



## FORMAT IEK® – современные электротехнические шкафы для российских условий эксплуатации



Одной из самых ярких новинок 2020 года на электротехническом рынке России стали сборные корпуса FORMAT IEK® – совместная разработка российской компании IEK GROUP и польского производителя ZPAS. В статье рассказано, как создавались эти электротехнические шкафы и почему их так высоко оценили сборщики щитового оборудования.

IEK GROUP, г. Москва

### Лучшие выбирают лучших

История создания электротехнических шкафов серии FORMAT IEK® началась, когда IEK GROUP и ZPAS подписали лицензионное соглашение о проекте их производства. Нет ничего удивительного, что две компании пришли к идее сотрудничества, ведь в вопросах стратегического партнерства лучшие всегда выбирают лучших.

IEK GROUP – один из ведущих 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.

Польская компания ZPAS специализируется на производстве сложных электротехнических шкафов и корпусов для телекоммуникационных решений и является одним из мировых лидеров в этой области. 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, Aeva, Anixter, Polkomtel и многие другие производители, а также европейская организация по ядерным исследованиям CERN.

Договорившись о партнерстве, компании IEK GROUP и ZPAS объединили усилия своих служб R&D и спустя некоторое время предложили российским потребителям электротехнические шкафы FORMAT IEK®.

За основу была взята инновационная разработка ZPAS, которую польские инженеры создали с учетом требований европейских потребителей. Чтобы адаптировать электротехнические шкафы FORMAT IEK® для российского рынка, специалисты IEK GROUP разработали дополнительные аксессуары, которых нет в продуктовом портфеле ZPAS. Это фальшпанели, разделительные полки и частичные монтажные панели – элементы, необходимые для органи-



Рис. 1. Корпуса FORMAT IEK® быстро собираются и удобно стыкуются в боковой или задней плоскости

зации внутреннего секционирования в низковольтных распределительных системах по ГОСТ 61439.

В итоге электротехнические шкафы FORMAT IEK® получились удобными при монтаже и надежными в эксплуатации. Расскажем подробнее об их преимуществах.

#### Надежные шкафы для серьезных задач

Электротехнические шкафы серии FORMAT IEK® обладают серьезными техническими характеристиками, что позволяет применять их на объектах энергетики и промышленной автоматизации. Их каркас строится на основе замкнутых профилей, перфорированных в двух плоскостях. Такое решение предоставляет широкие возможности для размещения оборудования и компонентов, а также позволяет соединять шкафы в ряд, когда они используются без боковых стенок.

Одно из достоинств шкафов FORMAT IEK® – абсолютная симметричность. Это идеальный конструктор, из которого можно быстро собрать самый сложный корпус для серьезных задач. Панели и двери устанавливаются в любой боковой плоскости. Корпуса удобно стыкуются как в боковой плоскости, так и в задней

(рис. 1). Но главное, благодаря симметричному профилю все аксессуары универсальны по глубине и ширине. А значит, сборщикам щитового оборудования нет необходимости хранить большие запасы различных элементов шкафа.

Некрашенные элементы шкафа FORMAT IEK® имеют специальное антикоррозионное покрытие алюминия (Al-Zn). Алюцинк – это псевдосплав, состоящий из трех компонентов: алюминия (55%), цинка (43,4%) и кремния (1,6%). Он идеально взаимодействует со сталью и образует

стойкое покрытие на ее поверхности, имеющее отличные защитные свойства.

Взаимодействуя с кислородом, алюминий образует оксидную пленку, препятствующую коррозии стали. В случае царапин цинк создает «катодную защиту» в местах повреждений, и поверхность шкафа, можно сказать, «самозаживляется». Кроме того, алюминий защищает от высоких температур – сталь, покрытая им, выдерживает температуру до 315 °С без выцветания. Также алюминий способен отражать большую часть тепла и света и выступает в качестве температурного барьера.

