

С 2016 производим кулачковые переключатели на **20А** с улучшенными характеристиками

Сделано
в России

1

Исполнение

- U - выключатели для встройки
- РК - выключатели в пластмассовом корпусе

2

Угол оборота рукоятки

- 30°
- 60°
- 90°

3

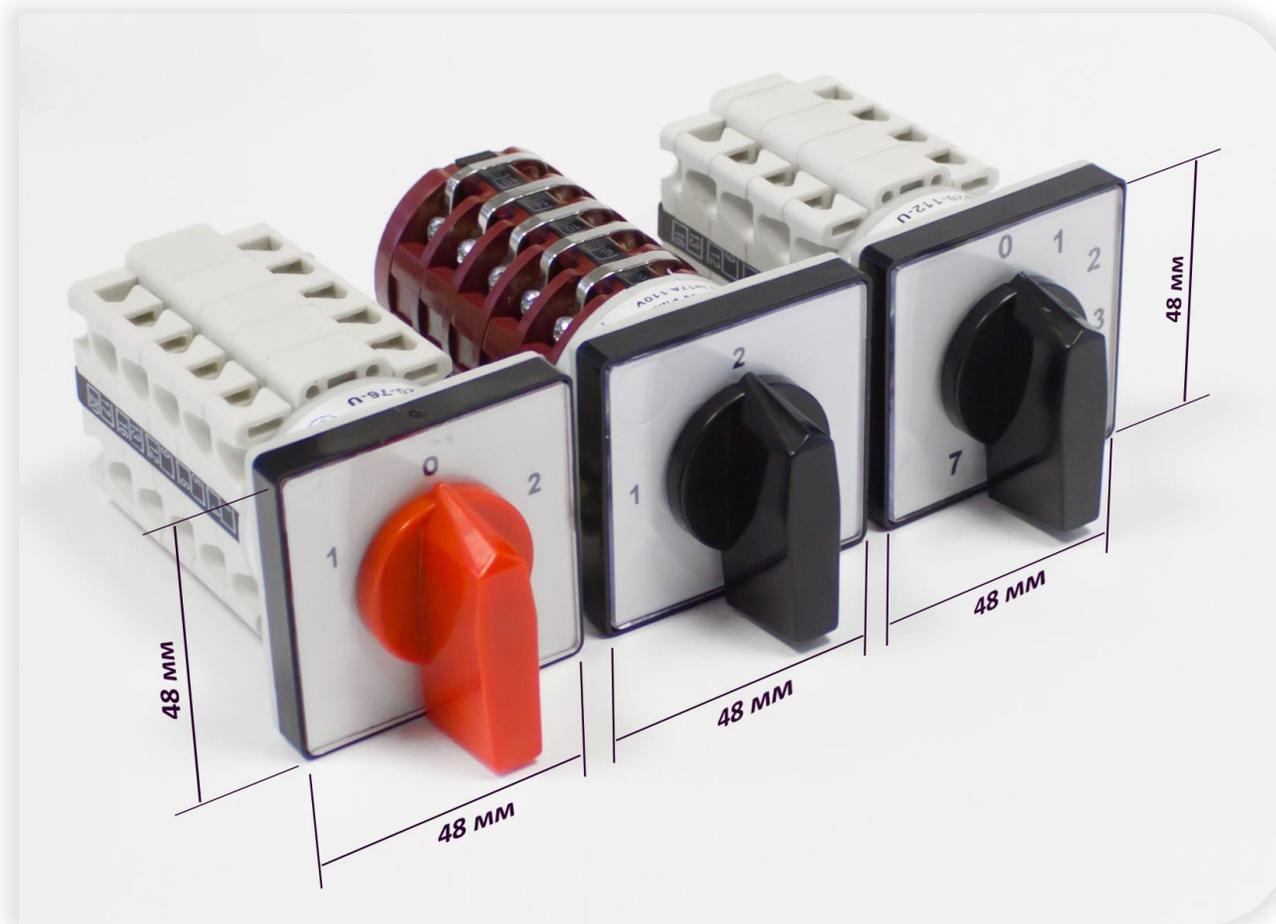
