...JLS** Переключатель с переходником для крепления на шине ТН 35-7,5

- переключатель имеется в версиях для тока 10, 16 и 25А
- возможное исполнение S...JL с рукояткой без переднего щитка

S 10, 16, 25 JLS



S 10, 16, 25 JLS



ЧИСЛО КОНТАКТНЫХ КАМЕР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (мм)	39	52,5	66	79,5	93	106,5	120	133,5	147	160,5	174	187,5

**S...JLD** переключатель с переходником для крепления на шине ТН 35-7,5 с передней панелью и щитком

S 10, 16, 25 JLD



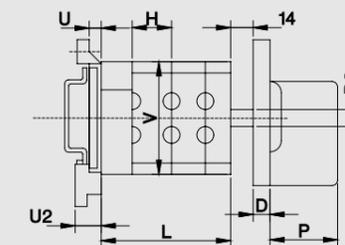
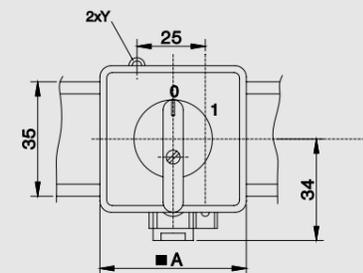
S 32, 63 JLD



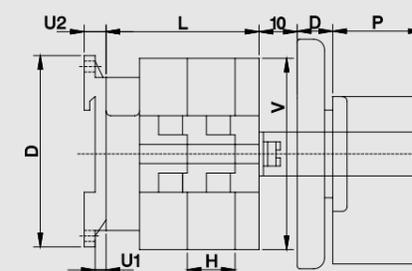
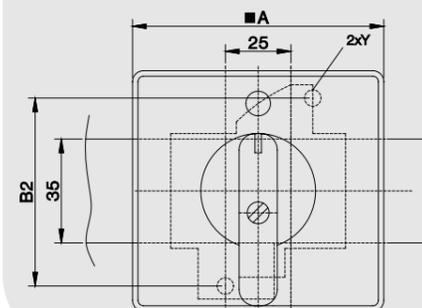
S 100, 160 JLD



S 10, 16, 25, 32, 63 JLD



S 100, 160 JLD



Тип	A	B2	D	D2	H	P	U	U1	U2	V	Y
S 10, 16, 25 J	48	73	8	14	13,5	24	5,5	5,5	10,5	43	4,2
S 32, 63 J	94	110	11	16	18,5	35	7,5	6,5	12	66	5,4
S 100, 160 J	94	110	11	16	21	35	7,5	6,5	12	85	5,4

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

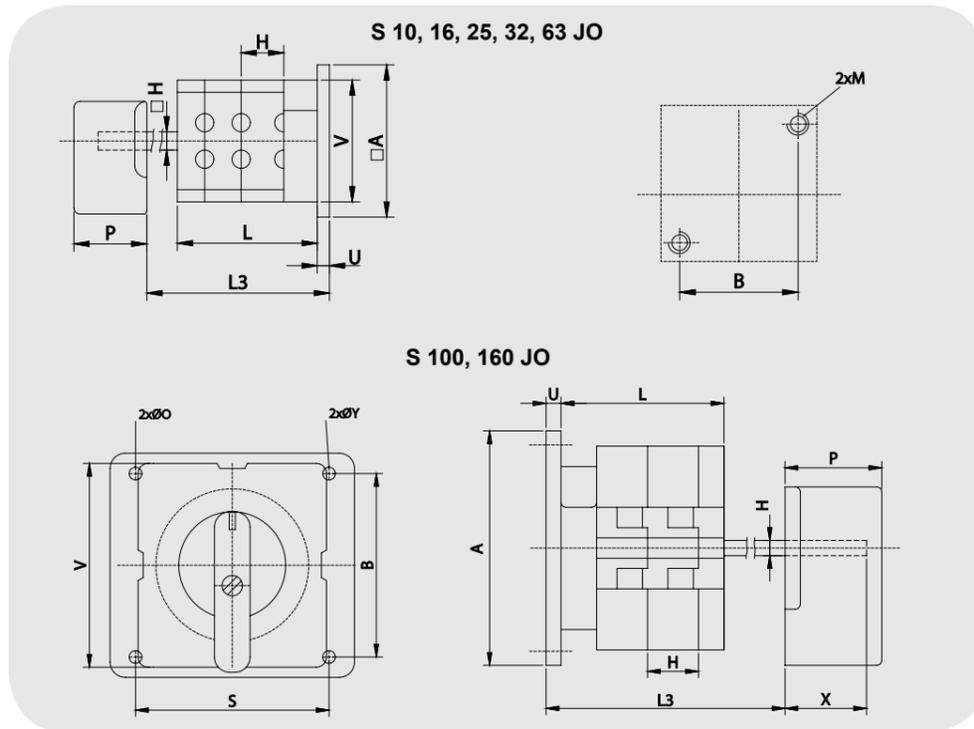
\* L - глубина переключателя

Примерные исполнения переключателей типа S...JLD



Тип	Функции	Сила тока	Электрическая схема
S10JLD1103 A6 S16JLD1103 A6 S25JLD1103 A6 S32JLD1103 A6 S63JLD1103 A6 S100JLD1103 A6 S160JLD1103 A6	0-1 3 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JO** Переключатель с задним креплением, без передней панели и щитка



Тип	A	B2	H	M	O	P	S	U	V	X	Y
S 10, 16, 25 J	48	36	13,5	M4	3	24	43	5,5	43	19	4,2
S 32, 63 J	94	75	18,5	M5	4	35	66	7,5	66	34,5	5,4
S 100, 160 J	94	75	21	M5	4	35	77	7,5	85	34,5	5,4

Тип	L в зависимости от количества контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	11	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

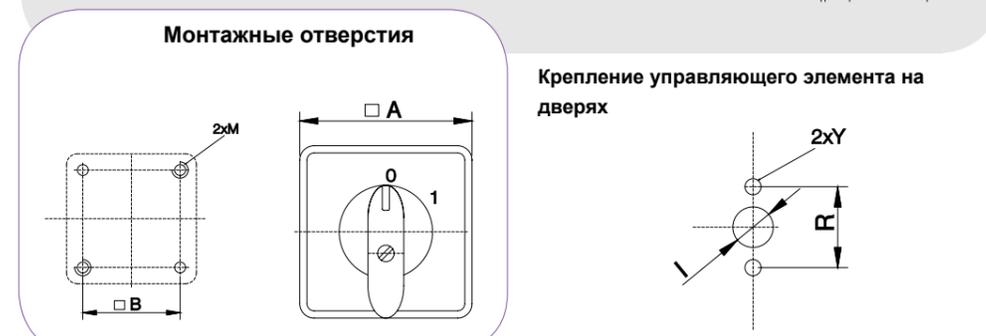
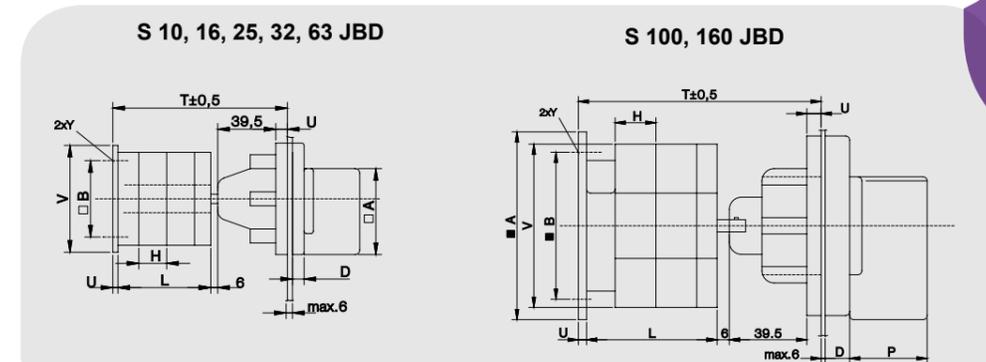
Тип	L3 в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	62	62	76	130	130	130	130	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5
S 32, 63 J	115	115	115	115	172	172	172	256	256	256	298	298
S 100, 160 J	115	115	115	172	172	172	256	256	256	256	298	298

**Примерные исполнения переключателей типа S...JO**



Тип	Функции	Сила тока	Электрическая схема
S10JO1101 A6 S16JO1101 A6 S25JO1101 A6 S32JO1101 A6 S63JO1101 A6 S100JO1101 A6 S160JO1101 A	0-1 1 фаза	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JBD** Переключатель с задним креплением - с ручяжкой, с передней панелью и щитком, крепящимися на дверях



Тип	A	B	D	H	I	M	P	R	U	V	Y
S 10, 16, 25 J	48	36	8	13,5	9	M4	24	30	5,5	43	4,2
S 32, 63 J	94	75	11	18,5	10	M5	35	50	7,5	66	5,4
S 100, 160 J	94	75	11	21	10	M5	35	50	7,5	85	5,4

Внимание: Есть возможность исполнения любой длины оси переключателя, большей чем длина „L“.

