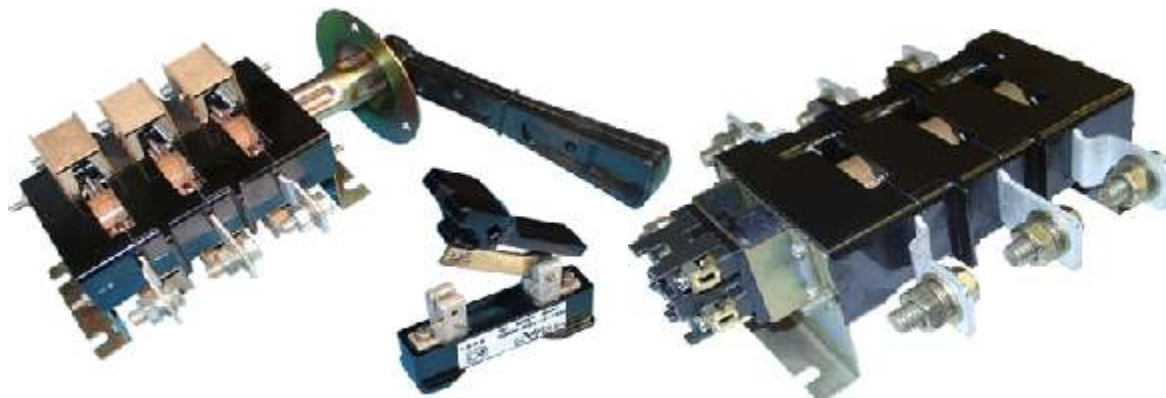


## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВРУБНЫЕ серии ВРА1-1 и ВРА1-2



Аппараты предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии, в том числе в комплектных устройствах (шкафы, ящики и т. п.).

Аппараты изготавливаются следующих исполнений: выключатели, разъединители **ВРА1-1**, переключатели **ВРА1-2**.

Номинальный ток выключателей и переключателей: 16, 100, 250, 400, 630 А; разъединителей 1250, 1600 А

Максимальная допустимая частота включений в час, не более 6 циклов.

Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее 25 000 на номинальные токи 16, 100, 250 А;  
16 000 на токи 400 и 630 А;  
5 000 на номинальные токи 1250 и 1600 А.

Режим работы - продолжительный.

Степень защиты - IP00.

Климатическое исполнение - УХЛ и Т категории размещения 2 по ГОСТ15150-69.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОИСПОЛНЕНИЙ АППАРАТОВ

XXXX - X - X X X X X - XX X X	Буквенное обозначение аппарата ВРА1
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра обозначающая исполнение аппарата: <b>1</b> - выключатель, <b>2</b> - переключатель
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра, указывающая на номинальный ток: <b>1</b> - 16А, <b>3</b> - 100А, <b>4</b> - 250А, <b>5</b> - 400А, <b>6</b> - 630А, <b>10</b> - 1250А, <b>11</b> - 1600А
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра, указывающая на число полюсов: <b>1</b> - однополюсный, <b>2</b> - двухполюсный, <b>3</b> - трехполюсный, <b>4</b> - четырехполюсный, <b>5</b> - пятиполюсный
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра, указывающая на исполнение рукоятки: <b>1</b> - съемная несмещенная боковая, <b>2</b> - несъемная несмещенная боковая, <b>3</b> - съемная смещенная боковая, <b>4</b> - несъемная смещенная боковая, <b>5</b> - съемная несмещенная передняя, <b>6</b> - несъемная несмещенная передняя, <b>7</b> - съемная смещенная передняя, <b>8</b> - несъемная смещенная передняя
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра указывающая на наличие вспомогательных контактов: <b>0</b> - контакты отсутствуют, <b>1</b> - контакты имеются (1"З" и 1"Р" или 2"З")
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра указывающая на наличие дугогасительных камер: <b>0</b> - камеры отсутствуют, <b>1</b> - камеры имеются
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифры, указывающие на исполнение по степени защиты со стороны привода: <b>00</b> - степень защиты IP00
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Буквы, указывающие климатическое исполнение по ГОСТ15150
XXXX - X - X X X X X - XX X X	Цифра, указывающая категорию размещения по ГОСТ15150