Специальное исполнение

- S1 S6 S6.2 S9 S10 S10.2 S11 S12 S12.2
- S14 S16 S17 S18 S24 S29 S29.2 S30 S30.2
- S35 S63 S65



Аналогичные габаритные размеры с переключателями 4G10

4G20



1

Сроки изготовления 3 дня

2

Любые схемы коммутации

3

Закрытые контактные площадки IP20

4

Удобство монтажа

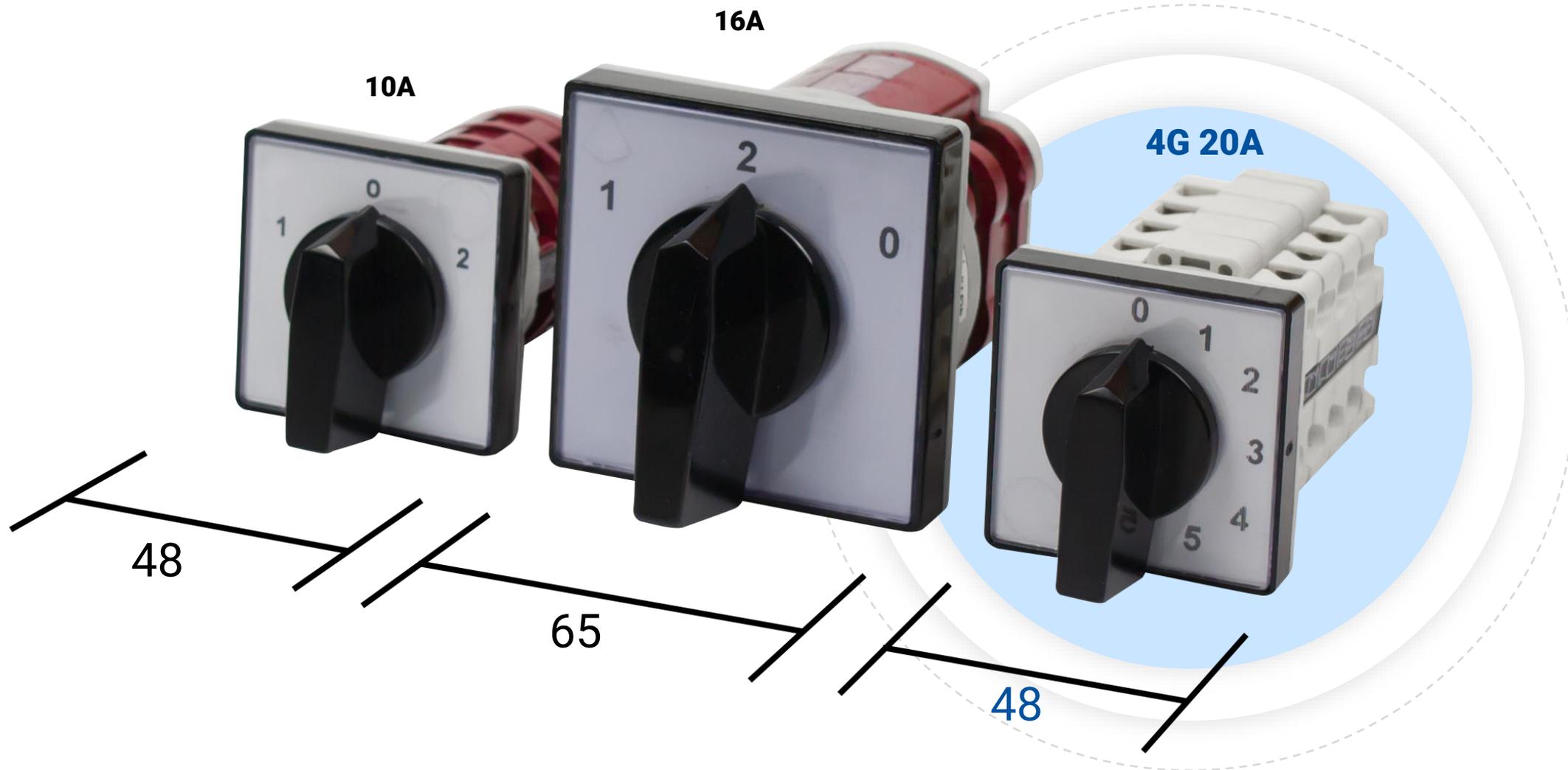
5

100% контроль качества

4G20 | Замена 4G10, 4G16

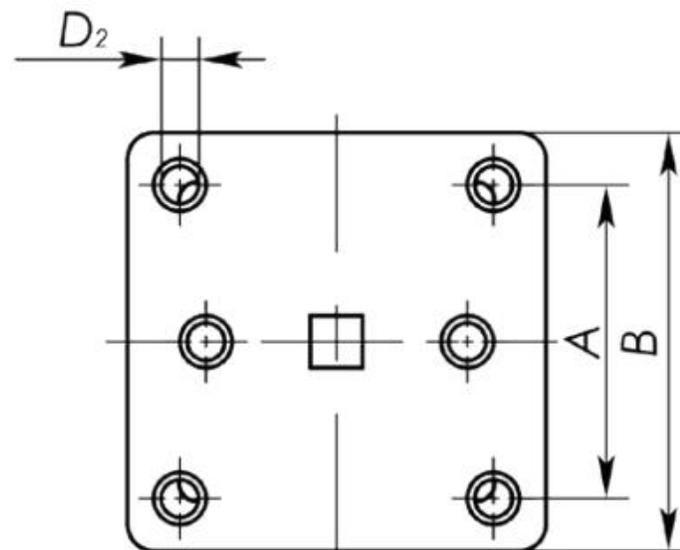
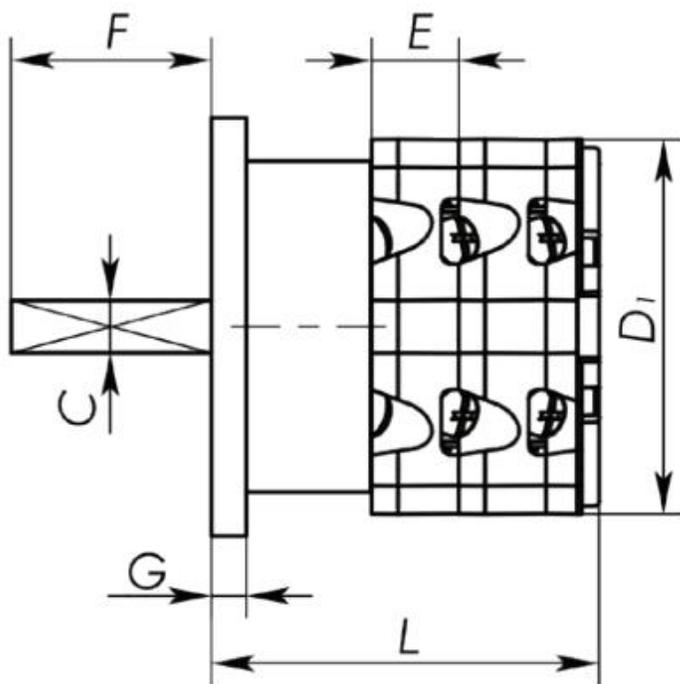
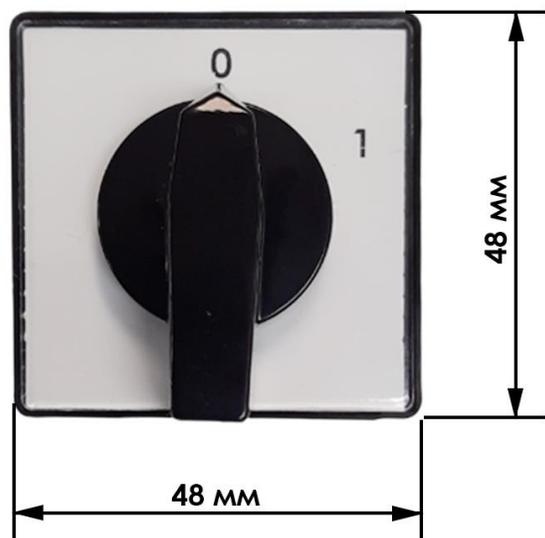
4G20

