



# ПАСПОРТ

Автоматический  
выключатель ВА-45  
с контактами положения

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Выключатели автоматические серии ВА-45 до 6300А EKF PROxima – (далее выключатели) предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения сверхтоков при коротких замыканиях и перегрузках (в том числе при однофазных замыканиях на землю) и применяются в трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 690В частотой 50 Гц.

1.2 Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2).

## 2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- в качестве вводных автоматических выключателей;
- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- защита отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	В	Значения				
		ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000	ВА-45/6300
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА (эфф.)	400	50	80	80	50	50
	690	50	65	65	50	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , кА (эфф.)	400	80	100	100	80	80
	690	50	65	75	50	50
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ , кА (уд.)	400	176	220	220	176	176
	690	105	143	165	105	105
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{sw}$ , кА (эфф.) в течение 1 сек.	400	50	80	80	50	50
	690	40	50	65	40	40
Механическая износостойкость, циклов В-О	с обслуживанием	30 000	25 000	20 000	15 000	15 000
	без обслуживания	15 000	12 000	10 000	8 000	8 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О	400	12 000	10 000	7 000	3 000	3 000
	690	10 000	7 000	5 000	2 500	2 500

Продолжение Таблицы 1

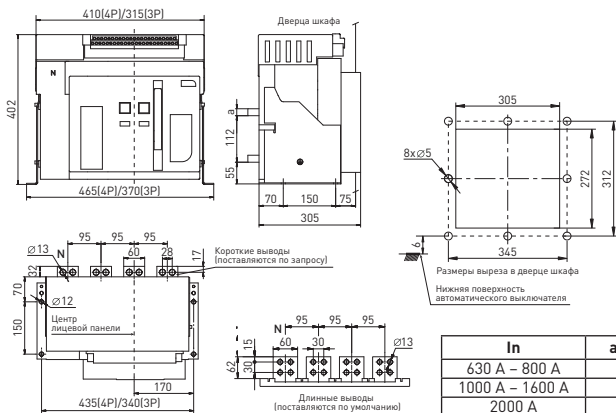
Параметры	В	Значения				
		ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000	ВА-45/6300
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, $U_n$ , В		690				
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, $U_i$ , В		1 000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, $U_{imp}$ , В		12 000				
Испытательное напряжение новых выключателей при проверке прочности изоляции переменным током частоты 50Гц в течение 1 минуты, В		3 500				
Время отключения, мс		25 –30				
Время включения, не более, мс		70				
Вид расцепителя		микропроцессорный				
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		заднее горизонтальное				
Подключение питания		К верхним или нижним выводам				
Кол-во полюсов (стандарт)		3P				
Исполнения под заказ		3P+N				
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		В				
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP30 по лицевой панели IP00 со стороны выводов				
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +70				
Климатическое исполнение		УХЛ3. 1				
Высота над уровнем моря, м		2000				
Срок службы, не менее, лет		15				

К выводам выключателя допускается подключение (не одновременное) алюминиевых и медных шин, а также кабелей с жилами из этих материалов.

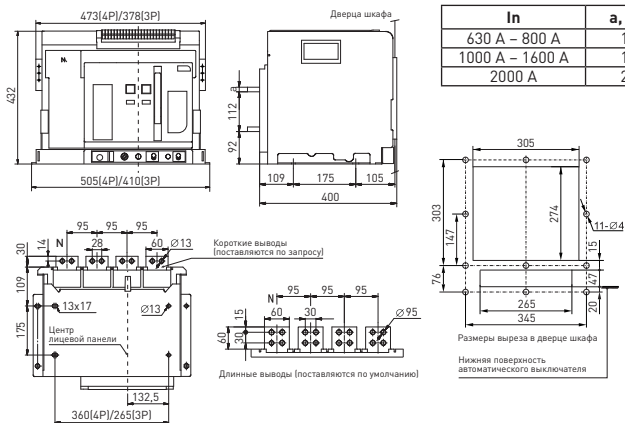
Руководство пользователя можно скачать на официальном сайте [www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

