

# Выключатели-разъединители

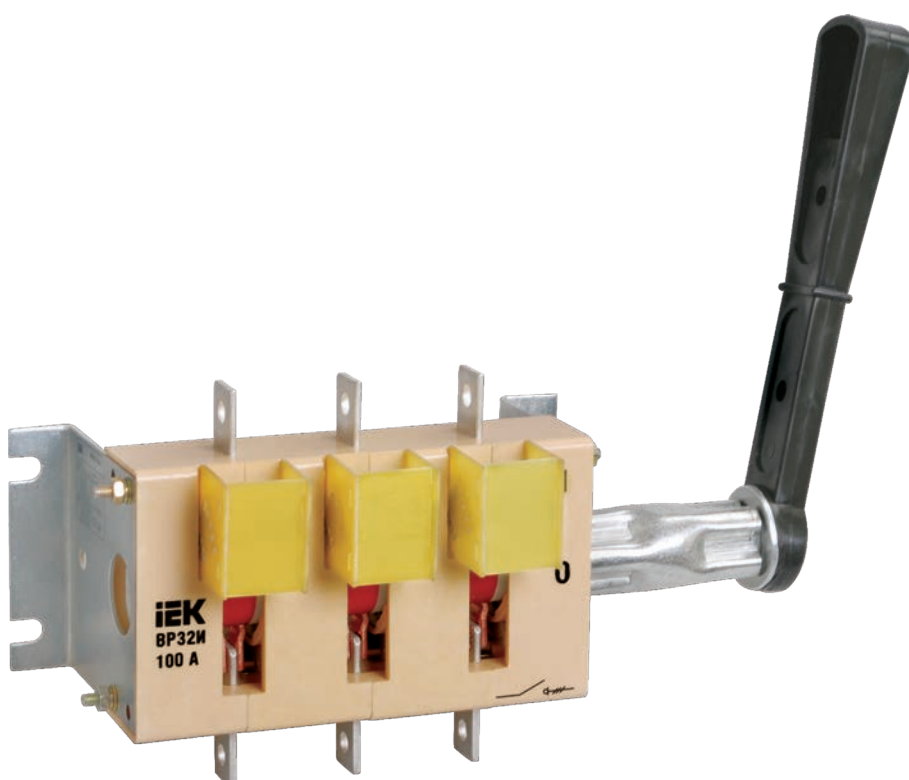
## Выключатели-разъединители ВР32И

2

Выключатели-разъединители серии ВР32И предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В номинальной частоты 50 Гц.

Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления, ящики силовые и т.п.

Выключатели-разъединители ВР32И соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3424-029-18461.115-2009.



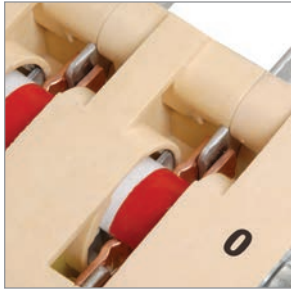
### Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи, съемная рукоятка, цветовая индикация положения «Включено» позволяют повысить безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых токопроводящих жил, а также медных и алюминиевых шин.
- Гарантия 3 года.

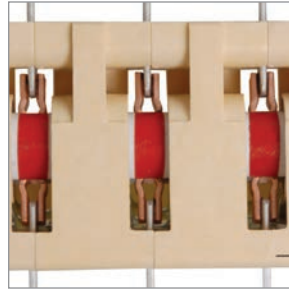
### Рекомендации

- В качестве основы для построения НКУ с использованием выключателей-разъединителей серии ВР32И Группа компаний IEK рекомендует корпуса металлические ЩМП, панели ЩО, корпуса ВРУ, КСРМ и ШРС собственного производства.
- В качестве аппаратов защиты при сборке НКУ рекомендуется применять предохранители серии ППНИ или автоматические выключатели серии ВА88.

## Особенности конструкции



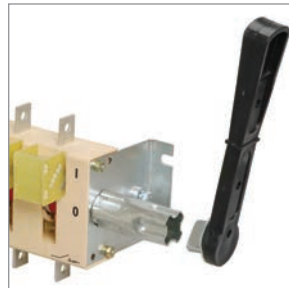
Двойной видимый разрыв цепи обеспечивает безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.