Кулачковый переключатель 4G20 заменяет переключатели на 10А и 16А в старом конструктиве



4G20 | Открытое исполнение U

4G20

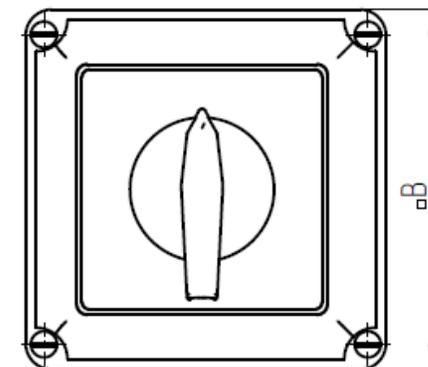
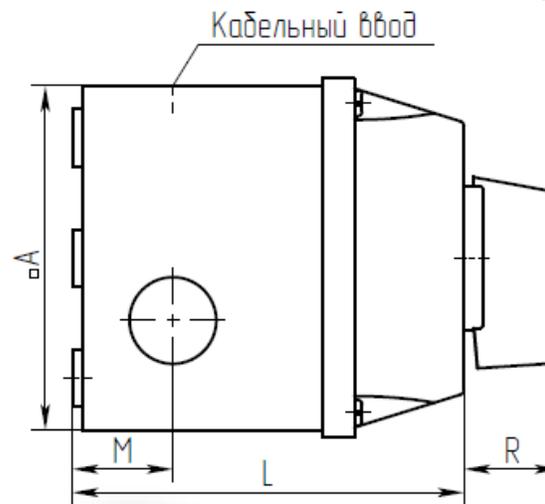
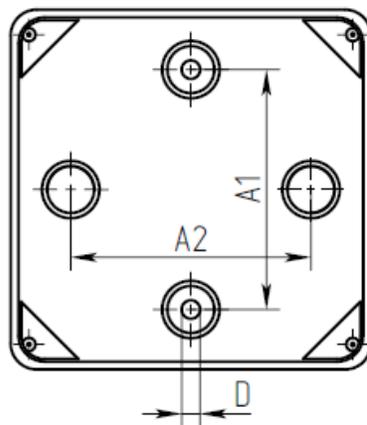


Габаритно-присоединительные размеры:

Тип	D1 (мм)	D2 (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	L (в зависимости от количества соединительных элементов) (мм)											
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4G20	43	4,3	36	48	5,8	10	24	4,5	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124	134	144
4G10 (старый)	38	4,3	36	48	6	9,6	22	2	33	42,5	52	61,5	71	81	90,5	100	109,5	119	129	138,5
4G16 (старый)	57	4,3	48	65	6	13,5	26	3	46,5	60	73,5	87,5	101	114,5	128,5	143	156	169,5	183	196,5

4G20 | Закрытое исполнение РК

4G20



IP 55

Степень защиты РК IP 55, при установке кабельных вводов PG11 степень защиты повышается до IP 65

Габаритно-присоединительные размеры:

Конструктив	Тип	A (мм)	A1 (мм)	A2 (мм)	B (мм)	D (мм)	M (мм)	R (мм)	Кабельный ввод	L (в зависимости от количества соединительных элементов)(мм)			
										1	2	3	4
K20	4G 20	66	45	45	69	4	25/32*	19	PG11	72	72	82	82