## 4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

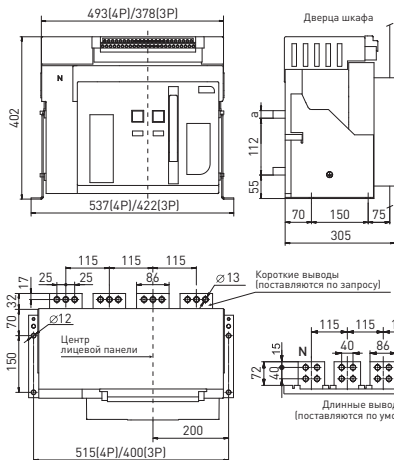
### ВА-45/2000 СТАЦИОНАРНЫЙ



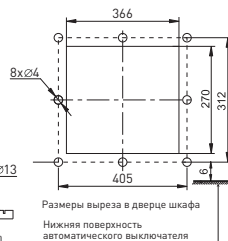
### ВА-45/2000 ВЫКАТНОЙ



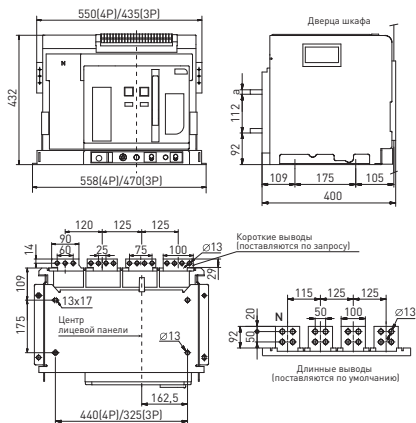
## BA-45/3200 СТАЦИОНАРНЫЙ



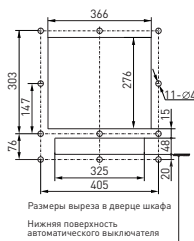
$I_n$	$a$ , мм
2000 A – 2500 A	20
3200 A	30



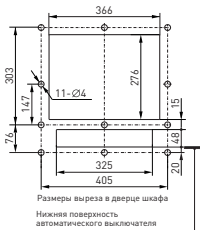
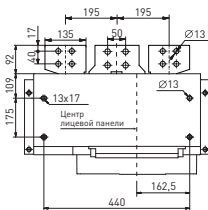
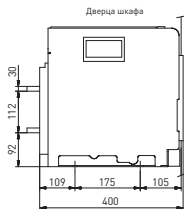
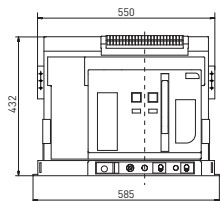
## BA-45/3200 ВЫКАТНОЙ



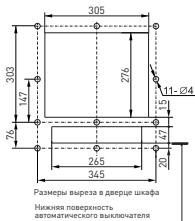
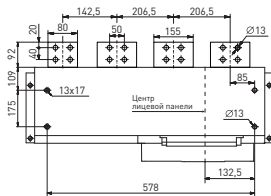
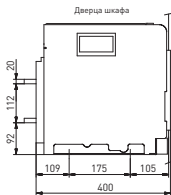
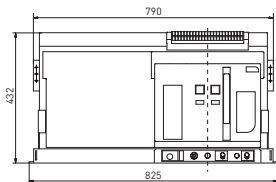
$I_n$	$a$ , мм
2000 A – 2500 A	20
3200 A	30



## BA-45/4000 3П ВЫКАТНОЙ

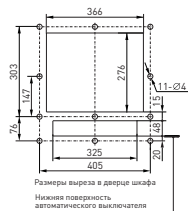
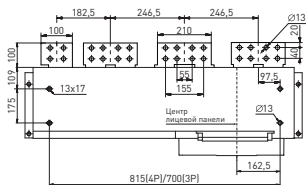
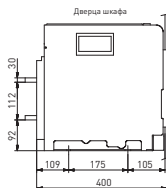
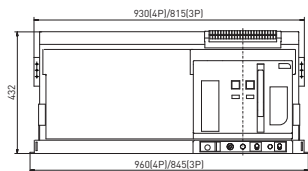


## BA-45/4000 4П ВЫКАТНОЙ

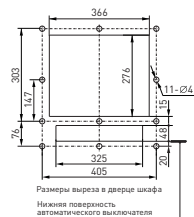
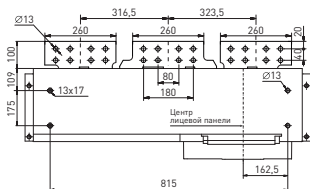
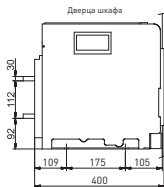
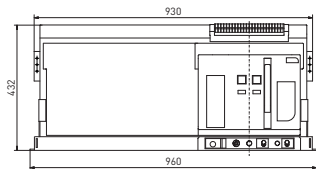


