

MASTER



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
BPK**



iek.ru

**ВКЛЮЧАЕМСЯ
В ЖИЗНЬ!**



О КОМПАНИИ

IEK GROUP – высокотехнологичная компания, предлагающая комплексные решения для промышленности, строительства и энергетики.

Компания обеспечивает максимально полное предложение в области электротехники и светотехники, автоматизации и телекоммуникации, солнечной энергетики и накопления энергии, а также разрабатывает программное обеспечение для автоматизации MasterSCADA.

➤ **26**
лет работы

➤ **11**
производственных
площадок

➤ **61 000+**
наименований
продукции

➤ **4700**
сотрудников

➤ **164 000 м²**
площадь цехов в России

➤ **400+ млн**
изделий в год

МИССИЯ И ЦЕННОСТИ

Вместе с нашими партнерами мы создаем надежные и доступные решения для передачи, распределения и преобразования электроэнергии, обеспечивая людям комфортную и безопасную среду для жизни и работы.

➤ Безопасность

➤ Надежность

➤ Лидерство

➤ Человечность

➤ Доступность

➤ Партнерство

➤ Созидание
и новаторство

MASTER

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ- РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВРК



Выключатели-разъединители BPK MASTER – это высоконадежные коммутационные аппараты, которые служат для безопасного включения, отключения и, что особенно важно, полной изоляции электрических цепей. Основное преимущество данной серии – видимый разрыв контактов, необходимый для безопасности обслуживающего персонала при проведении ремонтных и профилактических работ.

Ассортимент серии включает широкий диапазон номинальных токов – от 160 до 1600 А, – что позволяет подобрать решение для любой задачи. Серия представлена как стандартными выключателями-разъединителями, так и реверсивными исполнениями, предназначенными для переключения нагрузки между двумя независимыми источниками с гарантированной токовой паузой при переключении.

Применяются в самых различных сферах и областях электроэнергетики: от вводных и распределительных щитов в жилищном и коммерческом строительстве до решений в промышленности, транспорте и энергетике, а также в системах генерации и резервного питания.

Производство выключателей-разъединителей BPK MASTER локализовано в России.

Особенности конструкции



Видимый разрыв силовых контактов обеспечивает гарантию размыкания и безопасность персонала.



Возможность блокировки рукоятки в положении OFF для предотвращения случайных и несанкционированных коммутаций и защиты обслуживающего персонала.



Возможность преобразования трехполюсного аппарата в четырехполюсный путем самостоятельной установки дополнительного силового полюса.



Тестирование вспомогательных контактов без включения силовых контактов упрощает процесс пуска и проверки работоспособности при аварийных ситуациях.



Самоочищающиеся ножевые контакты с двойным разрывом обеспечивают быстрое гашение дуги при размыкании и увеличение ресурса.



Возможность установки в любом положении в пространстве без изменения технических параметров.



Переключающий механизм независимого действия гарантирует высокую скорость переключения, не зависящую от действий оператора.



Перенос крепления на любой модуль и выбор его положения: 0°, 45° или 90°.

Технические характеристики

Наименование	ВРК 160 А	ВРК 200 А	ВРК 250 А	ВРК 315 А	ВРК 400 А	ВРК 630 А	ВРК 800 А	ВРК 1000 А	ВРК 1250 А	ВРК 1600 А
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	1000									
Номинальная частота переменного тока, Гц	50/60									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000									
Число полюсов	3, 4*									
Номинальный ток I_n , А	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Условный тепловой ток в оболочке I_{the} , А	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	500	500	500
Механическая износостойкость, циклов В-О	8000	8000	8000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	70	95	120	2×95 или 185	2×120 или 240	2×185	–	–	–	–
Рекомендуемое сечение присоединяемых медных шин, мм	20×3	20×3	20×3	25×3	30×4	40×5	50×5	60×6	60×10	2×(60×6)
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт/полюс	3,2	4	6,5	6,5	10	25	40	19	29	48
Степень защиты	IP00									
Категория применения	AC-20, DC-20, AC-21A, AC-22A, AC-23A									
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3									
Диапазон рабочих температур, °С	–40...+60									

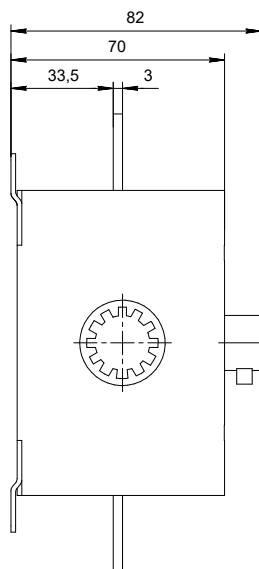
* Четырехполюсное исполнение получается при добавлении к трехполюсному ВРК дополнительного силового полюса. Дополнительный силовой полюс приобретается отдельно.