- 25мм для 1-2 соединительных элементов
- 32мм для 3-4 соединительных элементов

4G20 | Специальное исполнение

4G20

Блокировка с помощью висячего замка



S6

Блокировка с помощью висячего замка



S6.2

Блокировка с помощью висячего замка



S6.2

Центральное крепление под отверстие 30,5 мм



S9

Центральное крепление под отверстие 30,5 мм



S10

Центральное крепление под отверстие 30,5 мм



S10.2

Центральное крепление под отверстие 22,5 мм



S11

Центральное крепление под отверстие 22,5 мм



S12

4G20 | Специальное исполнение

4G20

Центральное крепление
под отверстие 22,5 мм



S12.2

Байонетное соединение



S14

Центральное крепление
под отверстие 22,5 мм



S16

Центральное крепление
под отверстие 30,5 мм



S17

Аварийный выключатель



S24

Центральное крепление
под отверстие 22,5 мм



S29

Центральное крепление
под отверстие 22,5 мм



S29.2

Центральное крепление
под отверстие 30,5 мм



S30

4G20 | Специальное исполнение

4G20

Центральное крепление
под отверстие 30,5 мм



S30.2

Серебряный цвет таблички



S35

Дополнительная
информационная табличка



S63

Уплотненная муфта IP 55

S1

Уплотненная муфта IP 65

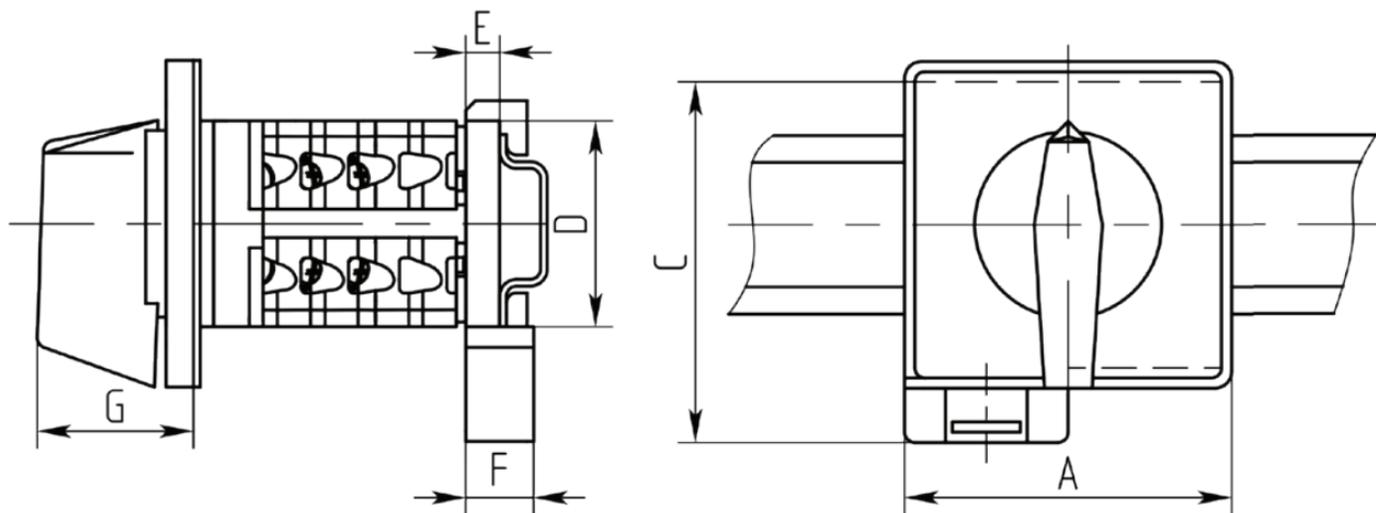
S65



4G20 | Специальное исполнение S18

4G20

Переключатель для монтажа на шине/DIN-рейке



Для удобства монтажа в переключатель добавляется пустая галета, которая непосредственно примыкает к S18. При этом длина изделия увеличивается на 10 мм.