**Максимальные габаритные размеры и масса аппаратов серийного производства.**

Наименование	Размеры, мм	Масса, кг
BPA1-1-11600	83□31□62	0,08
BPA1-1-12600	83□62□62	0,16
BPA1-1-13600	83□93□62	0,24
BPA1-1-14600	83□124□62	0,32
BPA1-1-15600	83□155□62	0,4
BPA1-1-16600	83□186□62	0,48
BPA1-1-32100	250x141x218	0,73
BPA1-1-32200	250x141x218	0,73
BPA1-1-32300	250x141x215	1,07
BPA1-1-32301	250x241x218	1,07
BPA1-1-32400	250x141x215	1,07
BPA1-1-32401	250x241x218	1,07
BPA1-1-33100	250x179x218	0,89
BPA1-1-33200	250x179x218	0,89
BPA1-1-33201	250x179x218	1,06
BPA1-1-33300	250x279x215	1,23
BPA1-1-33301	250x279x218	1,4
BPA1-1-33400	250x279x215	2,23
BPA1-1-33401	250x279x218	1,4
BPA1-1-34200	250x221x218	1,1
BPA1-1-34301	250x321x218	1,7
BPA1-1-35200	250x263x218	1,3
BPA1-1-42100	250x153x220	1,1
BPA1-1-42200	250x153x220	1,1
BPA1-1-42210 *	250x205x220	1,61
BPA1-1-42210 **	250x205x220	1,61
BPA1-1-42300	259x247x220	1,47
BPA1-1-42301	250x252x220	1,55
BPA1-1-42310 *	250x299x220	1,24
BPA1-1-42310 **	250x299x220	1,24
BPA1-1-42400	259x247x220	1,47
BPA1-1-42401	259x247x220	1,55
BPA1-1-43100	250x190x220	1,43
BPA1-1-43200	250x190x220	1,43
BPA1-1-43201	250x193x220	1,43
BPA1-1-43210 *	250x242x220	1,57
BPA1-1-43210 **	250x242x220	1,57
BPA1-1-43211 *	250x242x220	1,67
BPA1-1-43300	250x287x220	1,65
BPA1-1-43301	250x287x220	1,83
BPA1-1-43310 *	250x339x220	1,79
BPA1-1-43310 **	250x339x220	1,79
BPA1-1-43400	250x287x220	1,65
BPA1-1-43401	250x287x220	1,75
BPA1-1-44100	250x230x220	1,76
BPA1-1-44200	250x230x220	1,76
BPA1-1-44201	250x230x220	1,76
BPA1-1-44301	250x327x220	2,1
BPA1-1-44401	250x327x220	2,1
BPA1-1-52100	272x166x□233	1,94
BPA1-1-52200	272x168x233	1,94
BPA1-1-52201	272x166x□233	2,26

Наименование	Размеры, мм	Масса, кг
BPA1-1-52210 *	272x220x233	2,08
BPA1-1-52210 **	272x220x233	2,08
BPA1-1-52300	272x262x233	2,08
BPA1-1-52301	272x262x233	2,4
BPA1-1-52310 *	272x314x233	2,22
BPA1-1-52310 **	272x314x233	2,22
BPA1-1-52400	272x262x233	2,08
BPA1-1-52401	272x262x233	2,4
BPA1-1-53100	250x327x220	2,51
BPA1-1-53200	272x218x233	2,12
BPA1-1-53201	272x218x233	2,51
BPA1-1-53210 *	272x260x233	2,65
BPA1-1-53210 **	272x260x233	2,65
BPA1-1-53211 *	272x260x233	2,65
BPA1-1-53300	272x320x233	2,65
BPA1-1-53301	272x320x233	2,78
BPA1-1-53310 *	272x372x233	2,79
BPA1-1-53310 **	272x372x233	2,79
BPA1-1-53400	272x320x233	2,65
BPA1-1-53401	272x320x233	2,78
BPA1-1-54200	272x268x233	3,08
BPA1-1-54301	272x362x233	3,22
BPA1-1-55200	272x318x233	3,65
BPA1-1-55301	272x420x233	3,75
BPA1-1-62100	352x189x299	3,53
BPA1-1-62200	352x189x299	3,53
BPA1-1-62300	352x279x299	3,87
BPA1-1-62301	352x279x299	4,37
BPA1-1-62400	352x279x299	3,87
BPA1-1-62401	352x279x299	4,37
BPA1-1-63100	352x253x299	4,51
BPA1-1-63200	352x253x299	4,51
BPA1-1-63201	352x253x299	4,51
BPA1-1-63210 *	352x285x299	4,64
BPA1-1-63300	352x355x299	4,94
BPA1-1-63301	352x355x299	3,54
BPA1-1-63400	352x355x299	4,94
BPA1-1-63401	352x355x299	3,54
BPA1-1-103600	391x387x331	21,6
BPA1-1-113600	391x387x331	23,5
BPA1-2-32100	250x169x234	0,95
BPA1-2-32200	250x169x234	0,95
BPA1-2-32300	250x232x234	1,51
BPA1-2-32301	250x232x234	1,59
BPA1-2-32400	250x232x234	1,51
BPA1-2-32401	250x232x234	1,59
BPA1-2-33100	250x169x234	1,05
BPA1-2-33200	250x169x234	1,05
BPA1-2-33201	250x169x234	1,46
BPA1-2-33300	250x269x234	1,5
BPA1-2-33301	250x269x234	1,91
BPA1-2-33400	250x269x234	1,5