Выключатели-разъединители

	Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов, шт.	Артикул
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 160A MASTER IEK	160	3	MI-VR10-3-0160-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 200A MASTER IEK	200	3	MI-VR10-3-0200-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 250A MASTER IEK	250	3	MI-VR10-3-0250-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 315A MASTER IEK	315	3	MI-VR10-3-0315-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 400A MASTER IEK	400	3	MI-VR10-3-0400-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 630A MASTER IEK	630	3	MI-VR10-3-0630-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 800A MASTER IEK	800	3	MI-VR10-3-0800-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 1000A MASTER IEK	1000	3	MI-VR10-3-1000-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 1250A MASTER IEK	1250	3	MI-VR10-3-1250-R
	Выкл-разъед. ВПК без рукоятки 3P 1600A MASTER IEK	1600	3	MI-VR10-3-1600-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 160A MASTER IEK	160	3	MI-VR20-3-0160-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 200A MASTER IEK	200	3	MI-VR20-3-0200-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 250A MASTER IEK	250	3	MI-VR20-3-0250-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 315A MASTER IEK	315	3	MI-VR20-3-0315-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 400A MASTER IEK	400	3	MI-VR20-3-0400-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 630A MASTER IEK	630	3	MI-VR20-3-0630-R
	Выкл-разъед. ВПК реверс. без рукоятки 3P 800A MASTER IEK	800	3	MI-VR20-3-0800-R

Примечание. Рукоятки управления и дополнительные аксессуары приобретаются отдельно. Аппараты ВПК MASTER совместимы с аксессуарами ВПК KARAT.

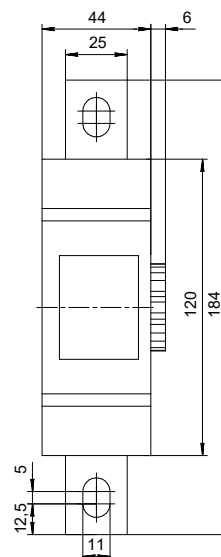
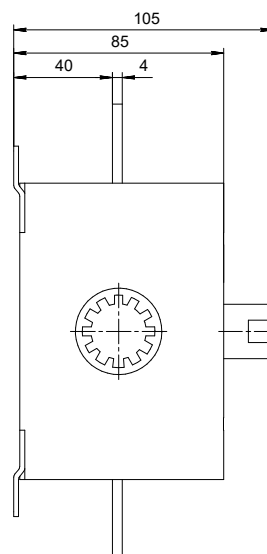
ВРК 160–250 А и дополнительный силовой полюс 160–250 А



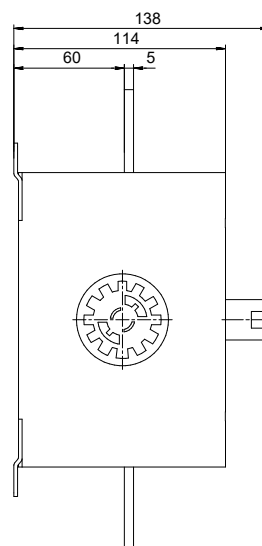
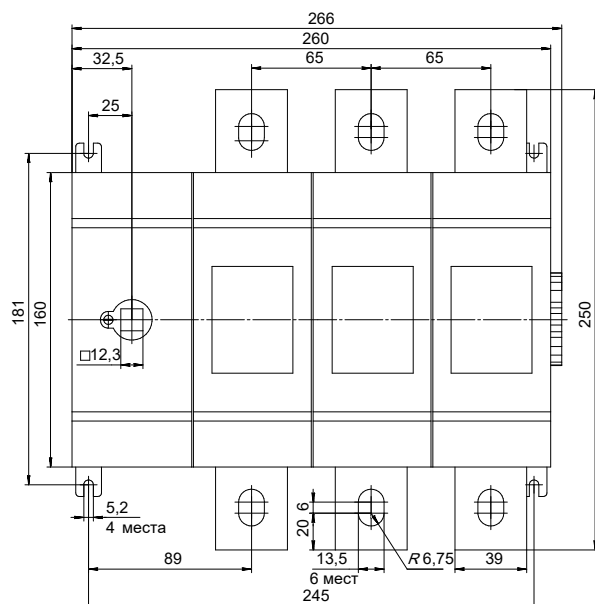
The technical drawing shows two views of a mechanical component:

- Front View (Top):** A rectangular plate with a width of 35 units. It features a central circular hole with a diameter of 20 units. The distance from the top edge to the center of the hole is 5 units.
- Side View (Bottom):** Shows the profile of the component. The total height is 150 units. The main body has a height of 100 units. There are additional features at the bottom: a small rectangular section 4 units high, followed by a larger section 10 units high containing a circular hole with a diameter of 9 units.

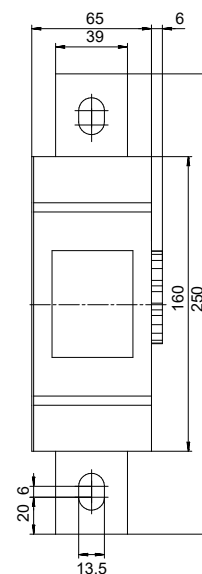
Дополнительный
полюс силовой ВРК
(приобретается
отдельно)



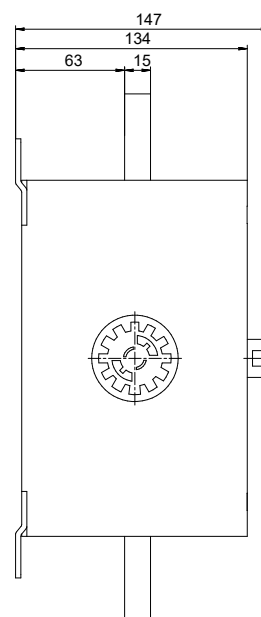
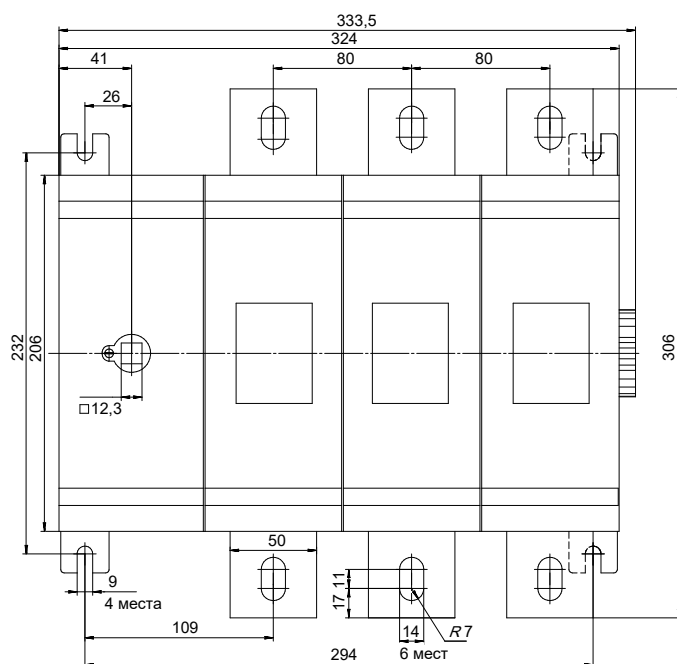
ВРК 630–800 А и дополнительный силовой полюс 630–800 А



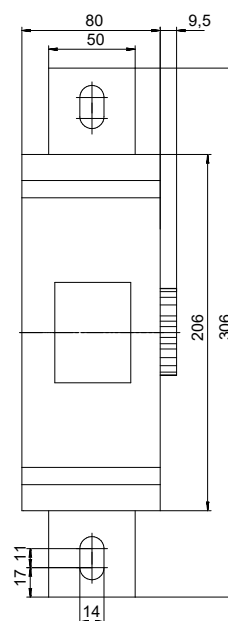
Дополнительный полюс силовой ВРК (приобретается отдельно)

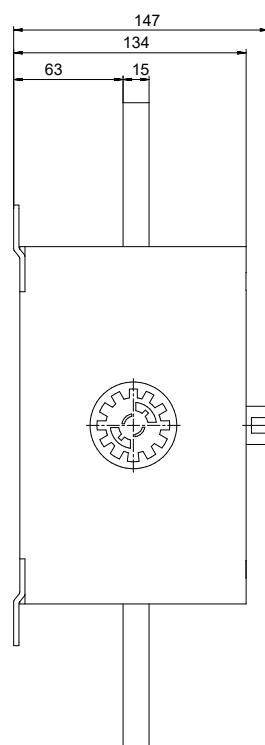


ВРК 1000–1250 А и дополнительный силовой полюс на 1000–1250 А



Дополнительный полюс силовой ВРК (приобретается отдельно)



[illegible]

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing front and side views with dimensions.

