



# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ



# НОВЫЙ РОССИЙСКИЙ

# FORMAT®





## О КОМПАНИИ



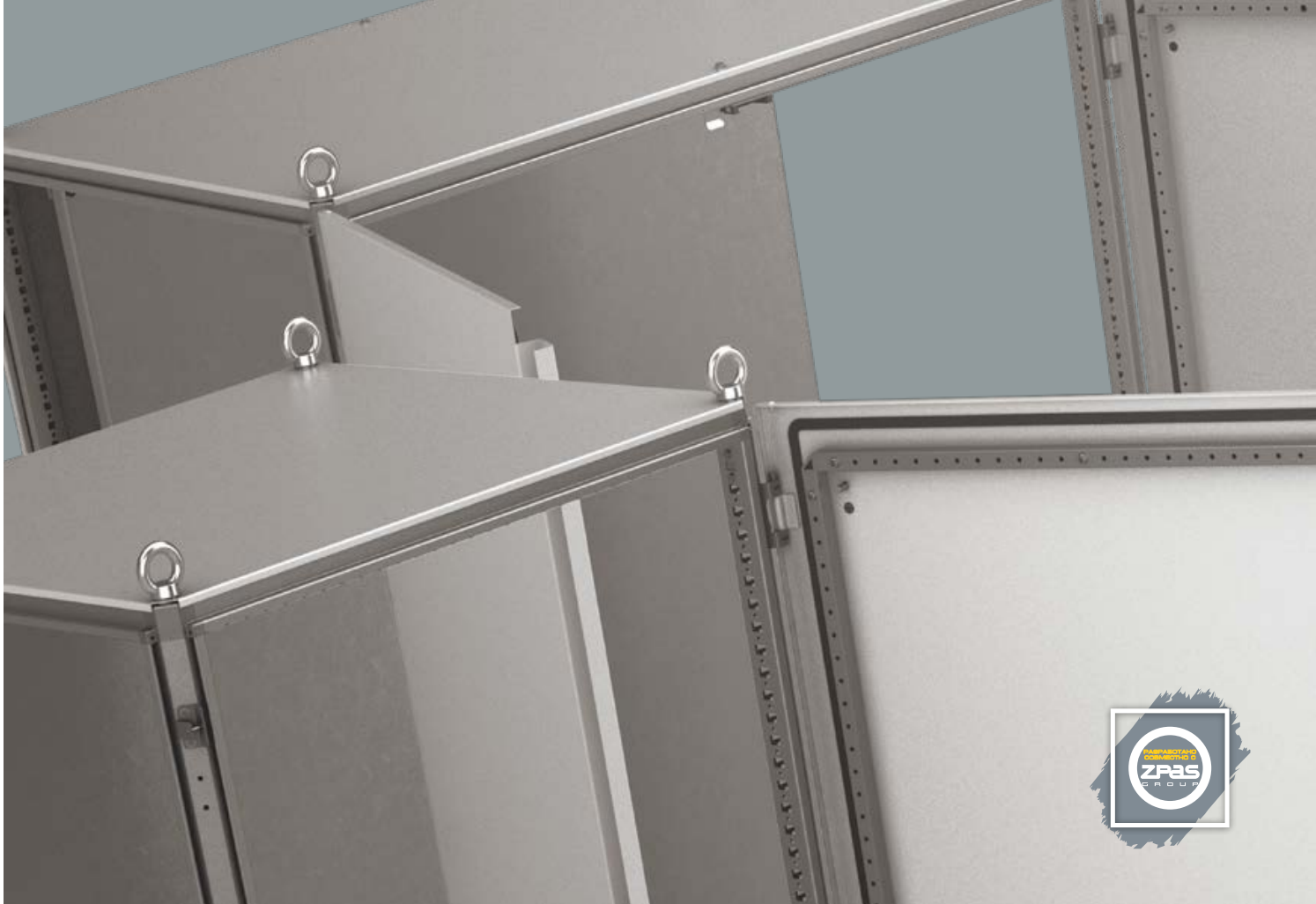
IEK GROUP – один из ведущих российских производителей и поставщиков электротехники и светотехники, бренд IEK известен на электротехническом рынке с 1999 года. За это время компания IEK GROUP накопила огромный опыт, создала мощную современную научно-производственную и логистическую базу и сегодня составляет серьезную конкуренцию известным мировым брендам.



