



ПАСПОРТ

**Автоматический
выключатель**

BA-45 v2 EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Выключатели автоматические серии ВА-45 v2 до 6300А ЕКФ — (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 50030.2-2010 (IEC 60947-2:2016).

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		Значения				
		ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000	ВА-45/6300
Номинальный ток I_n , А		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2000, 2500, 3200	3200, 4000	5000	6300
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	Ue 400 В	85	100	100	120	120
	Ue 690 В	60	65	65	80	80
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА	Ue 400 В	70	65	65	80	80
	Ue 690 В	55	50	50	70	70
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} , кА	Ue 400 В	187	220	220	264	264
	Ue 690 В	132	143	143	176	176
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА в течение 1 сек.	Ue 400 В	70	65	65	85	85
	Ue 690 В	40	65	50	65	65
Механическая износостойкость, циклов В-О	с обслуживанием	20 000	10 000	10 000	6 000	6 000
	без обслуживания	10 000	5 000	5 000	3 000	3 000

Продолжение таблицы 1

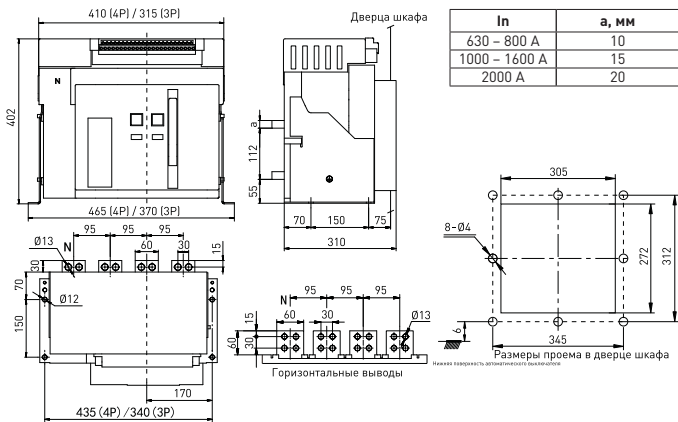
Параметры		Значения				
		ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000	ВА-45/6300
Электрическая износостойкость, циклов В-О	Ue 400 В	6 500	3 000	1 500	500	500
	Ue 690 В	3 000	1 500	750	300	300
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, Ue, В		400/690				
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, Ui, В		1 000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, В		12 000				
Время отключения, мс		25-30				
Время включения, не более, мс		70				
Вид расцепителя		микропроцессорный				
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		заднее горизонтальное				
Кол-во полюсов (стандарт)		3P				
Исполнения под заказ		4P				
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010 (IEC 60947-2:2016)		В				
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP30 по лицевой панели IP00 со стороны выводов				
Диапазон рабочих температур, °С		от -15 до +60				
Климатическое исполнение		УХЛ3. 1				
Высота над уровнем моря, м		2000				
Срок службы, не менее, лет		15				

Прибор предназначен для коммутации медным проводником.

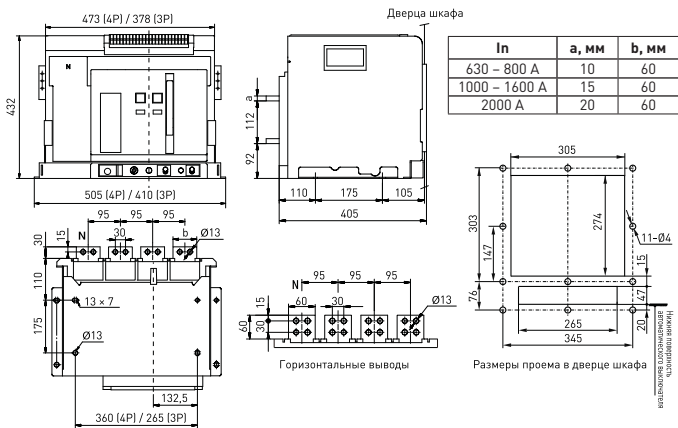
Руководство пользователя можно скачать на официальном сайте: www.ekfgroup.com

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

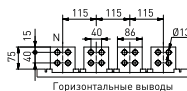
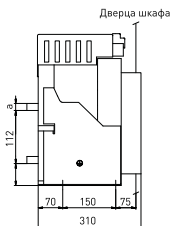
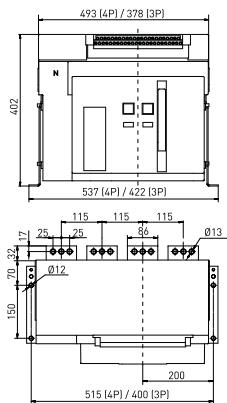
ВА-45 2000 СТАЦИОНАРНЫЙ v2



