

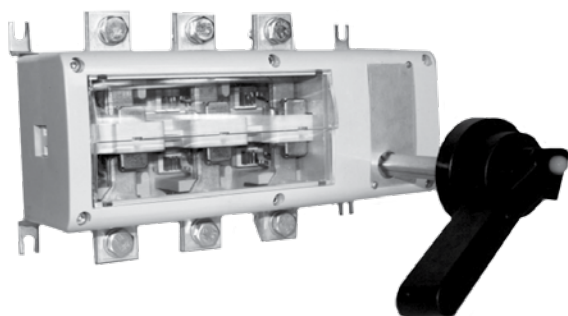
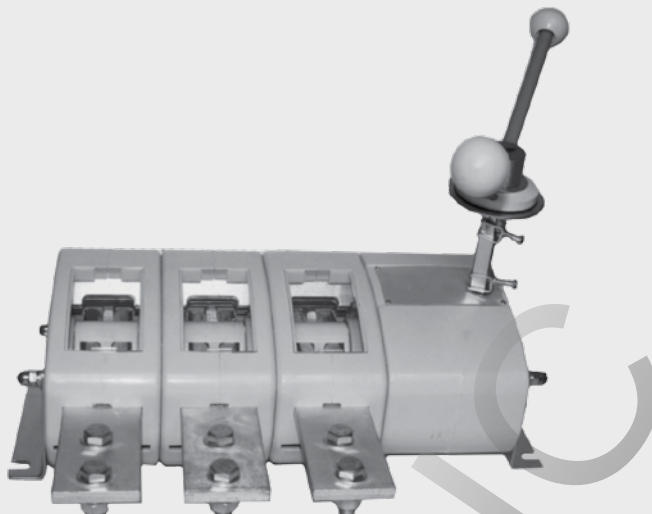
## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ СЕРИИ

# ВНК

ТУ3424-063-05758109-2012

Соответствует ГОСТ Р 50030.3-99

(МЭК 60947-3-99)



### ПРЕИМУЩЕСТВА КЭАЗ

Отечественная серия Выключателей нагрузки серии ВНК на номинальные токи 250А, 400А, 630А, 1000А, 1600А. Номенклатура выпускаемых выключателей нагрузки ВНК разнообразна и дает потребителям возможность выбора изделий в зависимости от условий эксплуатации. Одно-, двух-, трех-, четырехполюсные, на одно и два направления. Обладают широким диапазоном устойчивости к механическим внешним воздействующим факторам.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Высокая степень унификации
- Низкая удельная материалоемкость
- Токоведущие элементы изготовлены из высококачественной меди марки М1
- Наличие механизма мгновенного отключения
- Наличие двойного отключения каждой фазы
- Применение механически прочных и не поддерживающих горение пластических материалов
- В рукоятке привода применена механическая блокировка в отключенном положении
- Возможность регулирования длины телескопического вала рукоятки, позволяющая встраивать аппараты в оболочки различной глубины
- Прозрачная защитная крышка, позволяющая наблюдать за положением главных контактов.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Функции:** Предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660В переменного тока и 440В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии, могут быть

использованы в качестве главных и аварийных выключателей.

**Отрасль:** ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы, пункты распределительные, трансформаторные подстанции, шкафы и ящики управления, объекты атомных электростанций.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ СЕРИИ ВНК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ		ВНК-35				
Номинальное рабочее напряжение для главной цепи (Ue), В переменного тока постоянного тока		660/380 440/220				
Номинальное напряжение изоляции, В		1000				
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I <sub>the</sub> ), А	250	400	630	1000	1600	
Номинальная частота, Гц						
Условный тепловой ток в оболочке (I <sub>the</sub> ), А	200	315	500	800	1280	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50					
Номинальная включающая способность АС-23 В	250	3150	5000	8000	5760	
Номинальная отключающая способность АС-23 В	200	3500	4000	6400	5360	
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	1000					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	13	15	35	50		
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	16					
Механическая износостойкость, циклы ВО	1000					
Сечение жил внешних проводов, кабелей и шин, мм						
Наименьшее, не более	70	120	150	8x60 или 3x1504x120	2 (8x60)	
Наибольшее, не менее	150	3x120	4x120	2 (6x60) или 6 (3x120)	2 (10x60)	
Категория применения	АС-21 В, АС-22 В, АС-23 В3500 DC-21 В, DC-22 В, DC-23 В					

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### Выключатель нагрузки ВНК-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>-1-1-3-Х<sub>4</sub>-N-Х<sub>5</sub>...А-Х<sub>6</sub>-КЭАЗ