Тип	A (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)
4G20	48	50	43	5	10	26

4G20 | Электротехнические параметры

4G20

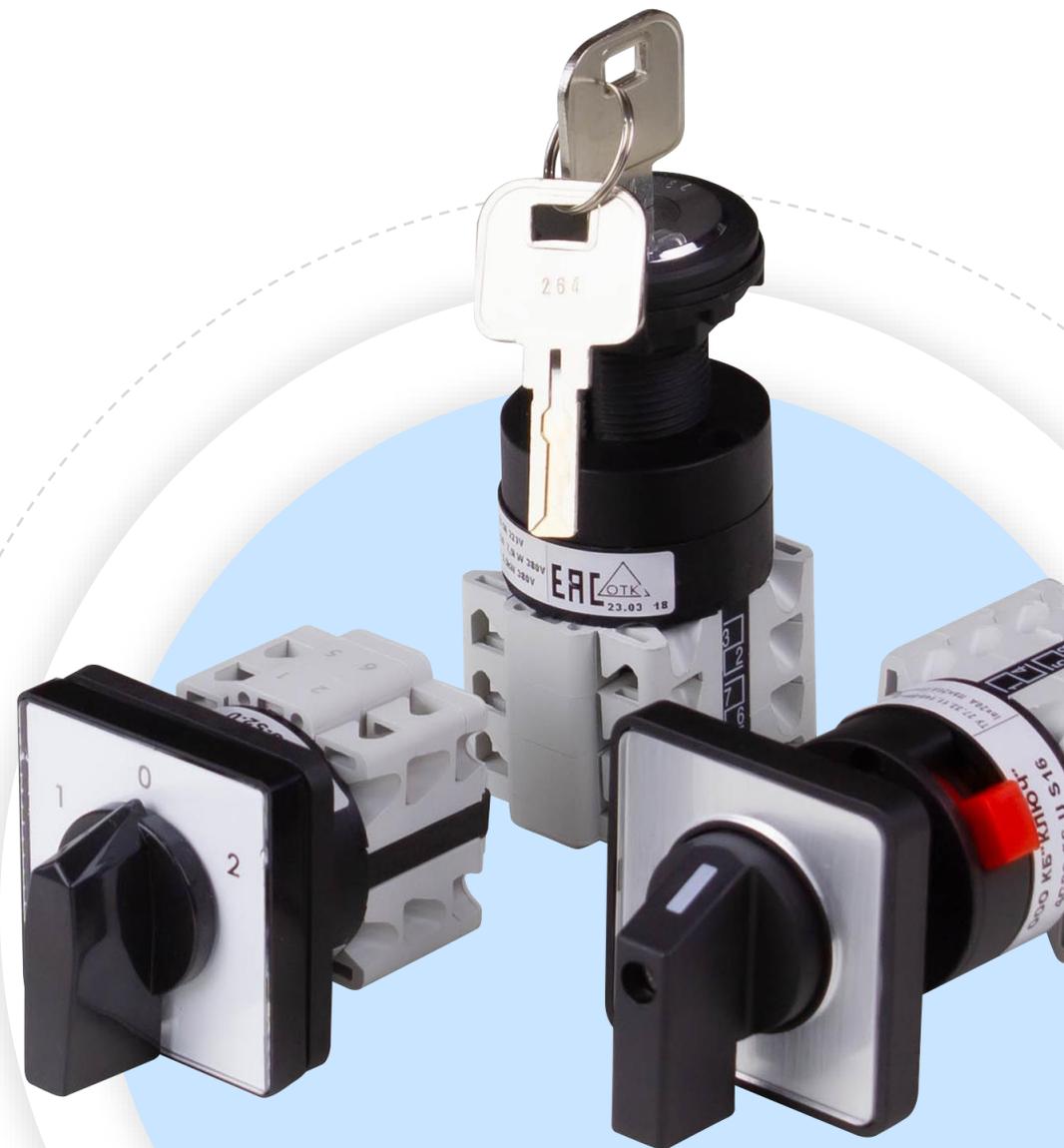
ПАРАМЕТРЫ			Тип выключателя
			4G20
Номинальное напряжение изоляции, U_i	V		660
Номинальный тепловой ток, I_{th}	A		20
Износостойкость (количество коммутаций)			3×10^5
Присоединительные болты, Вид наконечника: Штыревой-НШПИ, НШВИ, НШВ; Вильчатый - НВИ, НВ	мм		M3*
Рекомендуемое сечение присоединительных проводов (медь)			2,5
Шлицы головок винта PHILLIPS/SLOT *****			+
Категория применения AC-21,22 Коммутация электрических цепей без тока или с незначительным током, активных нагрузок, включая умеренные перегрузки	220 В ~	кВт	20
	380 В ~	кВт	20
Категория применения AC-2 Пуск и торможение противоключением электродвигателей с фазным ротором . Номинальная мощность трехфазных приемников	3x220 В ~	кВт	8
	3x380 В ~	кВт	14
	3x500 В ~	кВт	18,5
	3x660 В ~	кВт	-
Категория применения AC-3 . Прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором, отключение вращающихся двигателей. Выключатели для двигателей (30 коммутаций в час). Номинальная мощность трехфазных двигателей	3x220 В ~	кВт	4
	3x380 В ~	кВт	7
	3x500 В ~	кВт	7
	3x660 В ~	кВт	-
Категория применения AC-3 . Номинальная мощность однофазных двигателей	110 В ~	кВт	1,7
	220 В ~	кВт	3,3
	380 В ~	кВт	5,5
Категория применения AC-23A . Коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок Выключатели для двигателей (30 коммутаций в час). Номинальная мощность трехфазных двигателей	3x220 В ~	кВт	5,5
	3x380 В ~	кВт	11
	3x500 В ~	кВт	11
	3x660 В ~	кВт	-
Категория применения AC-23A . Номинальная мощность однофазных двигателей	110 В ~	кВт	1,7
	220 В ~	кВт	3,6
	380 В ~	кВт	6
Категория применения AC-14 Управление электрическими магнитами небольшой мощности $N \leq 72$ Вт. Вспомогательный выключатель, Номинальный коммутационный ток I_e (1-полюсных)	110 В ~	A	22
	220 В ~	A	22
	380 В ~	A	20
	660 В ~	A	8
	24 В	A	20
Категория применения DC -23A . Коммутация высокоиндуктивных нагрузок.	48 В	A	20
	60 В	A	20
	110 В	A	10
	250 В	A	8
	24-48 В	A	20
	48-60 В	A	20
Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки DC-21 $t=1$ мс	110 В	A	7
	220 В	A	2
	440 В	A	19