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	11	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

Тип	T в зависимости от количества контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	90	103,5	117	130,5	144	157,5	171	184,5	198	211,5	225	238,5
S 32, 63 J	102,5	121	139,5	158	176,5	195	213,5	232	250,5	269	287,5	306
S 100, 160 J	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336

**Примерные исполнения переключателей типа S...JBD**



Тип	Функции	Сила тока	Электрическая схема
S10JBD8357 C8 S16JBD8357 C8 S25JBD8357 C8 S32JBD8357 C8 S63JBD8357 C8 S100JBD8357 C8 S160JBD8357 C8	переключатель для вольтметров	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JBU** Переключатель с задним креплением

- с возможностью закрытия на три замка (Ø 5-8 мм)
- с рукояткой и щитком, крепящимися на дверях

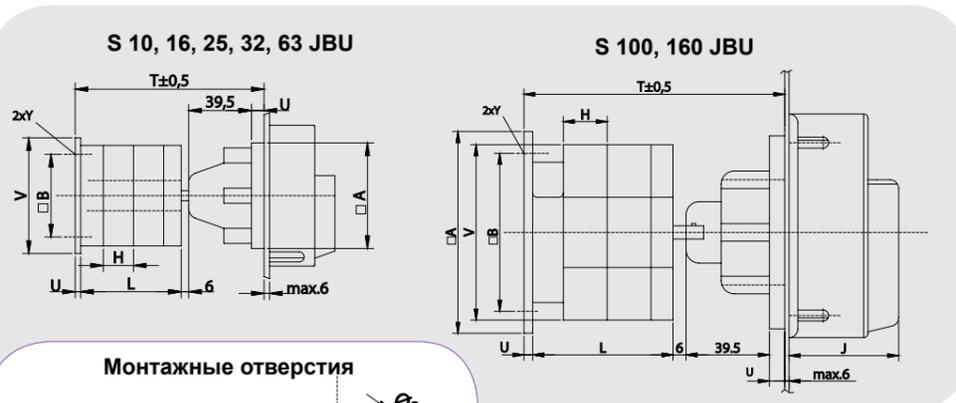
S 10, 16, 25 JBU



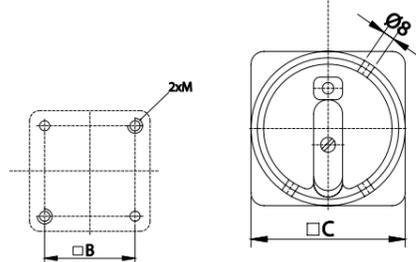
S 32, 63 JBU



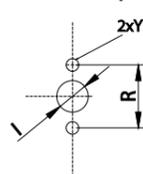
S 100, 160 JBU



Монтажные отверстия



Крепление управляющего элемента на дверях



Тип	A	B	C	H	I	J	M	R	U	V	Y
S 10, 16, 25 J	48	36	66	13,5	9	31	M4	30	5,5	43	4,2
S 32, 63 J	94	75	106	18,5	10	42	M5	50	7,5	66	5,4
S 100, 160 J	94	75	106	21	10	42	M5	50	7,5	85	5,4

Внимание: Есть возможность исполнения любой длины оси переключателя, большей чем длина „L“.

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	11	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

Тип	T в зависимости от количества											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	90	103,5	117	130,5	144	157,5	171	184,5	198	211,5	225	238,5
S 32, 63 J	102,5	121	139,5	158	176,5	195	213,5	232	250,5	269	287,5	306
S 100, 160 J	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336

Примерные исполнения переключателей типа S...JBU



Тип	Функции	Сила тока	Электрическая схема
S10JBU2253 A6R S16JBU2253 A6R S25JBU2253 A6R S32JBU2253 A6R S63JBU2253 A6R S100JBU2253 A6R S160JBU2253 A6R	1-2 3-полюсный	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

**S...JBZ** Переключатель с задним креплением

- с исходным положением блокируемым с помощью замка
- с рукояткой и щитком, крепящимися на дверях

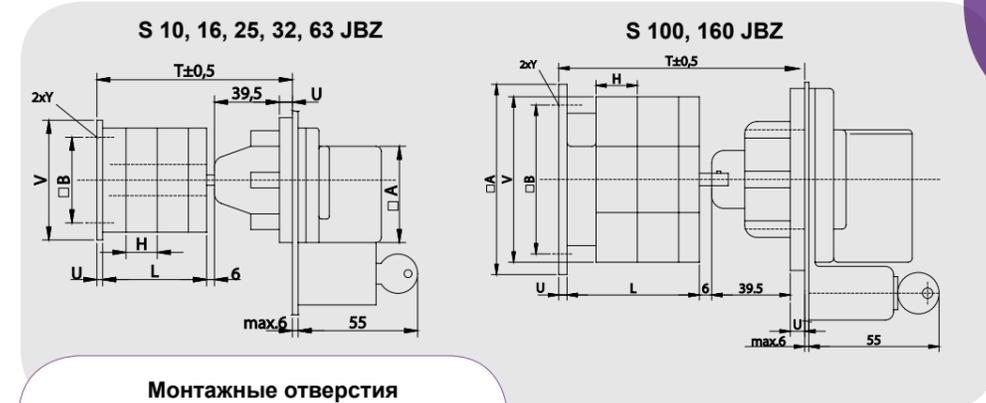
S 10, 16, 25 JBZ



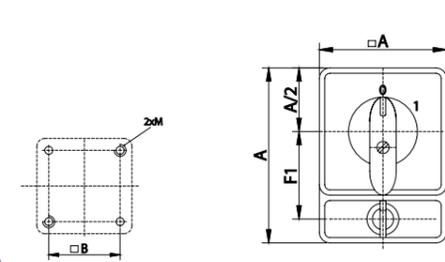
S 32, 63 JBZ



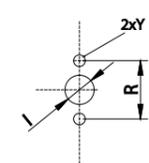
S 100, 160 JBZ



Монтажные отверстия



Крепление управляющего элемента на дверях



Тип	A	B	F1	H	I	M	R	U	V	Y
S 10, 16, 25 J	48	36	35	13,5	9	M4	30	5,5	43	4,2
S 32, 63 J	94	75	58	18,5	10	M5	50	7,5	66	5,4
S 100, 160 J	94	75	58	21	10	M5	50	7,5	85	5,4

Внимание: Есть возможность исполнения любой длины оси переключателя, большей чем длина „L“.

Тип	L в зависимости от числа контактных камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	11	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

\* L - глубина переключателя

Тип	T в зависимости от количества											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	90	103,5	117	130,5	144	157,5	171	184,5	198	211,5	225	238,5
S 32, 63 J	102,5	121	139,5	158	176,5	195	213,5	232	250,5	269	287,5	306
S 100, 160 J	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336

Примерные исполнения переключателей типа S...JBz



Тип	Функции	Сила тока	Электрическая схема
S10JBZ9551 A6 S16JBZ9551 A6 S25JBZ9551 A6 S32JBZ9551 A6 S63JBZ9551 A6 S100JBZ9551 A6 S160JBZ9551 A6	переключатель Y-Δ	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ В КОРПУСАХ

**S...JPD** Переключатель в корпусе IP65, с передней панелью и щитком  
 - крепление к крышке: - 2 винтами M4 (S10, 16, 25)  
 - 2 винтами M5 (S32, 64, 100)

**S...JP** Переключатель в корпусе IP65, без передней панели и щитка  
 - маркировка на корпусе  
 - содержит два кабельных ввода размерами: Pg16 (для S10 и S16), Pg21 (для S25 и S32),  
 Pg29 (для S63 и S100) и Pg36 (для S160)