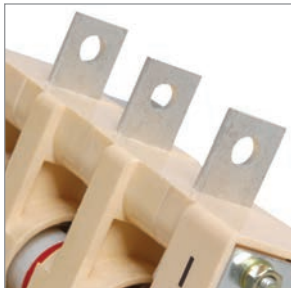
Дополнительная цветовая индикация положения «Включено» сигнализирует о необходимых мерах предосторожности.



Корпус BP32I выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



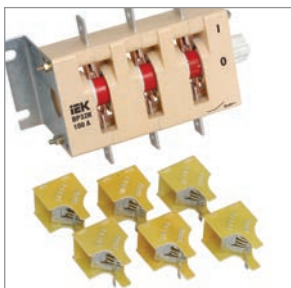
Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.



Контактные выводы, выполненные из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием, позволяют присоединять медные и алюминиевые токопроводящие жилы, оконцованные кабельными наконечниками, а также медные и алюминиевые шины.



Маркировка наносится на корпус методом тампопечати, который обеспечивает долговечное сохранение информации об изделии.

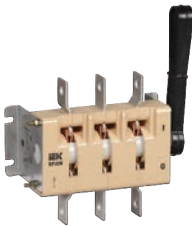
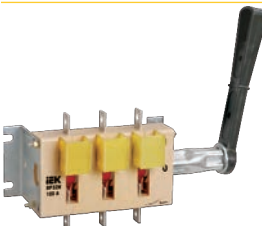
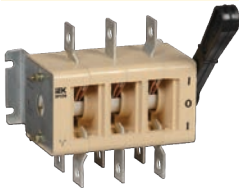
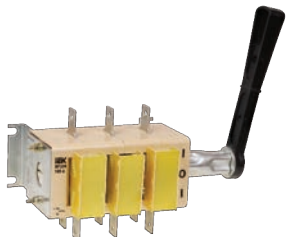


Дугогасительные камеры, большой раствор контактов, двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что снижает износ контактов.

## Руководство по выбору

Типоисполнение	BP32И-31	BP32И-35	BP32И-37	BP32И-39
Число полюсов	3	3	3	3
Количество направлений	одно или два	одно или два	одно или два	одно или два
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А	100	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение, В	690	690	690	690
Наличие дугогасительных камер	В зависимости от модификации			
Вид рукоятки ручного привода	В зависимости от модификации (съемные и несъемные боковые рукоятки)			
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов	перпендикулярно плоскости монтажа			

## Ассортимент

	Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Выключатель-разъединитель BP32И-31A30220 100 А	3	100	18	SRK01-100-100
	Выключатель-разъединитель BP32И-35A30220 250 А	3	250	12	SRK01-100-250
	Выключатель-разъединитель BP32И-37A30220 400 А	3	400	8	SRK01-100-400
	Выключатель-разъединитель BP32И-39A30220 630 А	3	630	4	SRK01-100-630
	Выключатель-разъединитель BP32И-31B31250 100 А	3	100	18	SRK01-111-100
	Выключатель-разъединитель BP32И-31B31250 250А	3	250	12	SRK21-111-250
	Выключатель-разъединитель BP32И-31B31250 400 А	3	400	8	SRK31-111-400
	Выключатель-разъединитель BP32И-39B31250 630 А	3	630	4	SRK41-111-630
	Выключатель-разъединитель BP32И-31A70220 100 А	3	100	12	SRK01-200-100
	Выключатель-разъединитель BP32И-35A70220 250 А	3	250	8	SRK01-200-250
	Выключатель-разъединитель BP32И-37A70220 400 А	3	400	6	SRK01-200-400
	Выключатель-разъединитель BP32И-39A70220 630 А	3	630	2	SRK01-200-630
	Выключатель-разъединитель BP32И-31B71250 100 А	3	100	12	SRK01-211-100
	Выключатель-разъединитель BP32И-31B71250 250 А	3	250	8	SRK21-211-250
	Выключатель-разъединитель BP32И-31B71250 400 А	3	400	6	SRK31-211-400
	Выключатель-разъединитель BP32И-39B71250 630 А	3	630	2	SRK41-211-630