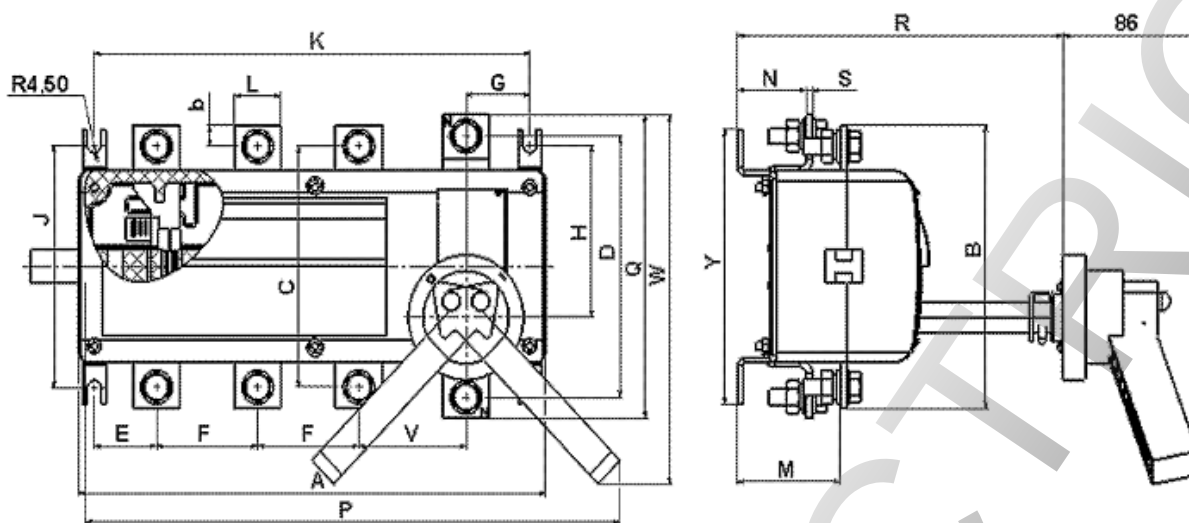
<b>Выключатель нагрузки</b>	– Тип изделия
<b>ВНК</b>	– Обозначение типа
<b>Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub></b>	– Обозначение условного теплового тока: 35 - 250А 37 - 400А 39 - 630А 41 - 1000А 43 - 1600А
<b>Х<sub>3</sub></b>	– Код, обозначающий количество полюсов и число направлений 1 – однополюсный на одно направление 2 – двухполюсный на одно направление 3 – трехполюсный на одно направление 4 – четырехполюсный на одно направление 5 – однополюсный на два направления 6 – двухполюсный на два направления 7 – трехполюсный на два направления
<b>1</b>	– Код, обозначающий вид присоединения внешних зажимов: переднее
<b>1</b>	– Код, обозначающий расположение плоскости присоединения внешних зажимов: параллельно плоскости монтажа
<b>3</b>	– Код, обозначающий вид ручного привода: передняя рукоятка
<b>Х<sub>4</sub></b>	– Код, обозначающий наличие вспомогательных контактов: 0 – отсутствие; 1 – наличие
<b>N</b>	– Обозначение наличия нулевого рабочего проводника
<b>Х<sub>4</sub>...А</b>	– Номинальный ток, А
<b>Л</b>	– Исполнение рукоятка привода слева
<b>Х<sub>6</sub></b>	– Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ3
<b>КЭАЗ</b>	– Торговая марка

**Пример** записи условного обозначения выключателя нагрузки серии ВНК на условный тепловой ток 250А, трехполюсный, на одно направление, без вспомогательных контактов, без нулевого рабочего проводника, со степенью защиты IP32, климатического исполнения УХЛ3:

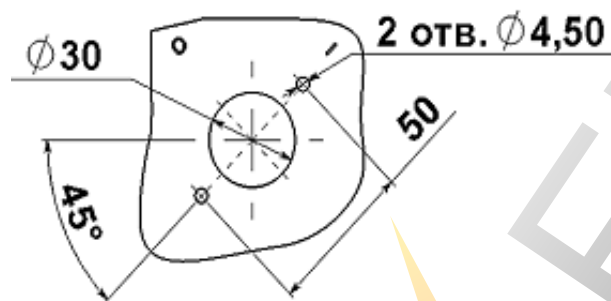
**Выключатель нагрузки ВНК-35-31130-250А-IP32-УХЛ3-КЭАЗ**