S 10,16, 25 JPD



S 32, 63, 100 JPD



S 160 JPD



**S...JPU** Переключатель в корпусе IP65  
 - с возможностью закрытия на три замка (Ø 5-8 мм)

S 10,16, 25 JPU



S 32, 63, 100 JPU



S 160 JPU

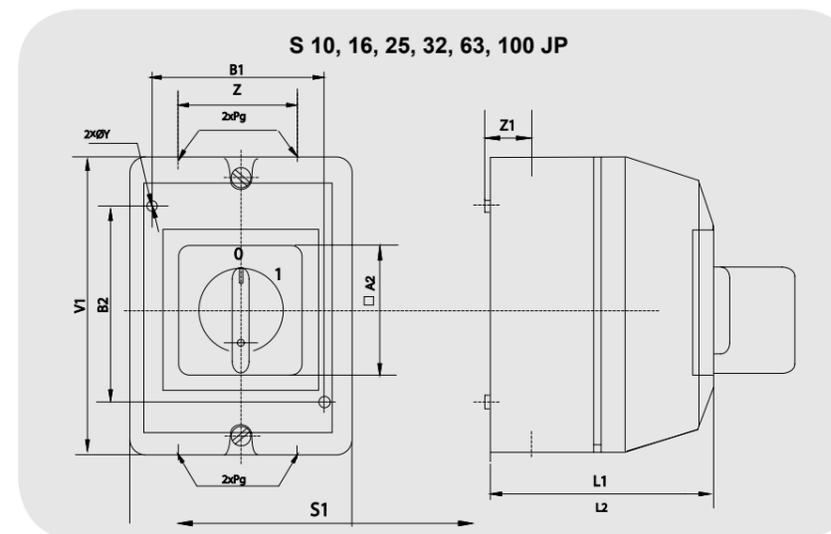


**S...JPZ** Переключатель в корпусе IP65  
 - с исходным положением блокируемым  
 с помощью замка

S 10,16, 25 JPZ

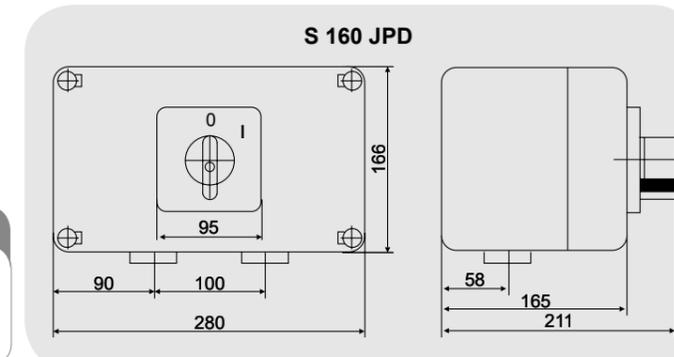


## ЧЕРТЕЖИ



Тип	A	B1	B2	S1	V1	Y	Z	Z1
S 10, 16, 25 J	48	66	79	87	111	4,2	46	22
S 32, 63 J	94	110	110	140	160	5,4	74	30
S 100, 160 J	94	110	110	140	160	5,4	74	30

Тип	макс. число
S 10, 16, 25 J	14
S 32, 63 J	8
S 100, 160 J	8

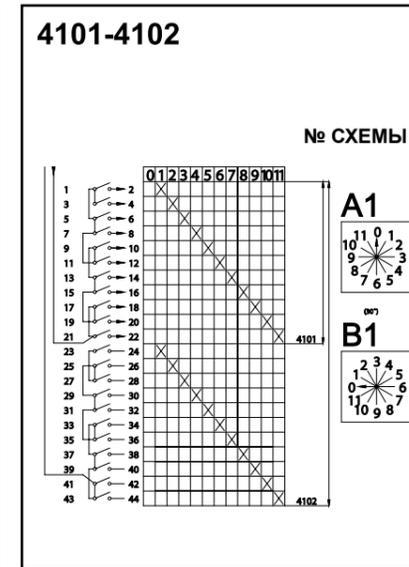
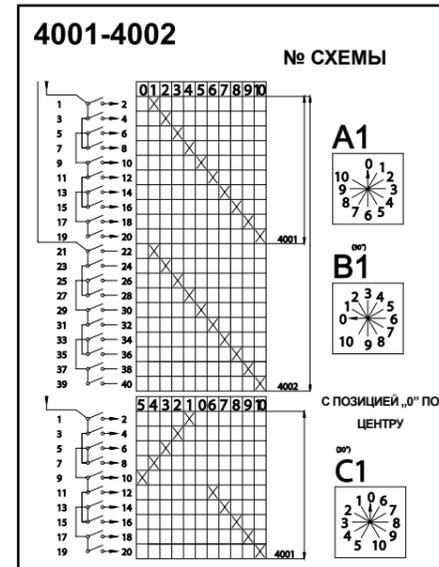
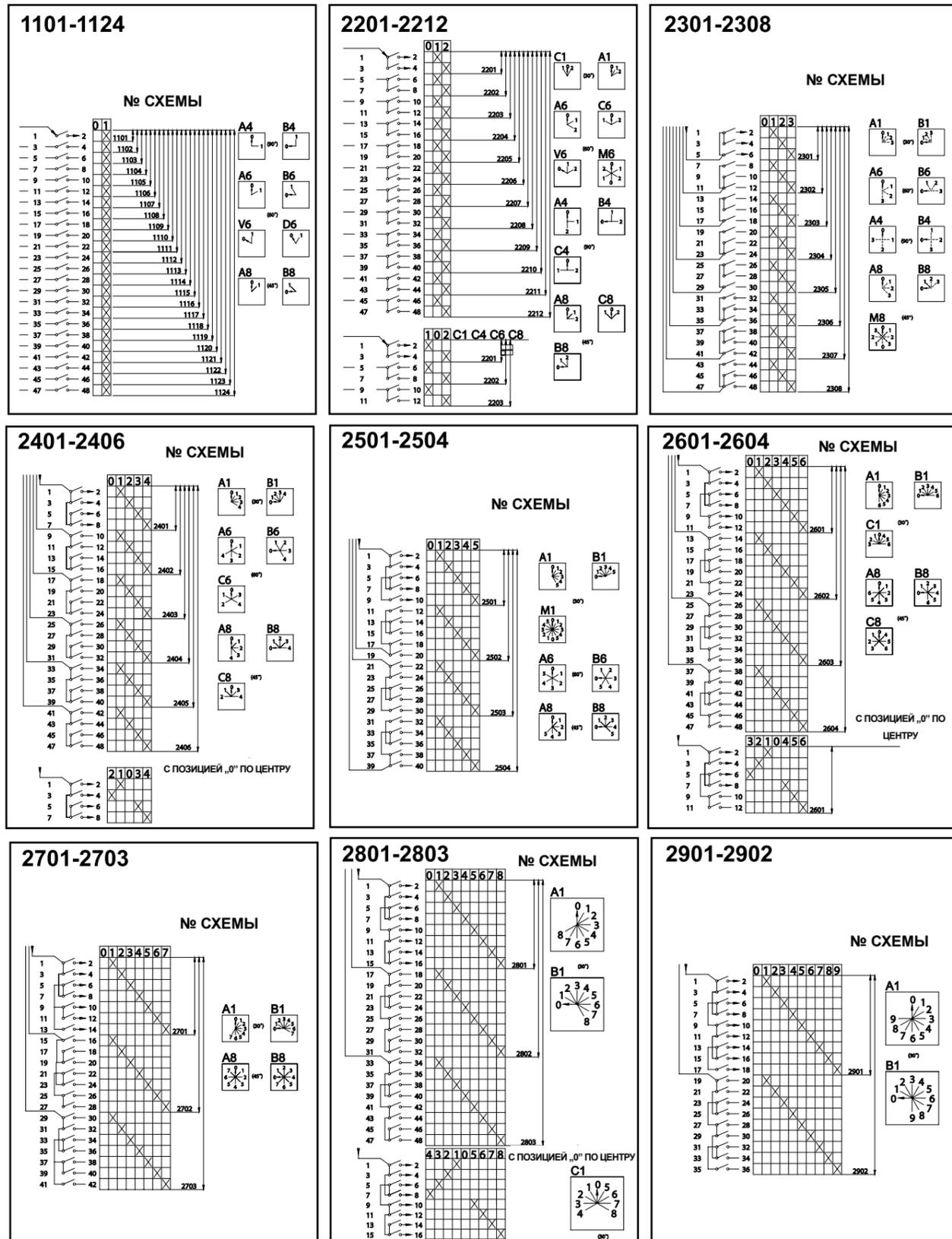