# BA-45/5000-6300 ВЫДВИЖНОЙ / ВЫКАТНОЙ

## BA-45/5000A

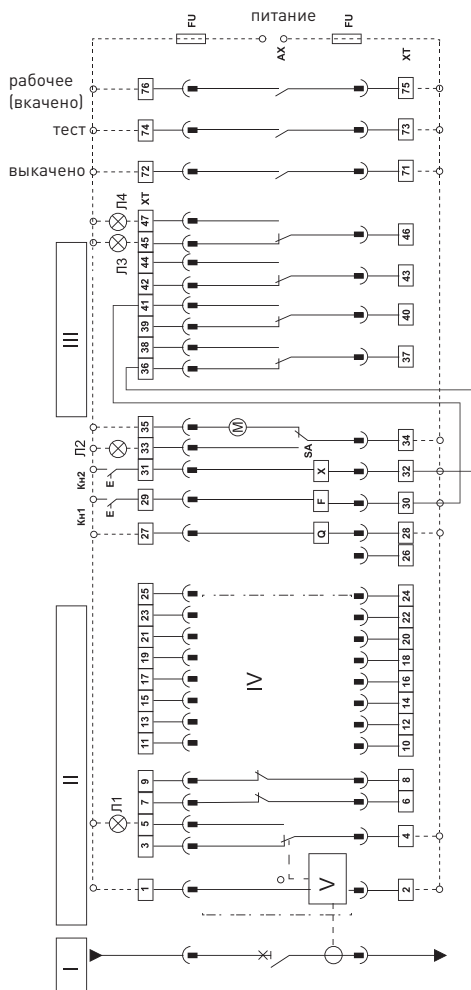


## BA-45/6300A



Габарит выключателя	Номинальный ток, А	Шины	
		Размер	Количество
2000	630	60 x 5	2
	800	60 x 5	2
	1000	60 x 5	2
	1250	60 x 10	2
	1600	60 x 10	2
	2000	60 x 10	3
3200	2000	100 x 10	2
	2500	100 x 10	3
	3200	100 x 10	4
4000	3200	100 x 10	4
	4000	100 x 10	5
6300	4000	100 x 10	6
	5000	100 x 10	7
	6300	100 x 10	8





### Описание устройств\*

- I – главные цепи выключателя
- II – модуль защиты от сверхтоков
- III – модуль цепей вспомогательных контактов
- IV – микропроцессор
- V – разъем процессора
- Л1 – индикатор повреждения на линии.
- Л2 – индикатор состояния взвода механизма
- Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя
- Л4 – индикатор включенного состояния выключателя
- К1 – кнопка команды на отключение выключателя
- К2 – кнопка команды на включение выключателя
- АХ – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта и три контакта положения в корпусе)
- Q – минимальный расцепитель напряжения; выводы 27 и 28 должны быть обязательно подсоединены в главную цепь при установке
- F – независимый расцепитель (FX)
- X – электромагнит включения (XF)
- M – мотор-редуктор взведения привода
- SA – конечный выключатель взвода привода
- XT – выводы (клеммные зажимы) цепей второй коммутации автоматического выключателя
- FU – плавкий предохранитель

**\*Примечание:** электромагнит включения необходимо подключать через вспомогательный контакт «NC» воздушного автоматического выключателя, независимый расцепитель – через вспомогательный контакт «NO» воздушного автоматического выключателя. **ВНИМАНИЕ!** Электромагнит включения (катушка) и независимый расцепитель предназначены только для кратковременной подачи управляющего напряжения (не более 1 секунды). Длительная подача напряжения на катушку приведет к ее перегреву и выходу из строя.

## Заводские установки электронного блока управления ВА-45

Таблица 2

In, A	ILC1, A	ILC2, A	Ir4, A	t, c	Ir1, A	ti, c	Ir2, кА	ts, c	Ir3, A
630	630	630	630	OFF	630	15	9.45	0.4	OFF
800	800	800	800	OFF	800	15	12.00	0.4	OFF
1000	1000	1000	1000	OFF	1000	15	15.00	0.4	OFF
1250	1250	1250	1250	OFF	1250	15	18.75	0.4	OFF
1600	1600	1600	1600	OFF	1600	15	24.00	0.4	OFF
2000	2000	2000	2000	OFF	2000	15	30.00	0.4	OFF
2500	2500	2500	2500	OFF	2500	15	37.5	0.4	OFF
3200	3200	3200	2500	OFF	3200	15	48.00	0.4	OFF
4000	4000	4000	4000	OFF	4000	15	60.00	0.4	OFF
5000	5000	5000	5000	OFF	5000	15	75.00	0.4	OFF
6300	6300	6300	6300	OFF	6300	15	75.00	0.4	OFF

## 5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4 (Ж 2) ГОСТ 15150.

Транспортирование выключателей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов – по группе 2 (С) ГОСТ 15150.

Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -25 °С до +40 °С и относительной влажности до 50% при температуре +40 °С. Допускается хранение выключателей при относительной влажности 90% при температуре +20 °С.

В период хранения не допускается складирование выключателей один на другой.

## 6 КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель ВА-45 (с дополнительными аксессуарами - мотор-привод, катушка включения, катушка отключения (независимый расцепитель), расцепитель минимального напряжения, 4 дополнительных перекидных контакта) - 1 шт.;
2. Комплект болтов - 1 шт.;
3. Рамка двери - 1 шт.;
4. Межполюсные перегородки - 2 шт. (3 шт. для 4п исполнения);
5. Паспорт - 1 шт.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя ВА-45 следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие автоматического выключателя ВА-45 требованиям ГОСТ 50030.2-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

**Гарантийный срок хранения** – 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

**Срок службы** – 15 лет.

**Изготовитель:** информация указана на упаковке изделия.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15

(действует только на территории РФ)

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель ВА-45 признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии

Штамп технического контроля изготовителя



EAC

v3



[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

EFK