$1/\cos \varphi = 0,65$

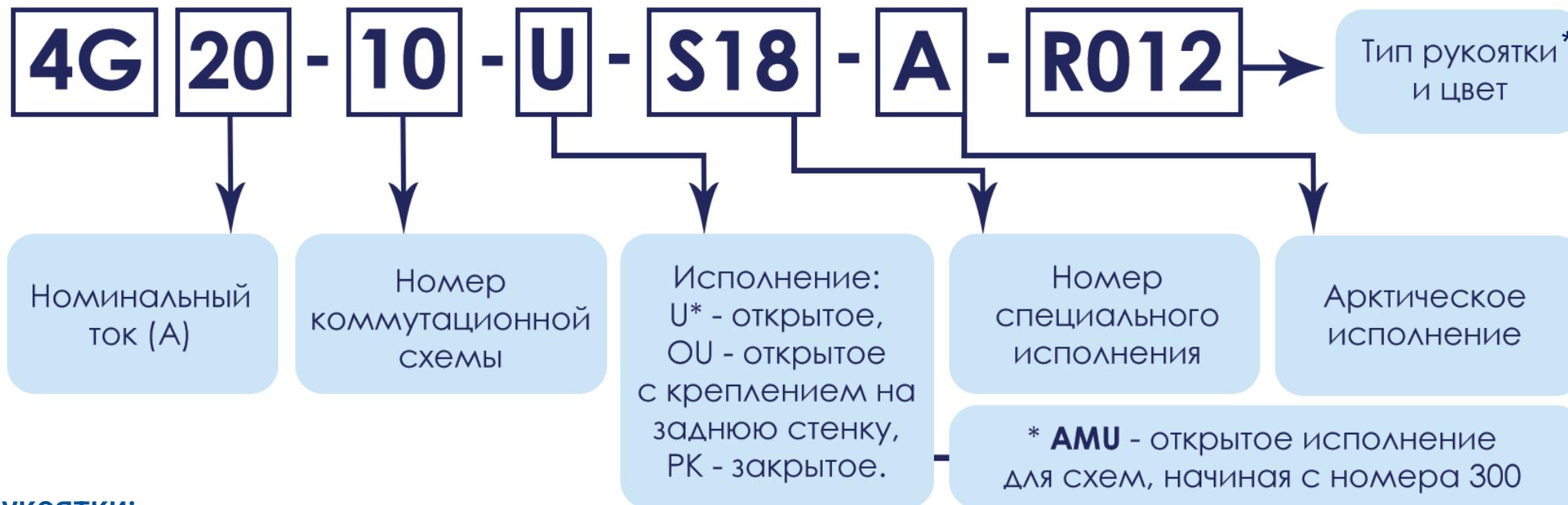
Усилие необходимое для поворота ручки управления (коммутации положений) не более $1,5 \text{ N}\cdot\text{m}$ согласно ГОСТ EN 894-3-2012 «Безопасность машин».