## Примерные исполнения переключателей в корпусах

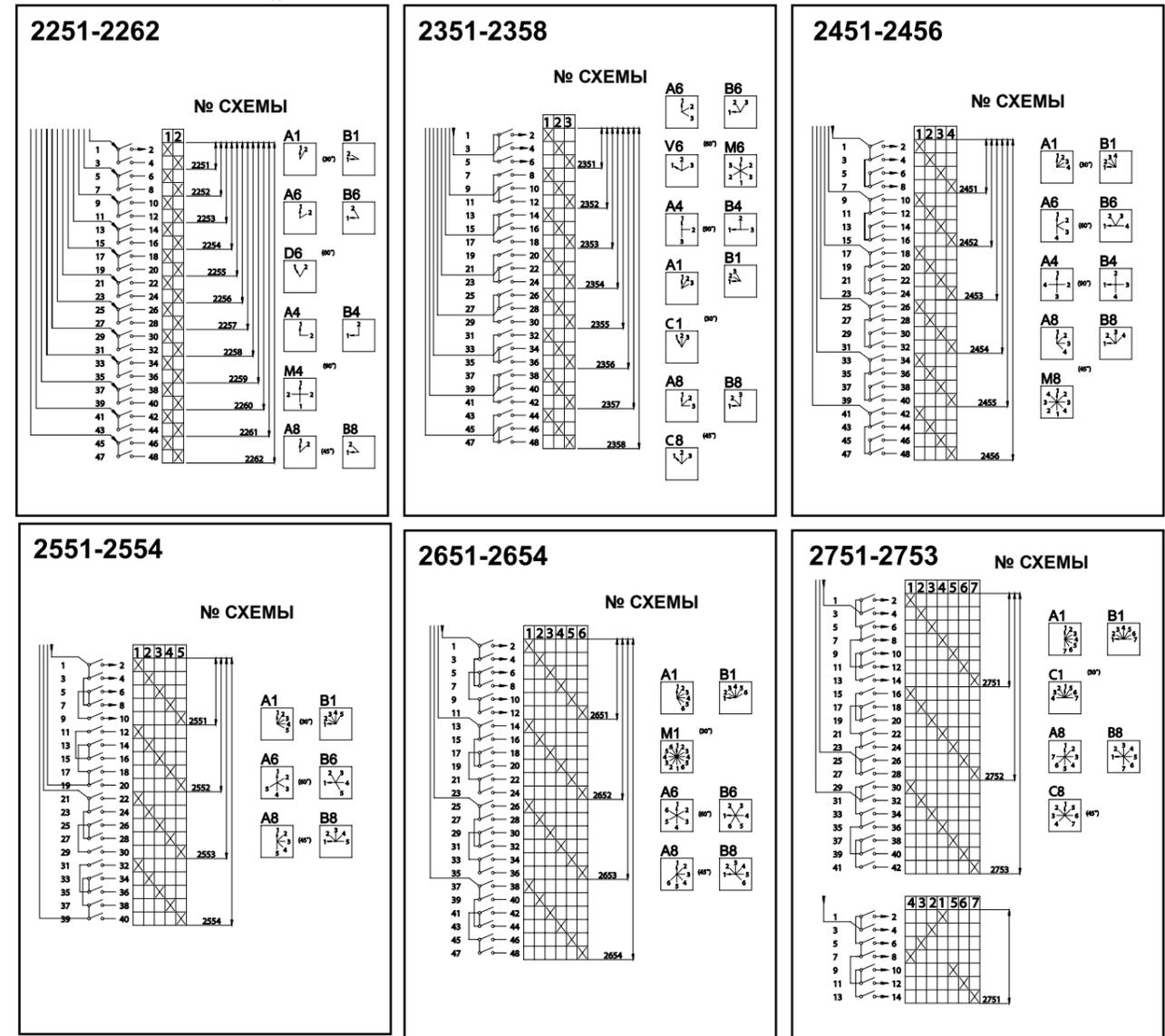
Тип	Функци	Сила тока	Электрическая схема
S10JPD1103 A6 S16JPD1103 A6 S25JPD1103 A6 S32JPD1103 A6 S63JPD1103 A6 S100JPD1103 A6 S160JPD1103 A6	0-1 3 фазы	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	
S10JPU2301 A6R S16JPU2301 A6R S25JPU2301 A6R S32JPU2301 A6R S63JPU2301 A6R S100JPU2301 A6R S160JPU2301 A6R	0-1-2-3 1-полюсный	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	
S10JPZ1101 A6 S16JPZ1101 A6 S25JPZ1101 A6 S32JPZ1101 A6 S63JPZ1101 A6 S100JPZ1101 A6 S160JPZ1101 A6	0-1 1 фаза	10A 16A 25A 32A 63A 100A 160A	

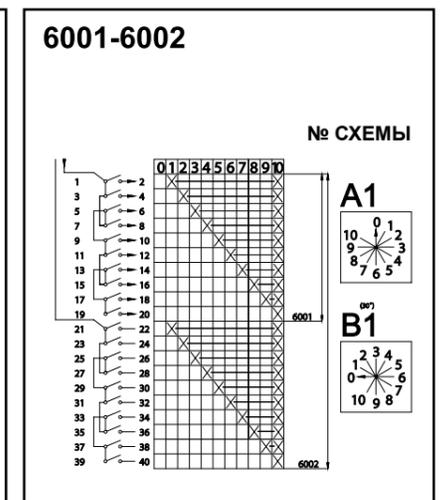
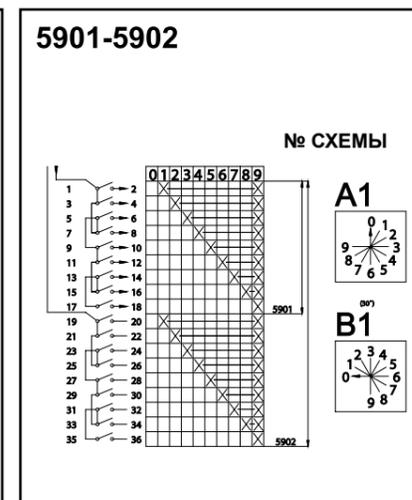
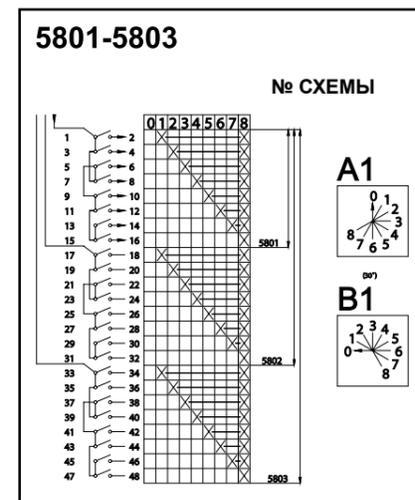
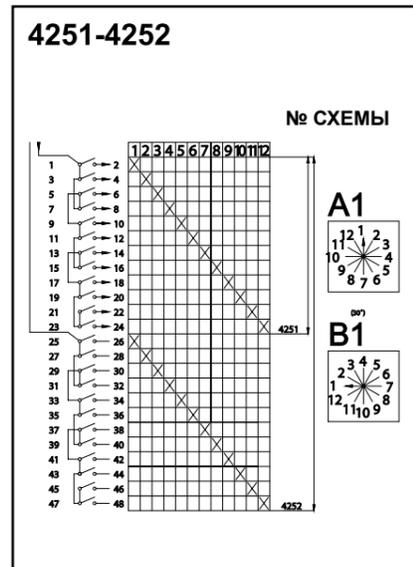
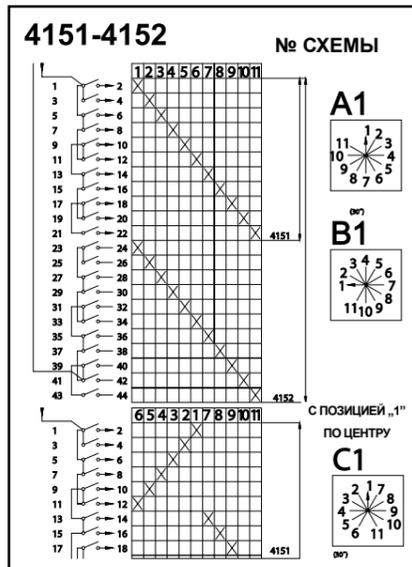
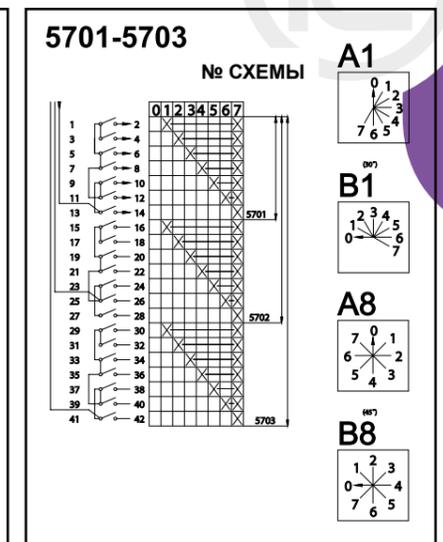
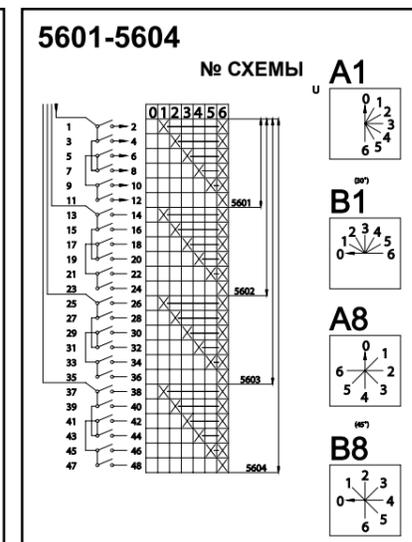
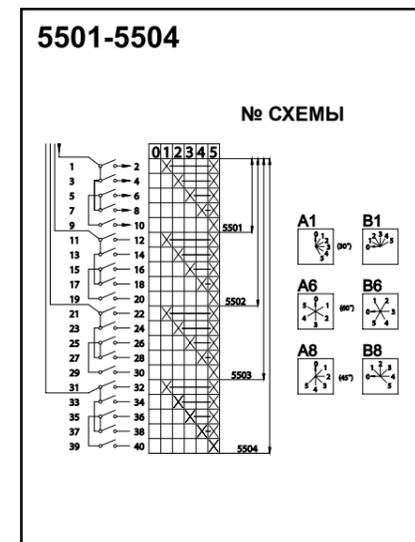
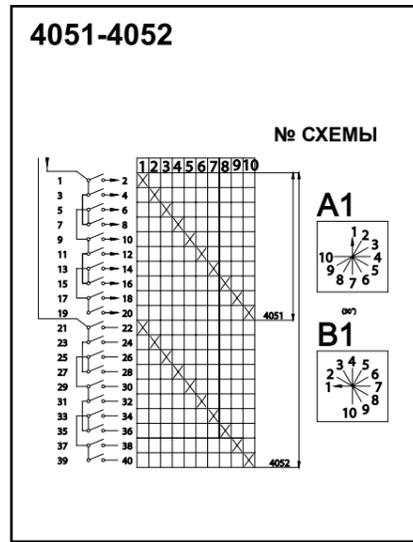
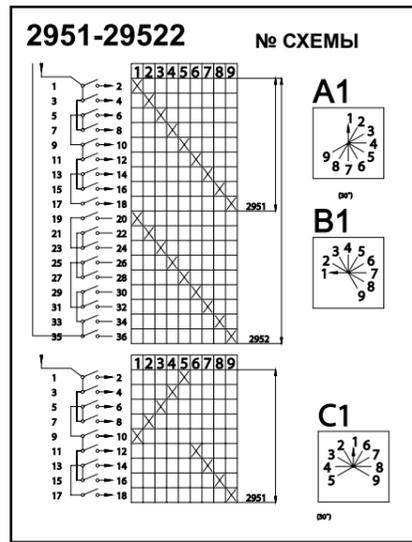
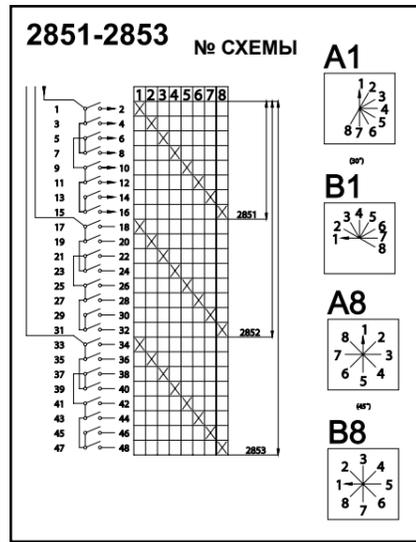
6b.5 ТИПИЧНЫЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ С ПОЛОЖЕНИЕМ „0” Le