Наименование	Размеры, мм	Масса, кг
BPA1-2-33401	250x269x234	1,91
BPA1-2-34200	250x207x234	1,15
BPA1-2-34301	250x307x234	1,84
BPA1-2-35200	250x244x234	1,25
BPA1-2-35301	250x344x234	1,97
BPA1-2-42100	250x149x240	2,07
BPA1-2-42200	250x149x240	2,07
BPA1-2-42300	250x244x240	2,41
BPA1-2-42301	250x244x240	2,53
BPA1-2-42400	250x244x240	2,41
BPA1-2-42401	250x244x240	2,53
BPA1-2-43100	250x184x240	2,73
BPA1-2-43200	250x184x240	2,73
BPA1-2-43201	250x184x240	2,9
BPA1-2-43300	250x278x240	3,06
BPA1-2-43301	250x278x240	3,24
BPA1-2-43400	250x278x240	3,06
BPA1-2-43401	250x278x240	3,24
BPA1-2-44200	250x219x240	3,39
BPA1-2-44301	250x332x240	3,92
BPA1-2-45200	250x254x240	4,05
BPA1-2-45301	250x386x240	5,11
BPA1-2-52100	252x168x265	2,85
BPA1-2-52200	252x168x265	2,85
BPA1-2-52210 *	252x178x265	3,1
BPA1-2-52300	252x260x265	3
BPA1-2-52301	252x260x265	3,18
BPA1-2-52400	252x260x265	3
BPA1-2-52401	252x260x265	3,18
BPA1-2-53100	252x218x265	3,55
BPA1-2-53200	252x218x265	3,55
BPA1-2-53201	252x218x265	4,09
BPA1-2-53210 *	252x228x265	3,8
BPA1-2-53211 *	252x228x265	4,34
BPA1-2-53300	252x310x265	3,68
BPA1-2-53301	252x310x265	3,95
BPA1-2-53400	252x310x265	3,68
BPA1-2-53401	252x310x265	3,95
BPA1-2-62100	323x199x335	4,8
BPA1-2-62200	323x199x335	4,8
BPA1-2-62210 *	323x208x335	5,1
BPA1-2-62300	323x342x335	5,24
BPA1-2-62301	323x342x335	5,65
BPA1-2-62400	323x342x335	5,24
BPA1-2-62401	323x342x335	5,65
BPA1-2-63100	323x259x335	6,61
BPA1-2-63200	323x259x335	6,61
BPA1-2-63201	323x259x335	7,42
BPA1-2-63210 *	323x268x335	6,91
BPA1-2-63300	323x342x335	7,07
BPA1-2-63301	323x342x335	7,58
BPA1-2-63400	323x342x335	7,07
BPA1-2-63401	323x342x335	7,58

\* Вспомогательные контакты с 1"З" и 1"Р"

\*\* Вспомогательные контакты с 2"З"

Примечание: По желанию заказчика возможно изготовление аппаратов, не изготавливаемых серийно.