#### Мощный FORMAT IEK® – вынесет всё!

Во время подготовки к выходу на рынок новых электротехнических шкафов FORMAT IEK® компания IEK GROUP передала их на тестирование сборщикам электрощитового оборудования. Профессионалы оценили новинку и оставили множество положительных отзывов. В частности, специалисты отметили, что продуманная конструкция шкафов FORMAT IEK® позволяет максимально использовать внутренний объем для установки оборудования.

Монтажная панель устанавливается в крайнем положении задней части шкафа FORMAT IEK® (заподлицо с каркасом), что позволяет оптимально использовать каждый сантиметр внутреннего пространства. По периметру двери имеется стабилизационная рамка жесткости с шагом перфорации 25 мм (рис. 2). Благодаря этому можно рационально скомпоновать оборудование на двери и проложить отводящий кабель. При этом



Рис. 2. Стабилизационная рамка на двери

двери устанавливаются как справа, так и слева.

При необходимости можно заказать двери со стеклом и (или) с вентиляционной решеткой. Нижняя панель выполнена в виде трех подвижных заглушек (рис. 3). Если снять нижнюю панель каркаса вместе с заглушками, то вы получите кабельный ввод размером с периметр основания шкафа. Устанавливать электрооборудование в шкафах FORMAT IEK® можно как на монтажную панель, так и на внутренние рейки. В любом случае электротехнический шкаф FORMAT IEK® порадует вас высокой несущей способностью.

Какую нагрузку выдержит FORMAT IEK®:

- монтажная панель – 500 кг;
- дверь – 50 кг;
- боковая/задняя панель – 50 кг;
- каркас (на внутренних рейках) – 1600 кг.

Также разработчики шкафа не забыли о нюансах, которые очень важны для удобной работы сборщиков электрощитового оборудования:

► на боковых и задних панелях предусмотрен вспомогательный подвес. Во время сборки шкафа их можно подвесить и, освободив руки, закрепить;

► благодаря петлям с двойным штоком дверь может быстро навесить один сборщик, не прибегая к помощи коллег;

► унифицированный крепеж для всех элементов (самонарезной винт М6, закладная гайка М6 и болт М6) позволяет не тратить время на поиск нужных метизов.

Большинство участвовавших в тестировании сборщиков щитового оборудования отметили высокие эстетические, качественные и эксплуатационные характеристики шкафов FORMAT IEK®, а также широкую размерную линейку и оптимальный набор аксессуаров. Приятным сюрпризом для электрощитовых организаций стала и цена новых шкафов – значительно ниже европейских аналогов.



Рис. 3. Нижняя панель шкафа

Технические характеристики электротехнических шкафов FORMAT IEK®:

- вид установки: напольный;
- высота: 2000 мм;
- ширина: 600, 800, 1000 мм;
- глубина: 600, 800 мм;
- номинальный ток: до 4000 А;
- секционирование: 3b;
- степень защиты: IP54.

сокотехнологичные линии позволяют российской компании производить технически сложную продукцию по самым строгим европейским требованиям и в полном соответствии с запросами отечественных потребителей.

Шкафы FORMAT IEK® станут оптимальным выбором при комплектации электрощитов для объектов энергетики и промышленной автоматизации. Высокая несущая способность и максимальный полезный объем позволят разместить в шкафах все необходимое для организации электрооборудования. А отличное соотношение цены и качества порадует как сборщиков электрощитового оборудования, так и их заказчиков.

Шкафы FORMAT IEK®:

производятся в России и для России

IEK GROUP выпускает новую серию FORMAT IEK® в России, на собственном предприятии в Тульской области (рис. 4). Современные вы-



Рис. 4. Отгрузка продукции IEK на территории логистического комплекса IEK GROUP

IEK GROUP, г. Москва,  
тел.: +7 (495) 542-2222,  
e-mail: info@iek.ru,  
сайт: format.iek.ru