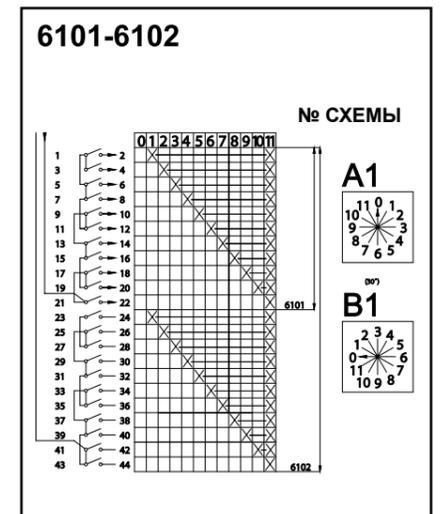
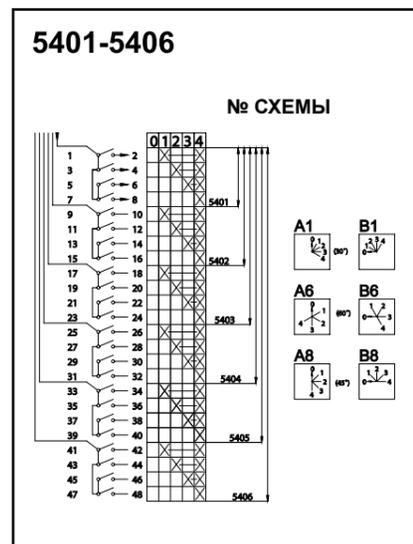
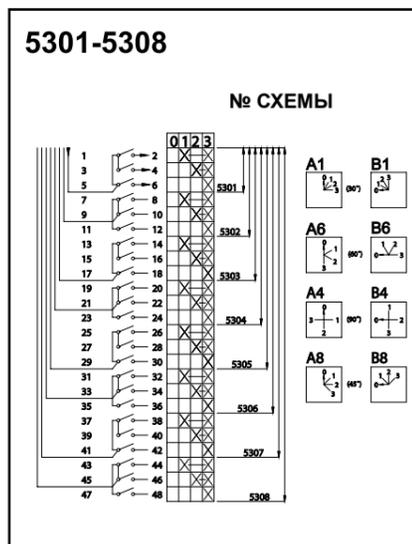
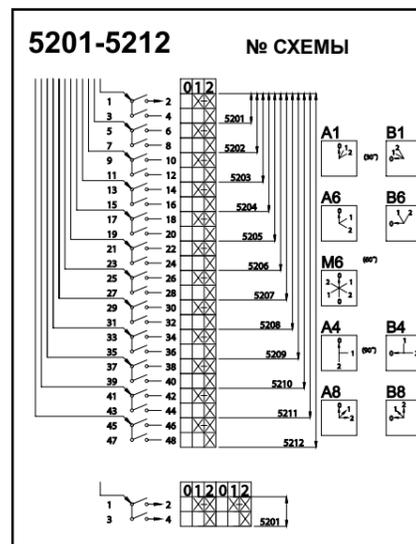


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ „0”



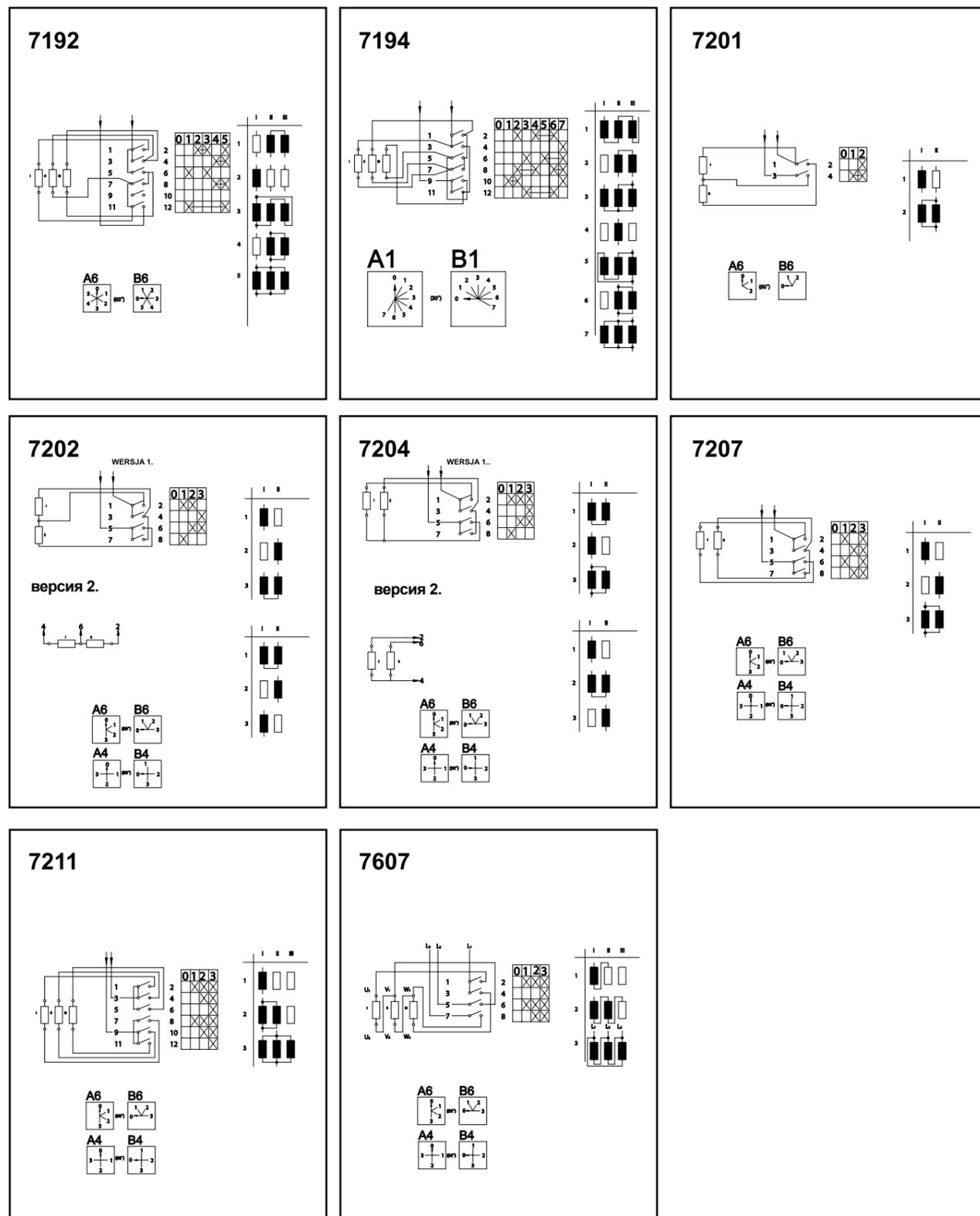


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С ПОЛОЖЕНИЕМ „0”