IEK GROUP и польская компания ZPAS разработали серию сложных электротехнических шкафов FORMAT IEK® – специально для России! Производство электротехнических шкафов серии FORMAT® локализуется на предприятии IEK GROUP в Ясногорске, Тульской области.



Сегодня на производственных площадках российской компании установлен современный парк высокотехнологичного оборудования. IEK GROUP продолжает инвестировать в расширение и модернизацию производственных мощностей. Локализация производства сложных электротехнических шкафов FORMAT IEK® – еще один этап в этом развитии.



ZPAS – один из мировых лидеров в области производства электротехнических и телекоммуникационных шкафов. Компания входит в число крупнейших экспортеров Польши – 50 % продукции ZPAS отправляется на экспорт и применяется многими известными компаниями в самых технологически продвинутых решениях. В частности, корпуса ZPAS используют Lucent, Ericsson, Siemens, Areva, Anixter, Polkomtel и многие другие производители, а также европейская организация по ядерным исследованиям CERN.

Одна из самых передовых разработок ZPAS адаптирована для российского рынка совместными усилиями служб R&D IEK GROUP и ZPAS. Электротехнические шкафы, которые стали прототипами шкафов FORMAT IEK®, инновационный продукт, разработанный ZPAS для европейского рынка. Шкафы имеют сборно-разборную конструкцию на базе полностью симметричного профиля.

Инженеры IEK GROUP сделали электротехнические шкафы FORMAT® универсальными. В них можно установить воздушные, литые и модульные автоматические выключатели самых востребованных в России производителей.

И, конечно, мы учли особенности эксплуатации шкафов в российских условиях, ведь IEK GROUP выпускает новую серию FORMAT IEK® в России и для России!



## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ ФОРМАТ IEK®



Электротехнические шкафы FORMAT® имеют каркасную конструкцию на основе замкнутых профилей, перфорированных в двух плоскостях, что предоставляет гибкие возможности для размещения оборудования и компонентов, а также удобство при соединении шкафов в ряд, когда они используются без боковых стенок. Применяются внутри помещений на объектах энергетики и промышленной автоматизации.

### Достоинства и возможности

- **Полностью симметричный профиль** позволяет устанавливать панели и двери в любой боковой плоскости
- **Сборно-разборный конструктив** удобство монтажа, транспортировки и хранения
- **Удобная стыковка корпусов**
- **Совместимость с оборудованием любых производителей**
- **Унифицированный крепеж**
- **Сборка высокого уровня сложности с максимальным секционированием – 3b до 4000A и 4b до 6300A**
- **Высокая несущая способность. Нагрузка на каркас (на внутренних рейках) – 1600 кг.**
- **Универсальные взаимозаменяемые аксессуары**
- **Некрашенные элементы имеют специальное антикоррозийное покрытие алюминий (Al-Zn)**
- **Европейские сертификаты**

# Гарантированное качество – соответствие мировым стандартам

Электротехнические шкафы FORMAT® проходят многоступенчатый контроль качества и соответствуют мировым стандартам и требованиям отечественного рынка.



Сертификат на степень защиты IP54



Международный сертификат RoHS



Международный сертификат пожарной безопасности UL

## В помощь проектировщикам

По всему ассортименту электротехнических шкафов и аксессуаров FORMAT® разработан конфигуратор для помощи в проектировании и подборе аксессуаров.

### Технические характеристики

Вид установки	напольный
Толщина металла	1,5 – 3,0 мм
Номинальный ток	до 4000 А
Тип покрытия	порошковое, шагренё
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP54
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	У2

# КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ШКАФОВ ФОРМАТ IEK®

## Крыша и основание



Основные несущие элементы каркаса, обеспечивающие жесткость конструкции.

Высокая степень защиты – панель-крыша оснащена литым уплотнителем.

При снятии нижней панели-основания с заглушками возможно получить кабельный ввод размером по периметру шкафа.

**Материал:** листовая сталь.

**Цвет:** серый (RAL 7035).

**Комплект поставки:**

Крыша – 1 шт.

Основание – 1 шт.

Метизы для установки.

Артикул	Ширина, мм	Глубина, мм
УКМ40D-FO-KO-060-060-54	600	600
УКМ40D-FO-KO-060-080-54	600	800
УКМ40D-FO-KO-080-060-54	800	600
УКМ40D-FO-KO-080-080-54	800	800
УКМ40D-FO-KO-100-060-54	1000	600
УКМ40D-FO-KO-100-080-54	1000	800

## Стойки вертикальные



Применяются для формирования каркаса, а также для крепления металлических аксессуаров шкафа и имеют замкнутую конструкцию.