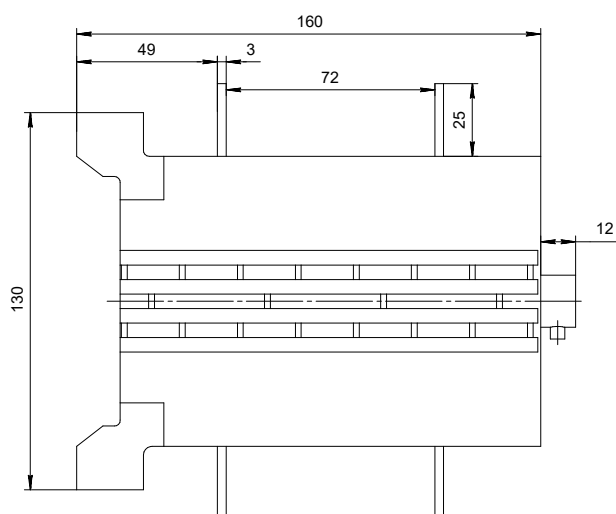
Front View Dimensions:

- Overall width: 80
- Inner width: 50
- Top flange thickness: 9.5
- Distance between mounting holes: 83
- Overall height: 372
- Distance from top flange to mounting holes: 206
- Bottom flange thickness: 14
- Radius of bottom flange: $R7$

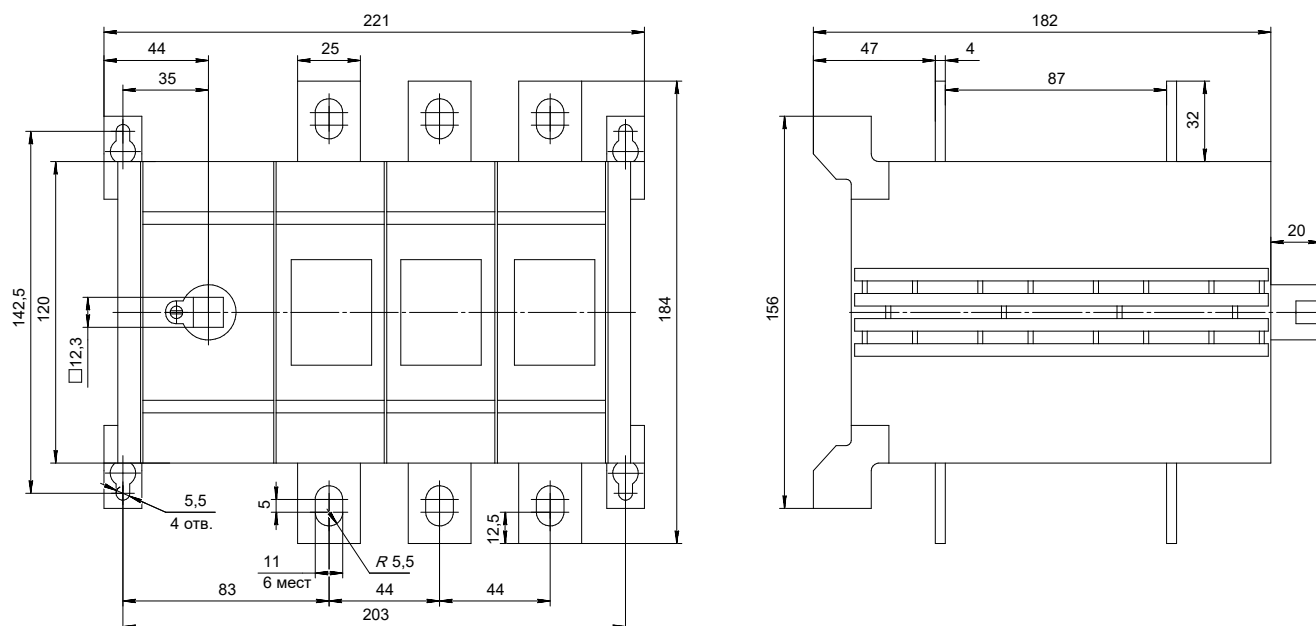
Side View Dimensions:

- Height of top flange: 40
- Height of main body: 20
- Height of bottom flange: 20

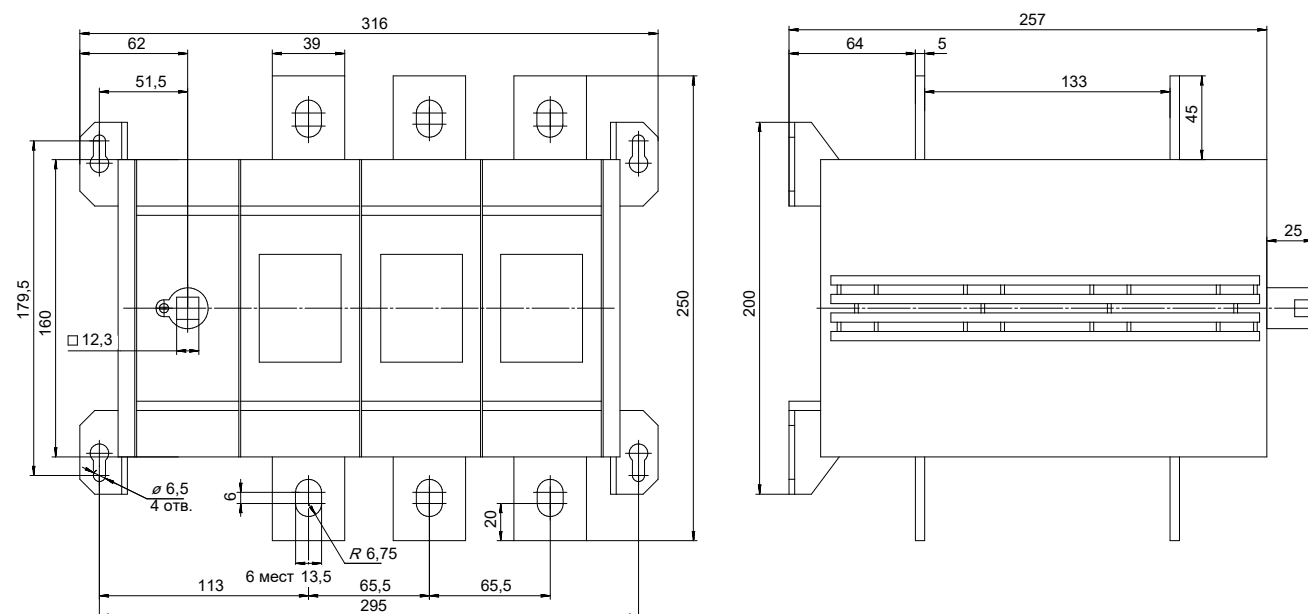
Technical drawing of a rectangular metal plate with dimensions and mounting holes. The overall dimensions are 170 mm in width and 150 mm in height. The drawing includes various mounting holes and slots, with dimensions for their positions and sizes. Key dimensions include: 32.5 mm, 20 mm, 25 mm, 117.5 mm, 100 mm, 6.3 mm, 10 mm, 155 mm, 60 mm, 35 mm, 35 mm, 4 mm, 9 mm, 6 мм, R4.5, 4 отв., and $\varnothing 5.5$. The drawing also shows a central slot and a circular hole with a crosshair.



Реверсивный ВРК 315-400 А

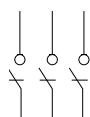


Реверсивный ВРК 630-800 А

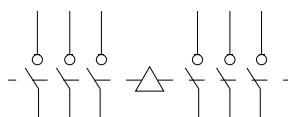


Схемы электрические принципиальные ВРК

BPK



Реверсивный ВРК



[illegible]

**ПРОЕКТИРОВЩИКАМ,
ДИЗАЙНЕРАМ**

- BIM&CAD-решения: плагины, базы оборудования
- Каталоги, типовые решения, паспорта, сертификаты на продукцию
- Конфигураторы и калькуляторы
- Помощь в проектировании кабеленесущих систем, МЗиЗ, НКУ, расчетов в DIALux
- Бонусные программы, акции и конкурсы для проектировщиков
- Подбор аналогов оборудования
- Техническая поддержка по направлениям: СКС, инженерные системы ЦОД и автоматизация
- Система дистанционного обучения
- Библиотеки 3D-моделей: готовые модели электроустановочных изделий в 3ds Max, SketchUp для фотореалистичной визуализации