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ СЕРИИ ВНК

Выключатели нагрузки ВНК на одно направление

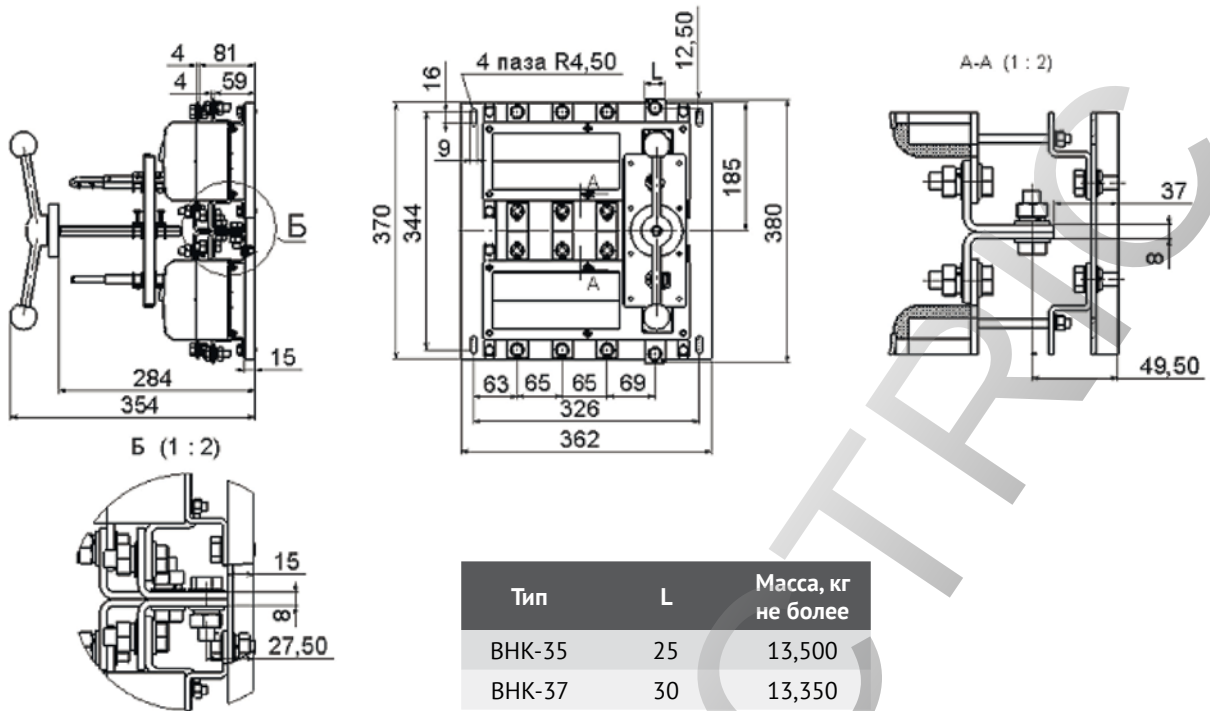


Отверстия в оболочке для установки  
выключателя нагрузки

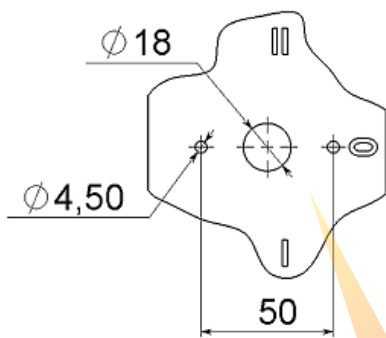


Тип	A	B	б	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Q	V	W	Y	Масса, кг не более
ВНК-35												25	66	44			4					4,30
ВНК-37	300	168	12,5	143	155	40	65	41	102	144	280	30	62	40	375	209- 265	8	180	69	219	163	4,35
ВНК-39		278																				4,70

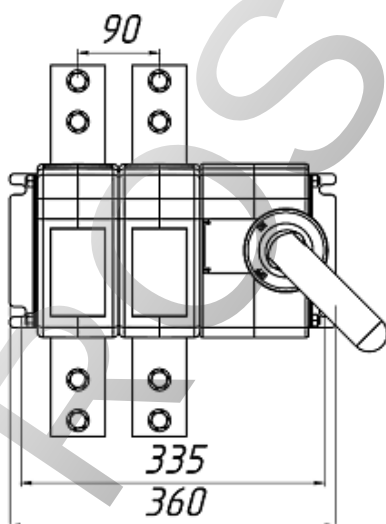
**Выключатели нагрузки ВНК на два направления**



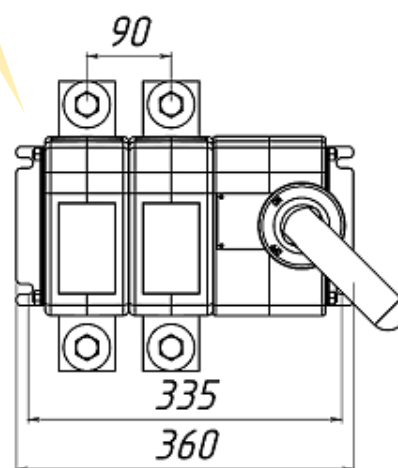
**Отверстия в оболочке для установки выключателя нагрузки**