Шаг перфорации – 12,5 мм в двух плоскостях, что предоставляет гибкие возможности для монтажа оборудования.

**Высота:** 2000 мм.  
**Материал:** листовая сталь.

**Комплект поставки:**  
Стойка – 4 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Наименование
УКМ40D-FO-ST-200	Стойка вертикальная 2000 FORMAT® (4 шт./компл.) IEK

## Панели задняя и боковая



Полностью симметричный профиль позволяет устанавливать панели в любой боковой плоскости.

Для защиты от пыли и влаги панель оснащена литым резиновым уплотнителем; для фиксации заземляющего кабеля предусмотрена встроенная шпилька М8.

Высокая несущая способность.  
Нагрузка на панель – 50 кг.

**Материал:** листовая сталь.  
**Цвет:** серый (RAL 7035).

**Комплект поставки:**  
Панель задняя – 1 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Ширина, мм
УКМ40D-FO-FP-200-060-54	2000	600
УКМ40D-FO-FP-200-080-54	2000	800
УКМ40D-FO-FP-200-100-54	2000	1000

**Материал:** листовая сталь.  
**Цвет:** серый (RAL 7035).

**Комплект поставки:**  
Панель боковая – 2 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Глубина, мм
УКМ40D-FO-SP-200-060-54	2000	600
УКМ40D-FO-SP-200-080-54	2000	800

## Двери FORMAT IEK®



Двустворчатая дверь

Двери изготовлены из листовой стали и крепятся на четырех навесах с углом открытия 150 градусов. Полностью симметричный профиль позволяет устанавливать двери в любой боковой плоскости. Высокая несущая способность – нагрузка на дверь 50 кг.

По периметру установлена стабилизационная рамка жесткости с шагом перфорации 25 мм – позволяет рационально скомпоновать оборудование на двери и проложить отводящий кабель.

Дверь оснащена шпилькой М8, позволяющей подключать заземление к каркасу в наиболее оптимальных местах.

Стандартные двери оборудованы четырехточечным механизмом запираения.

Петли дверей с двойным штоком – простая и быстрая навеска двери одним человеком.

В двери установлен замок (без ручки, с вкладышем под ключ с двумя зубцами).

### Материал:

- листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого цвета (RAL 7035);
- ребра жесткости по периметру двери: оцинкованные профили с отверстиями для монтажа аксессуаров;
- для двери со стеклом: закаленное стекло с тонированием коричневым цветом;
- для двери с вентиляцией: вентиляционные решетки из пластика (степень защиты IP54).

### Комплект поставки:

- Дверь с замком (без ручки, с вкладышем под ключ с двумя зубцами).
- Метизы для установки.

Артикул	Наименование	Высота × ширина, мм
УКМ40D-FO-DM-200-060	Дверь металлическая / глухая	2000×600
УКМ40D-FO-DM-200-080	Дверь металлическая / глухая	2000×800
УКМ40D-FO-DM-200-100	Дверь металлическая двустворчатая / створка 1*	2000×1000
УКМ40D-FO-DMD-200-100	Дверь металлическая двустворчатая / створка 2*	2000×1000
УКМ40D-FO-DG-200-060	Дверь металлическая / со стеклом	2000×600
УКМ40D-FO-DG-200-080	Дверь металлическая / со стеклом	2000×800
УКМ40D-FO-DGI-200-060	Дверь металлическая / со стеклом и двумя вентиляционными решетками	2000×600
УКМ40D-FO-DGI-200-080	Дверь металлическая / со стеклом и двумя вентиляционными решетками	2000×800

\* Двустворчатая дверь заказывается двумя артикулами.



## Цоколь сборный



Цоколь сборной конструкции состоит из четырех угловых опор и четырех съемных боковых панелей. Нагрузка шкафа распределяется между угловыми опорами. Возможна фиксация цоколя к полу. Цоколи собираются самостоятельно из отдельных компонентов, которые заказывают по отдельности согласно ширине и глубине шкафа. Для одного цоколя используются: угловые опоры (4 шт.); боковые панели (4 шт.).