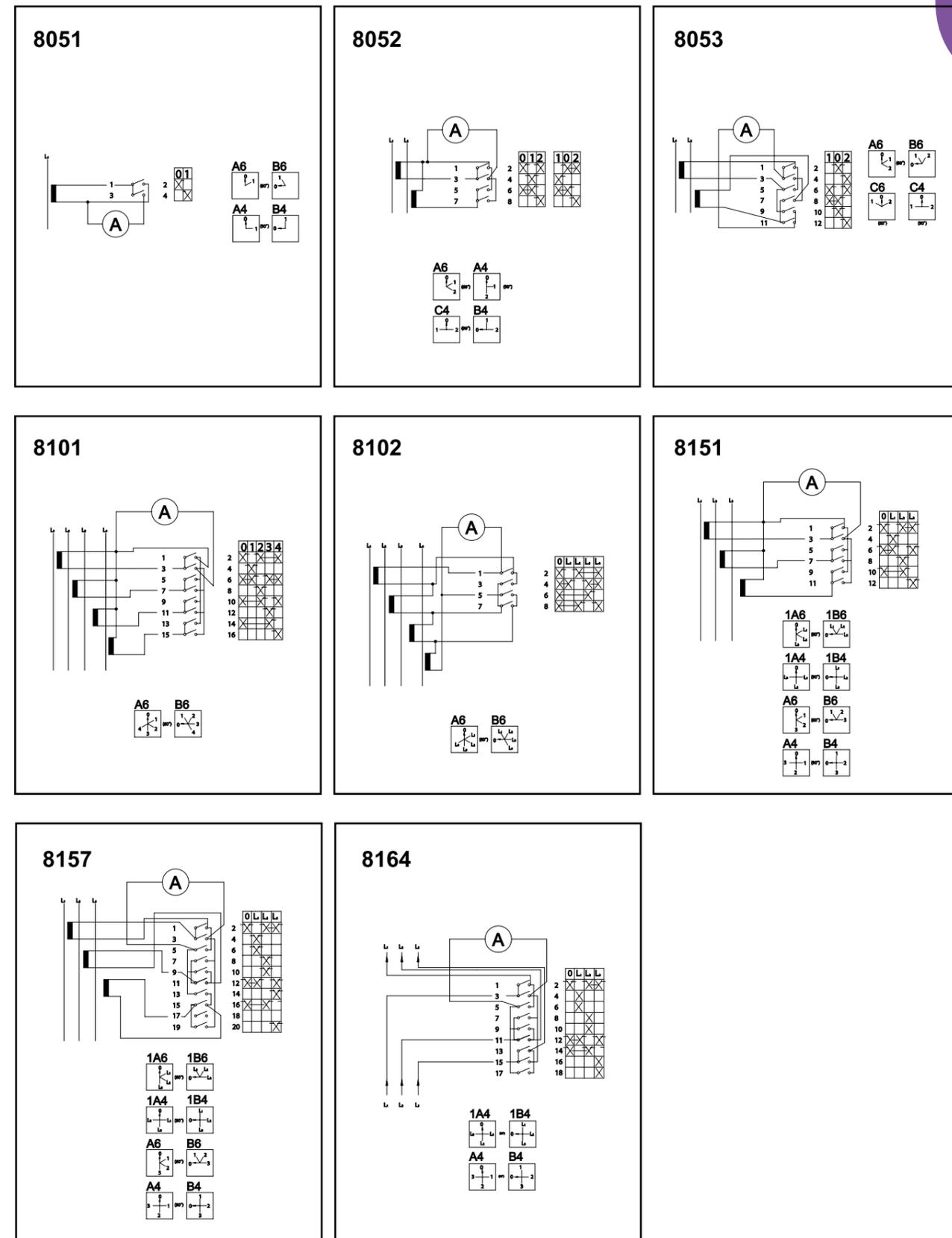




ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ АМПЕРМЕТРОВ; ВОЛЬТМЕТРОВ; ВАТТМЕТРОВ





ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПУСКА

**8256**

**8351**

**8352**

**8357**

**8359**

**8453**

**8551**

**8752**

**9051**

**9256**

ПОЛОЖЕНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ
1	серийное исполнение
2	параллельная обмотка

**9455**

**94551**  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ

запуск с помощью кнопки включения двигателя

**94552**  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С НЕСТАБИЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ "START"

**9501**  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ 2 ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ – 2 НЕСТАБИЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЕ "START"

**95012**  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ 2 ОДНОФАЗНЫХ – 2 НЕСТАБИЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ "START"

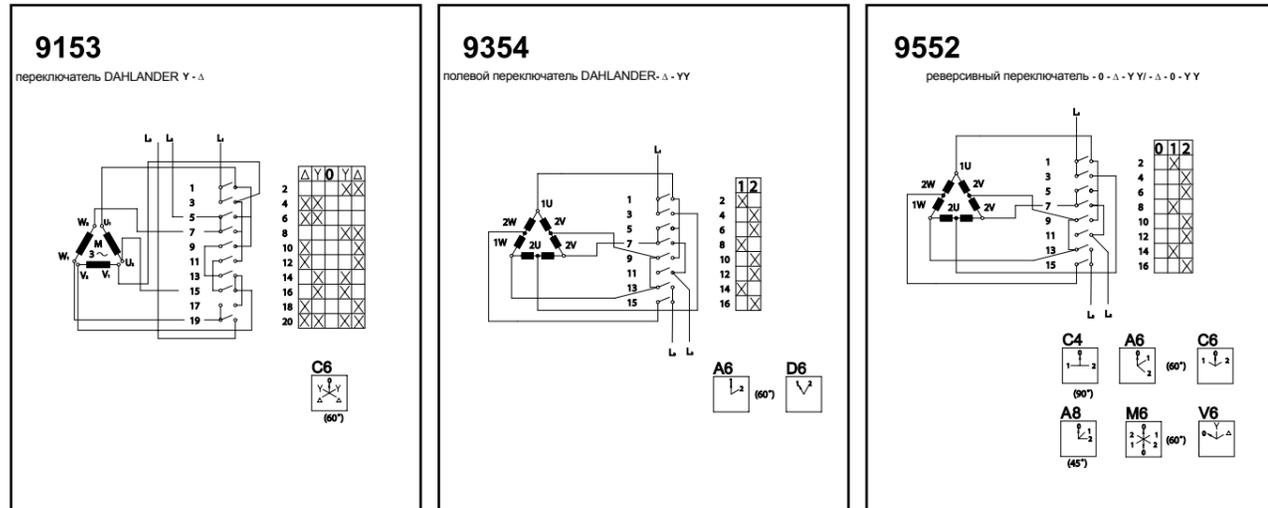
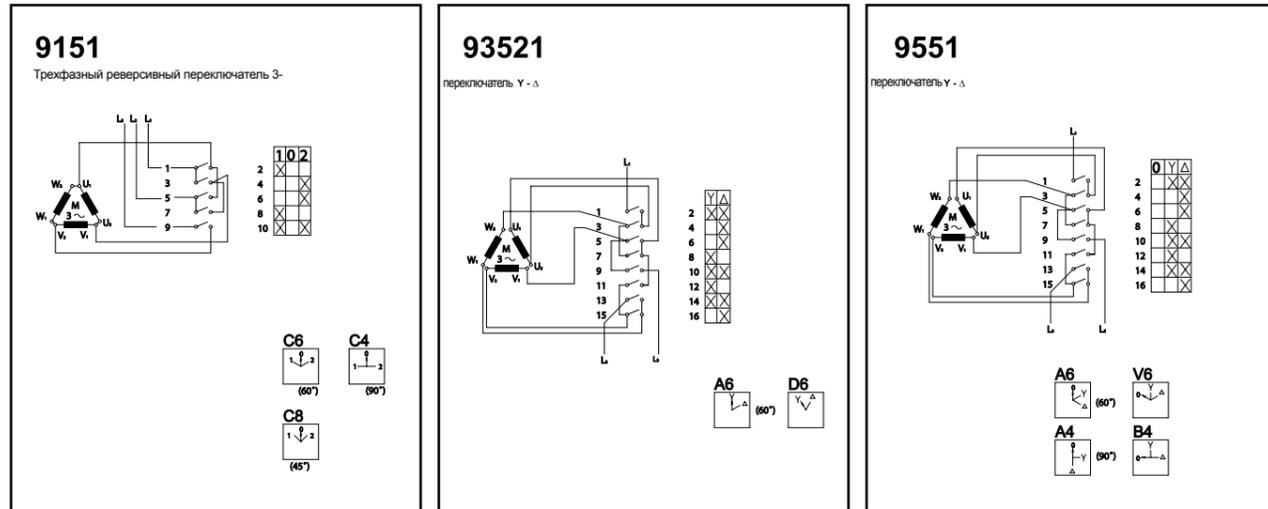
**91011**  
ОДНОФАЗНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