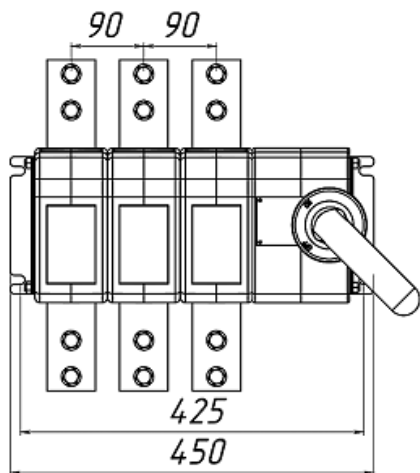
**Выключатель нагрузки ВНК-43-21130-32 УХЛ3**



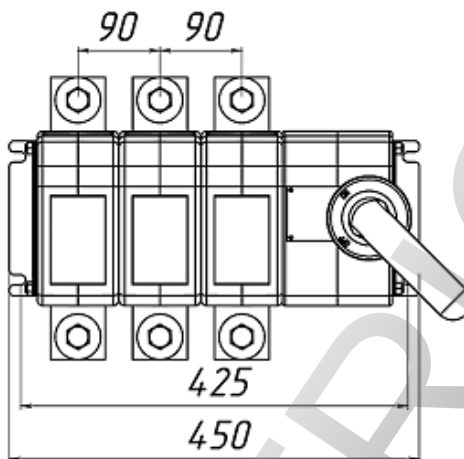
**Выключатель нагрузки ВНК-41-31130-32 УХЛ3**



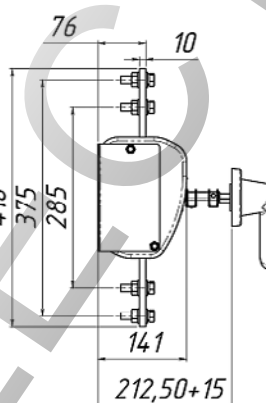
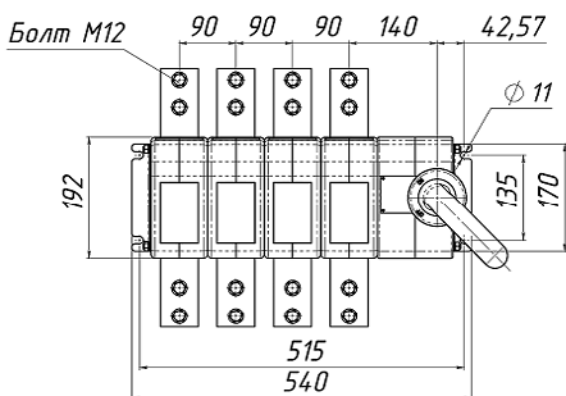
**Выключатель нагрузки  
ВНК-43-31130-32 УХЛ3**



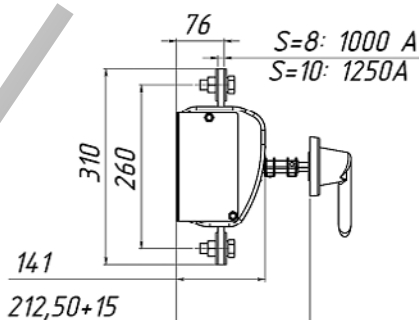
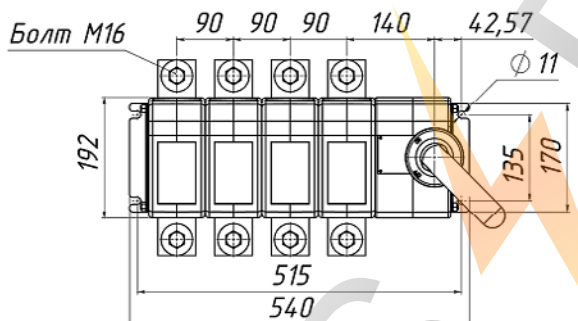
**Выключатель нагрузки  
ВНК-41-31130-32 УХЛ3**



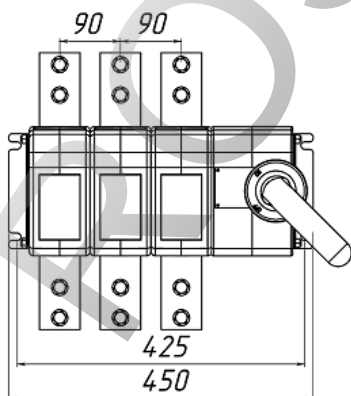
**Выключатель нагрузки ВНК-43-41130-32 УХЛ3**



**Выключатель нагрузки ВНК-41-41130-32 УХЛ3**



**Выключатель нагрузки  
ВНК-43-31130-32 УХЛ3**



**Выключатель нагрузки  
ВНК-41-31130-32 УХЛ3**