### Угол цоколя 100



**Высота:** 100 мм.

**Материал:** листовая сталь

**Цвет:** серый (RAL 7035)

**Комплект поставки:**

Угол цоколя – 4 шт.

Метизы для установки.

Артикул	Наименование
УКМ40D-FO-КC-010-54	Угол цоколя 100 FORMAT IEK®

### Панель цоколя



Снятие панелей и их замена допускается при загруженном состоянии шкафа.

Съемные боковые панели обеспечивают удобный доступ к пространству под шкафом.

**Материал:** листовая сталь.

**Цвет:** серый (RAL 7035).

**Комплект поставки:**

Панель цоколя – 1 шт.

Метизы для установки.

Артикул	Длина панели, мм	Длина стенки цоколя, мм	Высота, мм
УКМ40D-FO-PC-010-060-54	400	600	100
УКМ40D-FO-PC-010-080-54	600	800	100
УКМ40D-FO-PC-010-100-54	800	1000	100

## Монтажная панель



Монтажная панель предназначена для размещения различного электрического оборудования внутри шкафа FORMAT®.

Оцинкованная сталь толщиной 3 мм – нагрузка на панель до 500 кг.

Оптимальное использование внутреннего пространства – возможность установки панели в крайнем положении задней части шкафа (заподлицо с каркасом).

**Комплект поставки:**

Монтажная панель – 1 шт.

Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Ширина, мм
УКМ40D-FO-MP-200-060	2000	600
УКМ40D-FO-MP-200-080	2000	800
УКМ40D-FO-MP-200-100	2000	1000

## Направляющие монтажной панели



Применяются как дополнительные компоненты для удобства работы с монтажной панелью в шкафу FORMAT®. Облегчают установку и выбор положения панели (позиционирование) по глубине. Рекомендуется при большом весе и количестве размещаемого оборудования.

**Материал:** оцинкованная листовая сталь.

**Комплект поставки:**

Панель задняя – 1 шт.

Метизы для установки.

Артикул	Для шкафа глубиной, мм
УКМ40D-FO-VRN-060	600
УКМ40D-FO-VRN-080	800

## Монтажная панель частичная



**Комплект поставки:**

Монтажная панель – 1 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Ширина, мм
УКМ40D-FO-MP-010-060	100	600
УКМ40D-FO-MP-010-080	100	800
УКМ40D-FO-MP-010-100	100	1000
УКМ40D-FO-MP-015-060	150	600
УКМ40D-FO-MP-015-080	150	800
УКМ40D-FO-MP-015-100	150	1000
УКМ40D-FO-MP-020-060	200	600
УКМ40D-FO-MP-020-080	200	800
УКМ40D-FO-MP-020-100	200	1000
УКМ40D-FO-MP-025-060	250	600
УКМ40D-FO-MP-025-080	250	800
УКМ40D-FO-MP-025-100	250	1000
УКМ40D-FO-MP-035-060	350	600
УКМ40D-FO-MP-035-080	350	800
УКМ40D-FO-MP-035-100	350	1000
УКМ40D-FO-MP-045-060	450	600
УКМ40D-FO-MP-045-080	450	800
УКМ40D-FO-MP-045-100	450	1000
УКМ40D-FO-MP-055-060	550	600
УКМ40D-FO-MP-055-080	550	800
УКМ40D-FO-MP-055-100	550	1000
УКМ40D-FO-MP-075-060	750	600
УКМ40D-FO-MP-075-080	750	800
УКМ40D-FO-MP-075-100	750	1000

## Стойки вертикальные дополнительные



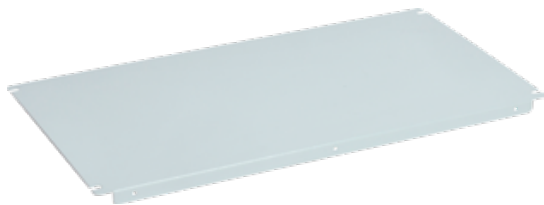
Применяются для крепления фальш-панелей внутренних. Позволяют организовать секционирование шкафа на отсеки.

**Высота:** 2000 мм.  
**Материал:** листовая сталь.

**Комплект поставки:**  
Стойка - 2 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Наименование
УКМ40D-FO-STD-200	Стойка вертикальная 2000 FORMAT (2 шт./компл.) IEK®

## Фальш-панель внутренняя глухая



Предназначена для организации секционирования и визуального разделения пространства электротехнических шкафов на блоки.