при запуске с помощью дополнительной кнопки запуска двигателя

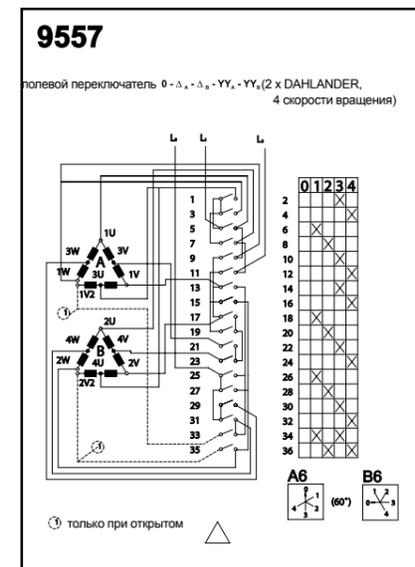
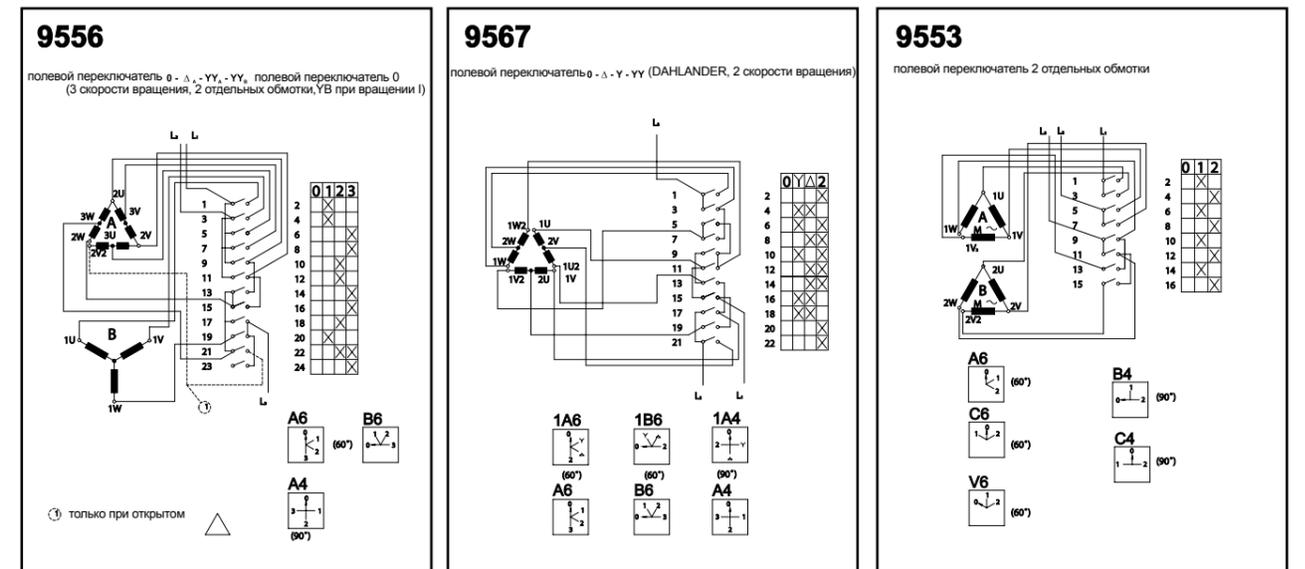
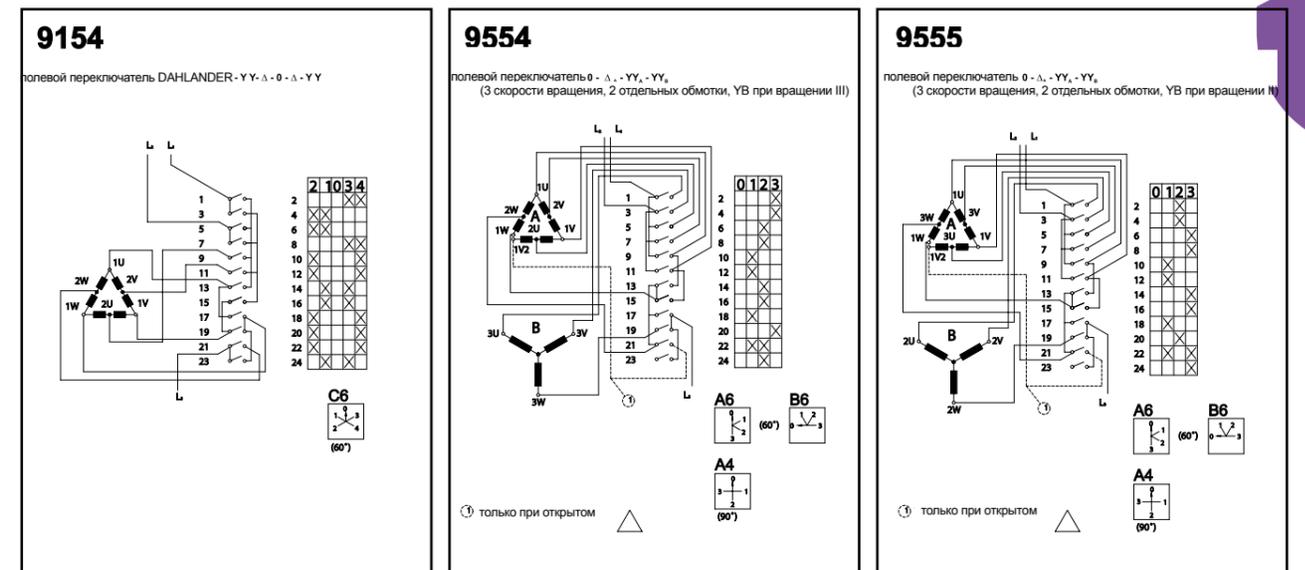
**91012**  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ 2 ОДНОФАЗНЫХ – 2 НЕСТАБИЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ "START"