Вид наконечника: Штыревой-НШПИ, НШВИ, НШВ; Вильчатый - НВИ, НВ; Кольцевой

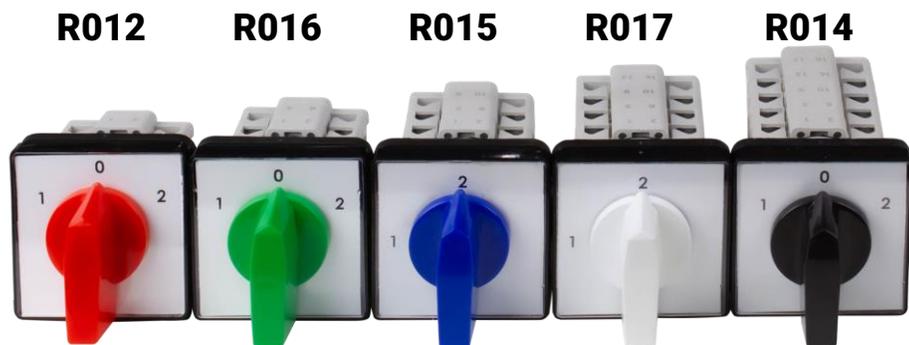
* - штыревой, вильчатый



4G20 | Обозначение



Цвет рукоятки:



* R014 в наименовании переключателя не указывается.

Кулачковые переключатели от команды профессионалов

20+

лет производства
4G в России

52 000+

схем
коммутации

1

Сроки изготовления

Индивидуальные решения
изготовим за 5 дней.

2

Наличие на складе

Всегда в наличии на складе
 типовые переключатели.

3

Сделано в России

Серийное производство
переключателей было запущено 5
сентября 2003 года.

4

Сложные схемы

В отличии от поставщиков
переключателей со стандартными
коммутационными схемами мы
можем произвести в течение
короткого времени переключатель с
любой коммутационной схемой.

5

Подбор аналога

Наши производственные
возможности позволяют быстро
разработать и изготовить любой
кулачковый переключатель.

6

Профессионалы

За 20 лет мы накопили
колоссальный опыт
в производстве кулачковых
переключателей,
и мы знаем о них все.

Свяжитесь с нами

И получите профессиональную консультацию по своему вопросу

Телефоны:

Москва: +7 (499) 929-88-58

Екатеринбург: +7 (343) 219-18-07, +7 (904) 983-34-57

Новосибирск: +7 (913) 921-88-87

E-mail:

Отдел продаж: 4g@kbkey.ru

Служба контроля качества: sk@kbkey.ru

Сайт:

www.kbkey.ru