**Комплект поставки:**

Фальш-панель – 2 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Глубина, мм
УКМ40D-FO-PVS-005-060	50	600
УКМ40D-FO-PVS-005-080	50	800
УКМ40D-FO-PVS-005-100	50	1000
УКМ40D-FO-PVS-010-060	100	600
УКМ40D-FO-PVS-010-080	100	800
УКМ40D-FO-PVS-010-100	100	1000
УКМ40D-FO-PVS-015-060	150	600
УКМ40D-FO-PVS-015-080	150	800
УКМ40D-FO-PVS-015-100	150	1000
УКМ40D-FO-PVS-020-060	200	600
УКМ40D-FO-PVS-020-080	200	800
УКМ40D-FO-PVS-020-100	200	1000
УКМ40D-FO-PVS-025-060	250	600
УКМ40D-FO-PVS-025-080	250	800
УКМ40D-FO-PVS-025-100	250	1000
УКМ40D-FO-PVS-030-060	300	600
УКМ40D-FO-PVS-030-080	300	800
УКМ40D-FO-PVS-030-100	300	1000
УКМ40D-FO-PVS-040-060	400	600
УКМ40D-FO-PVS-040-080	400	800
УКМ40D-FO-PVS-040-100	400	1000
УКМ40D-FO-PVS-050-060	500	600
УКМ40D-FO-PVS-050-080	500	800
УКМ40D-FO-PVS-050-100	500	1000
УКМ40D-FO-PVS-060-060	600	600
УКМ40D-FO-PVS-060-080	600	800
УКМ40D-FO-PVS-060-100	600	1000
УКМ40D-FO-PVS-080-060	800	600
УКМ40D-FO-PVS-080-080	800	800
УКМ40D-FO-PVS-080-100	800	1000



Артикул	Наименование
УКМ40D-FO-PVSK-001-060	Фальш-панель внутренняя глухая комп. 600 FORMAT IEK®
УКМ40D-FO-PVSK-001-080	Фальш-панель внутренняя глухая комп. 800 FORMAT IEK®
УКМ40D-FO-PVSK-001-100	Фальш-панель внутренняя глухая комп. 1000 FORMAT IEK®

## Панель боковая разделительная



Панели применяются для секционирования внутреннего пространства электротехнических шкафов. Препятствуют распространению дуги между функциональными блоками и защищают от случайного прикосновения к токоведущим частям электроустановки.

**Комплект поставки:**

Панель боковая разделительная – 2 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Глубина, мм
УКМ40D-FO-VSS-010-060	100	600
УКМ40D-FO-VSS-010-080	100	800
УКМ40D-FO-VSS-020-060	200	600
УКМ40D-FO-VSS-020-080	200	800
УКМ40D-FO-VSS-040-060	400	600
УКМ40D-FO-VSS-040-080	400	800
УКМ40D-FO-VSS-060-060	600	600
УКМ40D-FO-VSS-060-080	600	800

## Полка разделительная



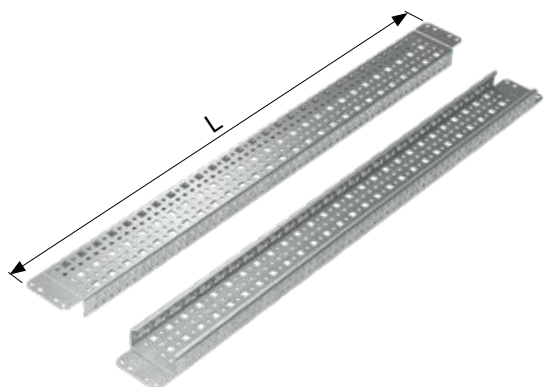
Применяется для секционирования внутреннего пространства электротехнических шкафов.

**Комплект поставки:**

Полка – 1 шт.  
Метизы для установки.