## Технические характеристики

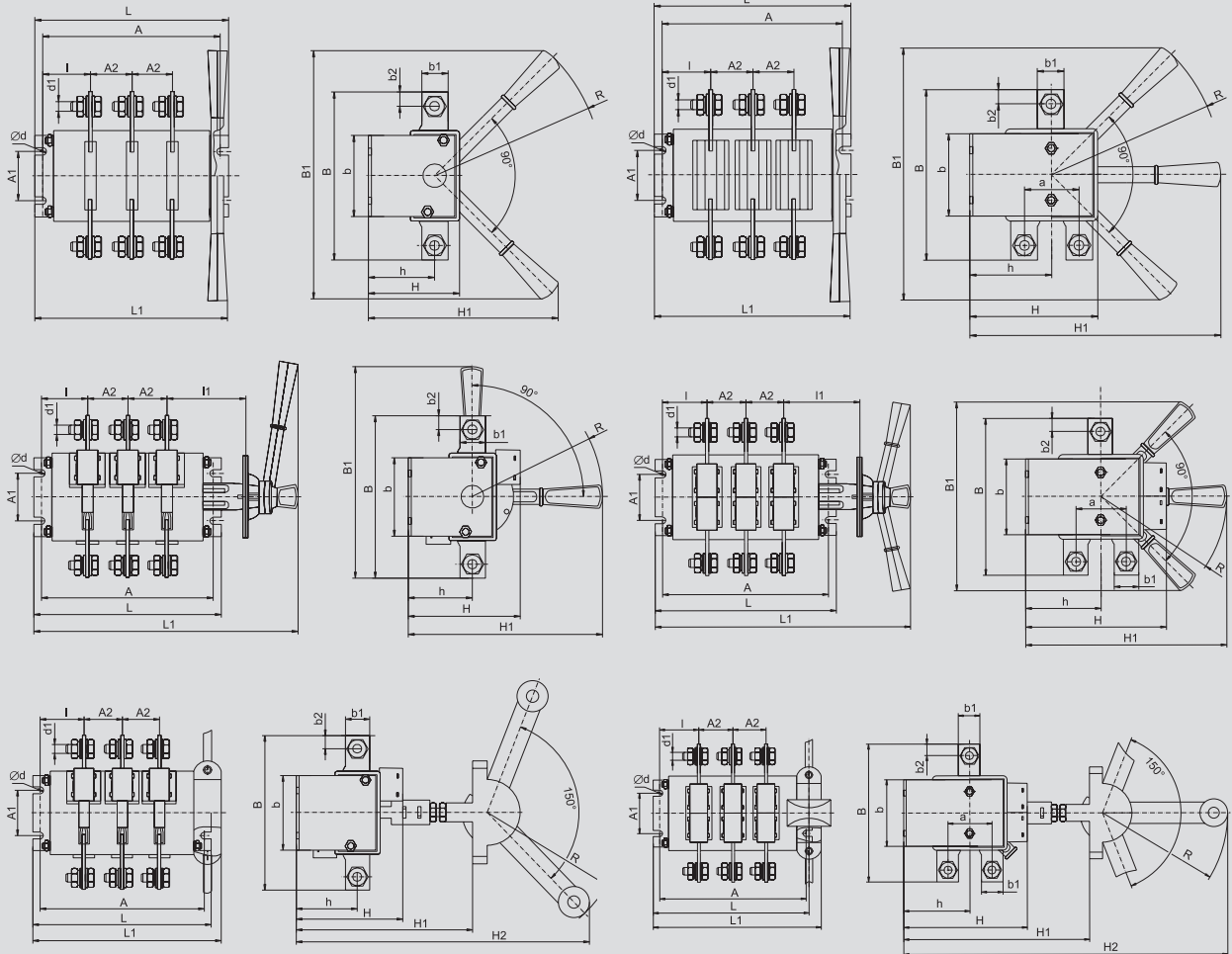
Наименование параметра		BP32И-31	BP32И-35	BP32И-37	BP32И-39
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке $I_{ther}$ , А		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток $I_e$ при $U_e=400$ В в зависимости от категории применения, А	AC-20B	100	250	400	630
	AC-21B	100	250	400	630
	AC-22B	80	125	200	400
	AC-23B	50	80	–	120
Номинальный рабочий ток $I_e$ при $U_e=690$ В в зависимости от категории применения, А	AC-21B	100	250	400	630
	AC-22B	80	125	200	250
	AC-23B	20	40	–	63
Тепловые потери, Вт/полюс		3	15	35	60
Номинальный кратковременно выдерживаемый в течении 1 с ток $I_{sw}$ , А		5000	8000	11000	16000
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ		8,0	8,0	8,0	8,0
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ			
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 60 до плюс 45			
Электрическая износостойкость при $U_e=400$ В в зависимости от категории применения, циклов В-О	AC-20B	4000	2500	2500	1600
	AC-21B	4000	2000	2000	1000
	AC-22B	3200	1600	1600	1000
	AC-23B	4000	3200	–	1000
Электрическая износостойкость при $U_e=660$ В в зависимости от категории применения, циклов В-О	AC-21B	300	200	200	200
	AC-22B	300	200	200	200
	AC-23B	300	300	–	300
Механическая износостойкость, циклов В-О		25 000	25 000	16 000	16 000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1		М4	М4	М4	М4
Высота установки над уровнем моря, не более, м		2000	2000	2000	2000
Сечение токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм <sup>2</sup>		10...50	70...150	120...3×120	150...4×120
Срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее		10	10	10	10