**СБОРЩИКАМ НКУ, МОНТАЖНЫМ
ОРГАНИЗАЦИЯМ, ИНТЕГРАТОРАМ,
ОЕМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

- Комплексное решение FORMAT PRO для силового распределения, испытанное по ГОСТ 61439, до 4000 А (в ближайшем будущем до 6300 А) со степенью секционирования 4b
- Свободноконфигурируемые оболочки НКУ из металла и пластика для решения любых задач
- Модульное оборудование для силового распределения в жилищном секторе и промышленности до 100 А
- Силовые автоматические выключатели для проектов силового распределения до 6300 А
- Решения и продукты для систем автоматизации: автоматического ввода резерва (АВР), автоматического управления технологическими линиями, управления электродвигателями с частотно-регулируемыми приводами
- Траектория обучения для производителей НКУ, обязательно для прохождения сертификации

**ДИСТРИБЬЮТОРАМ**

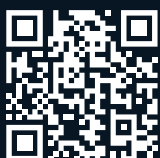
- Единый цифровой портал с актуальными остатками, ценами, статусами заказов и технической документацией
- Работайте с самыми востребованными рыночными позициями: от бюджетных решений до премиум-сегмента
- Экспертная поддержка на всех этапах продаж
- Бесплатные программы обучения для ваших менеджеров и технических специалистов: продукция, тренды, инструменты продаж
- Готовые маркетинговые комплекты, участие в выставках, вебинары от IEK и ведения лидов для вас

**ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКАМ**

- Профессиональный инструмент
- Программа лояльности IEK PROFI
- Гарантия на продукцию
- Техническая поддержка: чаты поддержки в мессенджерах для консультаций по оборудованию

**РОЗНИЧНЫМ
МАГАЗИНАМ**

- Проверенная товарная матрица, сформированная на основе данных о реальном спросе
- Помощь в оптимизации ассортимента для максимальной оборачиваемости и прибыли с квадратного метра
- Готовые рекламные кампании и материалы для продвижения в ваших каналах. Помощь в привлечении покупателей и стимулировании продаж с помощью точечных акций и спецпредложений
- Экспертиза для работы с возражениями и корпоративная платформа обучения
- Обеспечение современным торговым оборудованием и POS-материалами





iek.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Россия, 119620, г. Москва, Киевское шоссе, 22-й км,
д. 6А, стр. 1, корп. В1, бизнес-центр Comcity
+7 (495) 542-22-22, 542-22-23,
+7 (495) 542-22-20 (факс)
info@iek.ru
iek.ru

ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ ЗА РУБЕЖОМ

ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

Казахстан, 050006, г. Алматы,
Ауэзовский р-н, 8-й мкр-н, д. 31Б, 2-й этаж
+7 (701) 326-41-98
infokz@iek.ru
iek.kz

ОФИС В МОНГОЛИИ

Монголия, г. Улан-Батор, 20-й участок
Баянгольского р-на, Западная зона
промышленного р-на 16100, ул. Московская, д. 9
+976 70-152-828, +976 70-162-828 (факс)
info@iek.mn
iek.mn

ОФИС В МОЛДОВЕ

Молдова, MD-2044, г. Кишинев,
ул. Мария Дрэган, д. 21
+373 (22) 479-065, 479-066
info@iek.md
iek.md

НАШИ ПАРТНЕРЫ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

Беларусь, 220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 56
+375 (17) 363-44-11, 363-44-12
iek.by@iek.ru
iek.ru

ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

Узбекистан, 100207, г. Ташкент,
Яшнабадский р-н, ул. Темирчи, д. 2
+998 (78) 122-84-31
info@iek.uz
iek.uz

ОФИС В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Азербайджан, AZ1108, г. Баку,
просп. Зии Буниятова, 1965, зд. 2, оф. 400
+994 (55) 400-94-41, 400-94-42, 400-94-48
info.az@iek.ru
iek.global

ОФИС В ЗАКАВКАЗЬЕ

Грузия, 0101, г. Тбилиси,
ул. Цотнэ Дадияни, д. 7, оф. 323Б
+995 (032) 283-10-14
topuriya@iek.com.ge
iek.com.ge

ОФИС В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

IEK South East Asia. Вьетнам, 700000,
г. Хошимин, р-н Тан Бинь, ул. Хонг Ха, д. 2, оф. 23
+84 969-974-908
infosea@iek.group
iekglobal.vn, iek.global