Артикул	Высота, мм	Глубина, мм
УКМ40D-FO-VS-060-040	600	400
УКМ40D-FO-VS-060-060	600	600
УКМ40D-FO-VS-060-080	600	800
УКМ40D-FO-VS-080-040	800	400
УКМ40D-FO-VS-080-060	800	600
УКМ40D-FO-VS-080-080	800	800
УКМ40D-FO-VS-100-040	1000	400
УКМ40D-FO-VS-100-060	1000	600
УКМ40D-FO-VS-100-080	1000	800

## Монтажные рейки типов А и В

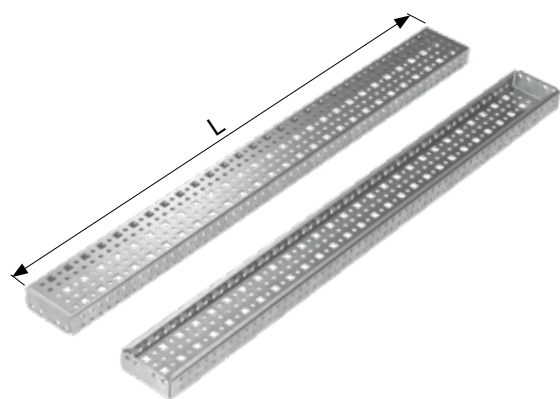


Применяются для сборки внутренних монтажных каркасов в шкафах серии FORMAT®. Доступно два варианта реек (типа А и В), отличающихся между собой способом крепления.

**Материал:** листовая сталь с покрытием алюцинк (Al-Zn).

**Комплект поставки:** Монтажная рейка – 1 шт. (без крепежных элементов).

Монтажная рейка типа А



Монтажная рейка типа В

Тип рейки	Артикул	Для шкафа шириной или глубиной (мм)	Общая длина монтажной рейки L (мм)
А	УКМ40D-FO-VRA-060	600	562
	УКМ40D-FO-VRA-080	800	762
В	УКМ40D-FO-VRB-060	600	506
	УКМ40D-FO-VRB-080	800	706
	УКМ40D-FO-VRB-100	1000	906

## Комплект для соединения шкафов IP54



Соединитель каркаса – тип А



Соединитель каркаса – тип В



Самоклеющийся уплотнитель

Применяются для соединения каркасов при размещении шкафов в ряд.

Соединение осуществляется в горизонтальной и вертикальной плоскостях, соединителями типа А и В. Самоклеющийся уплотнитель используется в месте соединения каркасов шкафов.

**Материал:** соединители – листовая сталь с покрытием алюминк (Al-Zn),  
уплотнитель – пенополиуретан.

**Комплект поставки:**  
Соединитель каркаса – тип А – 4 шт.  
Соединитель каркаса – тип В – 2 шт.  
Самоклеющийся уплотнитель – 6 м.  
Крепежные элементы.

Артикул	Упаковка
УКМ40D-FO-ЖК-200-54	1 комплект

## Крепежные элементы для сборки – болт самонарезающий М6×16



Самонарезающие болты М6×16 используются для крепления монтажных реек к каркасу, а также для соединений их между собой.

**Комплект поставки:**  
болт М6×16 – 20 шт.

Артикул	Наименование
УКМ40D-FO-МЖК	болт самонарезающий М6×16

## IEK GROUP

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

РОССИЯ, 108803, г. Москва,  
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3  
Тел.: +7 (495) 542-2222, 542-2223  
Факс: +7 (495) 542-2220  
info@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

БЕЛАРУСЬ, 220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: +375 (44) 555-8-550,  
+375 (17) 286-3-629  
iek.by@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

## Партнерская сеть за рубежом

### ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

КАЗАХСТАН, 040916,  
Алматинская область, Карасайский район,  
с. Иргели, мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-9249, 237-9250  
infokz@iek.ru

### ОФИС В СТРАНАХ БАЛТИИ

Латвия, LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 (2) 934-6030  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.group, www.iek.ru

### ОФИС В МОЛДОВЕ

МОЛДОВА, MD-2044, г. Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md, infomd@md.iek.ru  
www.iek.group, www.iek.md

### ОФИС В МОНГОЛИИ

МОНГОЛИЯ, г. Улан-Батор,  
20-й участок Баянгольского района,  
Западная зона промышленного района 16100,  
Московская улица-9,  
Тел.: +976 11-344-801  
Факс: +976 11-344-221  
info@iek.mn  
www.iek.group, www.iek.mn

### ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

УЗБЕКИСТАН, 100076, г. Ташкент,  
Яшнабадский район, ул. Ашрафий,  
1-й переулок, 9а  
Тел.: +998 (71) 231-84-31,  
+998 (71) 231-84-32  
info@iek.uz  
www.iek.group, www.iek.uz

## Наш партнер в вашем регионе