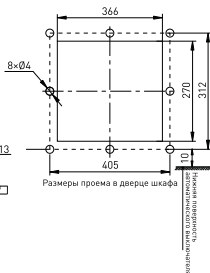
ВА-45 2000 ВЫКАТНОЙ v2



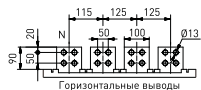
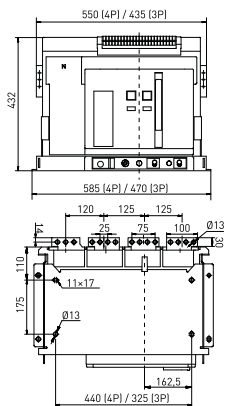
BA-45 3200 СТАЦИОНАРНЫЙ v2



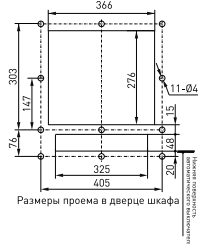
ln	a, mm
2000 – 2500 A	20
3200 A	30



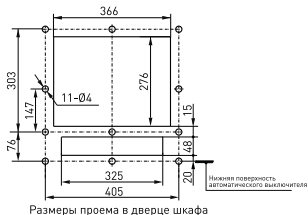
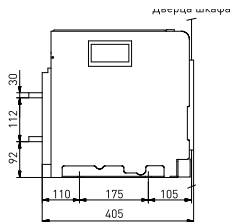
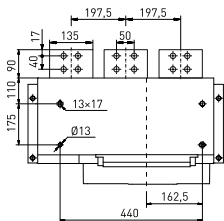
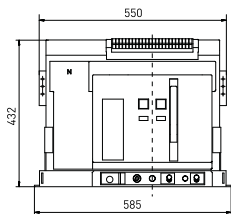
BA-45 3200 ВЫКАТНОЙ v2



ln	a, мм
2000 – 2500 А	20
3200 А	30

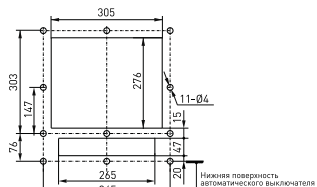
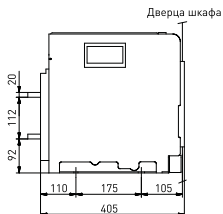
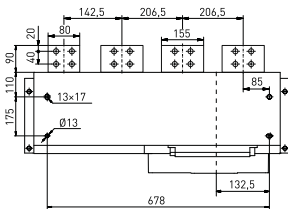
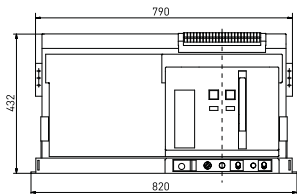


BA-45 4000 3P ВЫКАТНОЙ v2



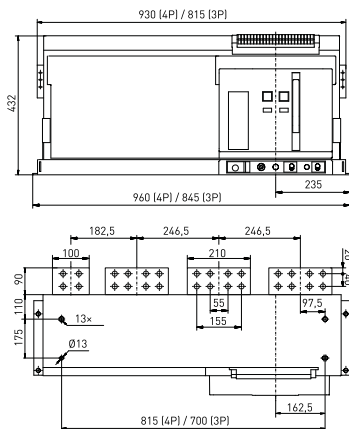
Размеры проема в дверце шкафа

BA-45 4000 4P ВЫКАТНОЙ v2

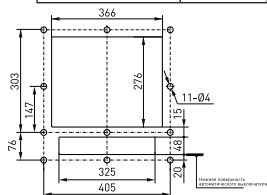


Размеры проема в дверце шкафа

BA-45 5000 ВЫКАТНОЙ v2

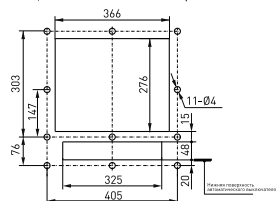
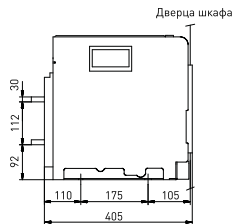
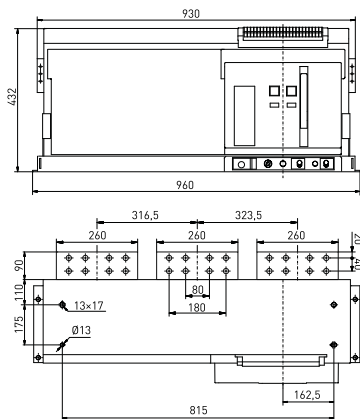