# Габаритные размеры

ВР32И

ВР32 1250

2



Исполнение	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	l	l1	h	a	d	d1	R	Масса кг	
ВР32И-31А30220	160,5	50	37,5	117	240	176	174,5	75	15	7,5	72,5	175	—	42,75	—	55	—	7	M6	160	0,80	
ВР32И-31В31250					218,5	274					100	215			80						160	1,20
ВР32И-31А31240					231	202					95	250	332		—						177	1,46
ВР32И-31А70220	145,5	50	37,5	120	240	168	157,5	65	15	7,5	107,5	231,5	—	35,25	—	71,5	38	7	M6	160	1,07	
ВР32И-31В71250						262,5					127,5				78,25						160	1,47
ВР32И-31А71240					—	193,5						250	250		—						177	1,82
ВР32И-35А30220	172	50	44	164	240	190	186	82,5	25	12,5	79	180	—	42,1	—	58	—	7	M10	160	1,39	
ВР32И-35В31250					242	282					102	218	—		80						160	1,72
ВР32И-35А31240					249	214						250	332		—						177	2,07
ВР32И-35А70220	160	50	44	162	240	183	172	80,5	25	12,5	123,5	238,5	—	36,1	—	78,5	58	7	M10	160	2,07	
ВР32И-35В71250						279					150		—		80						160	2,58
ВР32И-35А71240					—	208						250	449		—						177	2,90
ВР32И-37А30220	200	50	50	178	240	215	212	99,5	26	13	94,5	191	—	49,1	—	70,5	—	7	M10	160	2,09	
ВР32И-37В31250					249	303					122	230,5	—		80						160	2,48
ВР32И-37А31240					244	240						250	332		—						177	2,80
ВР32И-37А70220	200	50	50	164	240	215	212	89,5	26	13	149	259,6	—	49,1	—	99,5	62	7	M10	160	2,95	
ВР32И-37В71250						305					175				80						160	3,57
ВР32И-37А71240					—	240						250	449		—						177	3,91
ВР32И-39А30220	236	100	65	220	313	250,5	252	119	35	17,5	110,5	240	—	52,7	—	83,5	—	9	M12	210	3,62	
ВР32И-39В31250					320	339					149	294			83						210	4,27
ВР32И-39А31240					313	280						350	452		—						237	4,95
ВР32И-39А70220	236	50	65	208	313	250,5	252	105,5	35	17,5	180,5	330,5	—	52,7	—	120,5	72	9	M12	210	5,30	
ВР32И-39В71250						336,5					220				83						210	6,32
ВР32И-39А71240					—	280						350	621		—						237	7,06