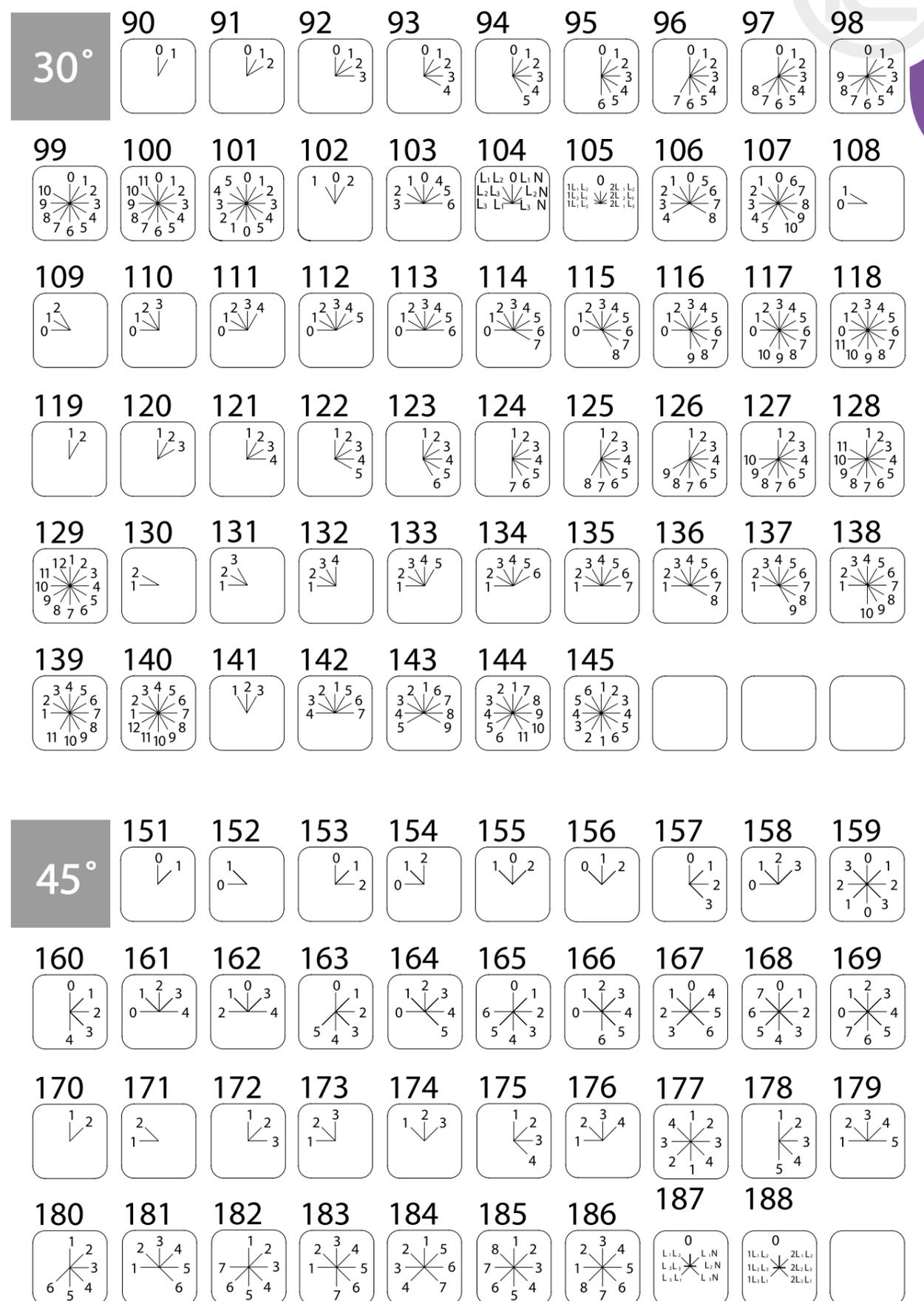
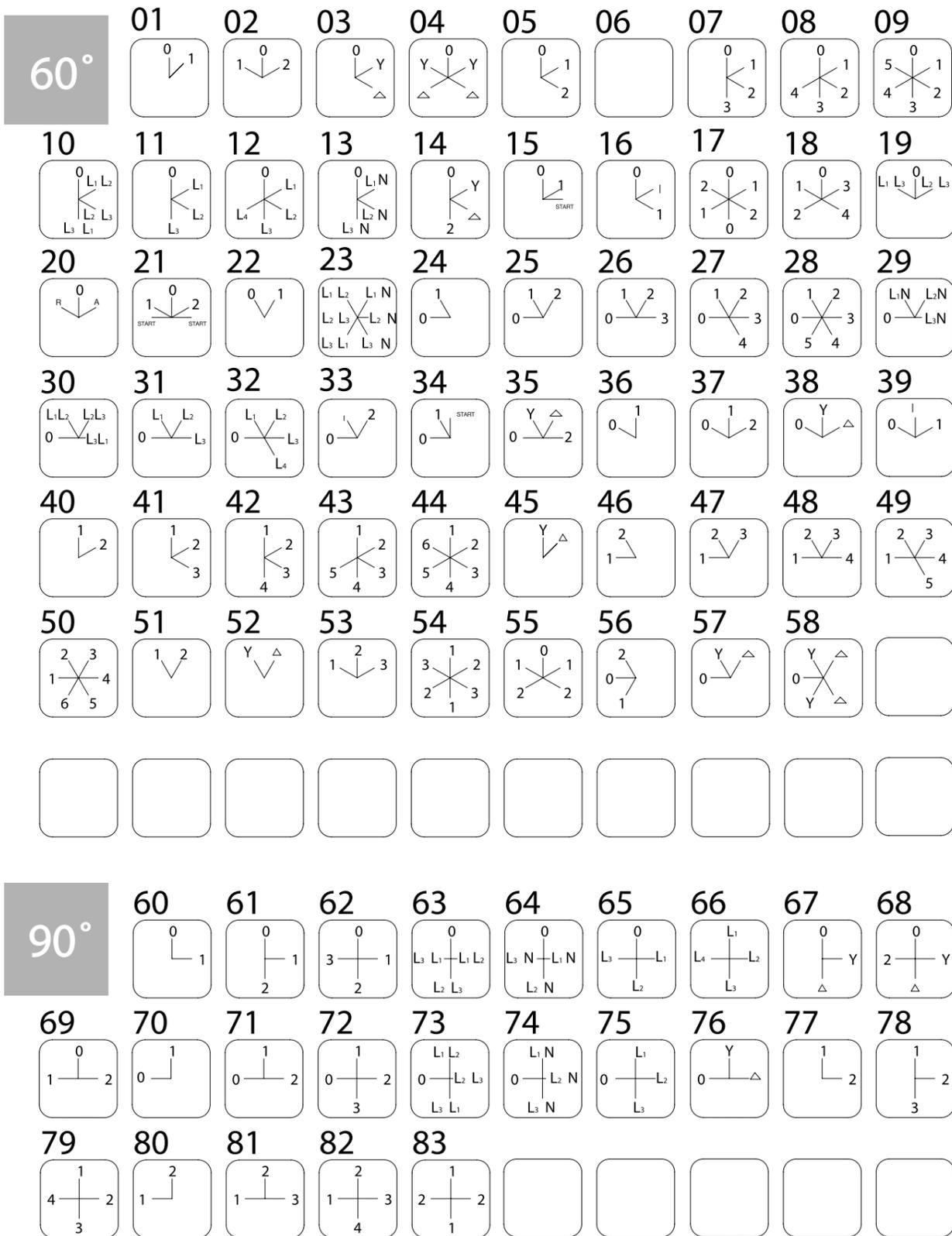
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПУСКА АСИНХРОННЫХ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПУСКА АСИНХРОННЫХ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



## 6b.6 ВИДЫ ПЕРЕДНИХ ЩИТКОВ



6b.7 ЛИСТ ЗАКАЗА

**СПÓŁDZIELNIA NIEWIDOMYCH PROMET**  
 ul. Lipowa 11  
 41-200 Sosnowiec  
 tel. 032/26-98-181; fax . 032/26-98-139  
 e-mail: hande@sn-promet.com.pl

**КУЛАЧКОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ**  
 S10, 16, 25, 32, 63, 100, 160J

**ТОК** A

**НАПРЯЖЕНИЕ** V

**МОЩНОСТЬ** kW

**КАТЕГОРИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**КОЛ-ВО ШТУК**

**ЗАКАЗЧИК**

**ТОК (10, 16, 25, 32, 63, 100, 160)**

**ТИП** S J

**№ переднего щитка**

**Цвет ручки красный**

**Положение рукоятки**

**угол поворота**

A	↑
B	↙
C	↘
D	↓
M	↑
V	↙
	6
	4
	1
	8
	30°
	60°
	90°
	30°
	45°

**НОМЕР СХЕМЫ**

**TYPES OF DESIGN**

V	Самовозвратный привод
LS	Крепление на шине с передней крышкой
LD	Крепление на шине с передней пластиной
O	Нижнее крепление
R	Крепление в отверстии sz> 22 с ручкой
K	Крепление в отверстии 022 с ключом
B	Нижнее крепление , ручака на дверях
P	В коробке
D	С передней пластиной
U	Рукоятка, закрываемая колодкой
Z	Рукоятка, закрываемая замком
G	Уплотненный / IP 65/

60° 90° 30° 45°

Номер слота	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЩИТКЕ
1.	1 0 2		
2.	3 0 4		
3.	5 0 6		
4.	7 0 8		
5.	9 0 10		
6.	11 0 12		
7.	13 0 14		
8.	15 0 16		
9.	17 0 18		
10.	19 0 20		
11.	21 0 22		
12.	23 0 24		
	25 0 26		
	27 0 28		
	29 0 30		
	31 0 32		
	33 0 34		
	35 0 36		
	37 0 38		
	39 0 40		
	41 0 42		
	43 0 44		
	45 0 46		
	47 0 48		

**Примеры соединений**

1.		1	2	Замкнутый контакт
2.		1	2	Импульсн. контакт
3.		1	2	Постоянное соед.
		1	2	Переключение без остановки
		1	2	Переключение с остановкой

6b.8 КОНФИГУРАТОР

Конфигуратор кулачковых переключателей предназначен для облегчения выбора соответствующей программы коммутаций и определенного вида кулачкового переключателя.

Приглашаем Вас ознакомиться с приложением на нашем сайте [www.sn-promet.pl](http://www.sn-promet.pl)