In	a, мм
4000 A	20
5000 A	30



Размеры проема в дверце шкафа

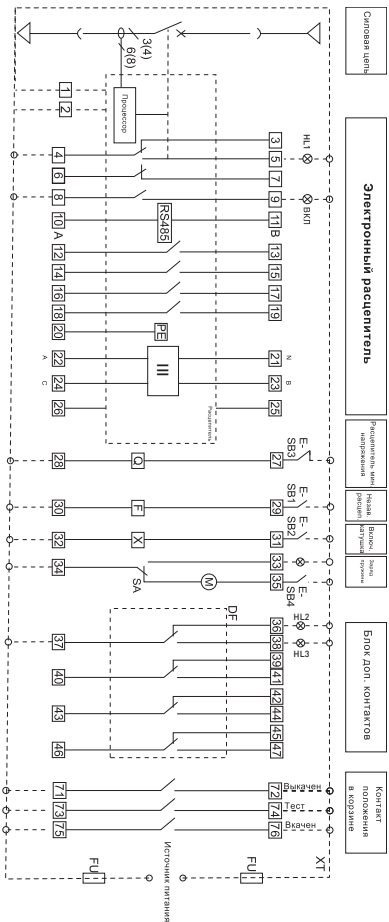
BA-45 6300 ВЫКАТНОЙ v2



Размеры проема в дверце шкафа

Типовая схема подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя ВА-45 v2



Описание устройств

- | | | |
|--|--|---|
| I – Питание контроллера. | HL2 – Индикатор отключенного состояния. | F – Независимый расцепитель. |
| II – Рележные программируемые выходы. | HL3 – Индикатор включенного состояния. | X – Электромагнит включения. |
| III – Контакты измерения напряжения. | Q – Расцепитель минимального напряжения (заказывается отдельно). | M – Электропривод. |
| HL1 – Индикатор аварийного отключения. | | XT – Выходы (клеммы зажимы) цепей вторичной коммутации. |
| | | FU – Плавкий предохранитель. |

Выводы цепей вторичной коммутации

- 1, 2 — Питание контроллера 230В AC, при постоянном токе: клемма 1 — «+», клемма 2 — «-»;
- 3, 4, 5 — Аварийный контакт (250V AC, 3A);
- 6, 7, 8, 9 — Вспомогательные контакты (NO) (250V AC, 3A);
- 10, 11 — RS-485 коммуникационный интерфейс;
- 12-19 — Программируемые релейные выходы;
- 20 — Защитное заземление;
- 21, 22, 23, 24 — Входы для измерения напряжений (21-«N», 22-«A», 23-«B», 24-«C»);
- 25, 26 — Контакты подключения внешнего трансформатора тока нейтрали;
- 27, 28 — Расцепитель минимального напряжения;
- 29, 30 — Независимый расцепитель;
- 31, 32 — Катушка включения;
- 33, 34, 35 — Моторный привод взвода пружины;
- 36-47 — Блок вспомогательных контактов (4 CO).

**Контакты положения автоматического выключателя в корзине
(только для выкатного исполнения)**

- 71, 72 — контакт положения «Выкачен» (CO);
- 73, 74 — контакт положения «Тест» (CO);
- 75, 76 — контакт положения «Вкачен» (CO).

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

5.2 Транспортирование выключателей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов — по группе 2 (С) ГОСТ 15150.

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

5.4 В период хранения не допускается складирование выключателей один на другой.

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель ВА-45 v2 (в сборе с дополнительными устройствами: катушка включения, отключения, мотор-привод) – 1 шт.;
2. Комплект болтов – 1 шт.;
3. Паспорт – 1 шт.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие автоматического выключателя ВА-45v2 требованиям ГОСТ Р 50030.2-2010 (IEC 60947-2:2016) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования 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.

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. 4.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя ВА-45 v2 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.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель ВА-45 v2 признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии.

Штамп технического
контроля изготовителя





v3

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

