

Система металлических лотков EKF-Line



В статье представлены кабеленесущие системы EKF-Line: металлические кабельные лотки, опорные конструкции и соединительные элементы. Все изготавливается на собственной производственной площадке EKF. Раскрыты перспективы этого направления деятельности и инвестиционные возможности развития.

EKF, г. Москва

EKF – российский производитель электротехнической продукции и комплексных решений для различных отраслей промышленности, жилищного и коммерческого строительства, а также для домовладельцев. В продуктивном портфеле EKF – устройства ввода, распределения и учета электроэнергии и локальной автоматизации технологических процессов, средства измерения, модульная автоматика, силовое и коммутационное оборудование, корпуса электрощитов, инструмент для электромонтажа, кабеленесущие системы, а также комплексные решения для повышения энергоэффективности.

EKF уделяет большое внимание собственным инновационным разработкам в сфере IoT-решений для «умного дома», производственных, складских и торговых зданий и сооружений, офисов и т. п. Один из приоритетов бренда – технологическая независимость и создание качественных отечественных продуктов, аналогов изделий зарубежных брендов.

Чтобы соответствовать требованиям рынка, специалисты EKF постоянно расширяют ассортимент, выводят на рынок новые продукты. В 2019 году бренд запустил производство кабеленесущих систем для организации кабельных трасс любой вида и сложности. В EKF правильно оценили перспективы этого рынка, который сегодня стремительно и успешно развивается. Под выпуск кабельных лот-

ков была построена новая производственная площадка в поселке Ставрово (Владимирская обл.). Для ее расширения в начале 2023 года получен льготный займ от Фонда развития промышленности.

Современная уникальная автоматизированная линия для производства кабельных лотков и крышек к ним работает со скоростью 30 погонных метров в минуту. А это 20 км лотков

или крышек за одну рабочую смену и более 1000 км в месяц.

Система металлических лотков EKF-Line используется при организации кабельных трасс любой сложности. Это могут быть как слаботочные, так и силовые инженерные линии в зданиях и сооружениях промышленного и гражданского строительства, торговых и складских помещениях, офисных и муниципальных зданиях,



Рис. 1. Металлические лотки серии T-Line: а – неперфорированный; б – перфорированный; в – пример организации кабеленесущей системы

центрах обработки данных (ЦОД). Лотки EKF-Line могут использоваться и для организации кабельных трасс, которые подвержены воздействию агрессивных факторов: погодных условий, повышенной влажности, высоких или низких температур и т. д.

Листовые лотки серии T-Line

В качестве основного элемента конструкции используются перфорированные и (или) неперфорированные металлические лотки с крышкой и без нее, с помощью которых организуется прокладка кабельной трассы (рис. 1). Кабельные лотки прокладываются на горизонтальных (потолок, пол), вертикальных (стена) и наклонных поверхностях, при этом обеспечивают свободный доступ к кабелям в любом месте трассы.

Системы серии T-Line имеют ряд отличительных особенностей, среди которых – стандартная длина (2, 3 или 6 м), уникальные запатентованные перфорация и подштамповка, удобная стыковка лотков и крышек, скругленная кромка, телескопическое соединение «папа-мама» и др.

Ширина лотков – 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500 или 600 мм, высота –

35, 50, 80 или 100 мм. Лотки могут изготавливаться из нержавеющей стали INOX, стали, оцинкованной по методу Сендзимира. Покрытие на выбор: горячее цинкование HDZ или порошковое RAL. Толщина стального листа металла от 0,5 до 1,2 мм.

Для всех металлических лотков производства EKF разработаны специальные аксессуары: углы, повороты, ответвители. С их помощью формируется оптимальное для потребностей заказчика, законченное и надежное решение для прокладки кабельной трассы.

Проволочные лотки серии R-Line

Преимущества проволочных лотков серии R-Line (рис. 2) – естественная вентиляция кабельной трассы, высокая скорость монтажа без применения дополнительных аксессуаров, высокая совместимость с другими типами лотков. Малый вес лотка снижает нагрузку на несущие конструкции объекта. Лотки могут быть изготовлены из стандартной и (или) усиленной проволоки диаметром 3,8 и 4,8 мм; их стандартная длина 3 м, ширина от 50 до 600 мм, высота борта 30, 50, 80 и 100 мм. В качестве материала лотков используется проволока из нержавеющей

стали (INOX) и сталь, оцинкованная гальваническим методом.

Лестничные лотки M-Line

Лестничные кабельные лотки серии M-Line (рис. 3) применяются в помещениях с высокой плотностью силовых кабелей и повышенной кабельной нагрузкой. Достоинства такой кабельной трассы – естественная вентиляция, высокие показатели прочности конструкции и безопасной рабочей нагрузки, возможность прокладки тяжелых кабельных линий, телескопическое соединение «папа-мама».

Стандартная длина лестничного лотка 3 м (опционально до 6 м), ширина от 100 до 600 мм с шагом 100 мм, высота борта 50, 80 и 100 мм, толщина лонжерона 1,2 или 1,5 мм. Могут изготавливаться: из стали, оцинкованной по методу Сендзимира, с обработкой горячим цинкованием, а также из нержавеющей стали (INOX).

Помимо непосредственно лотков в ассортименте EKF можно найти монтажные системы серии H-Line (профили, кронштейны, подвесы, крепежи), универсальную монтажную STRUT-систему типа S-Line, а также крепеж, метизы, шайбы, гайки серии MF-Line и различные аксессуары.

Все конструктивные элементы систем прошли сертификацию в составе огнестойких кабельных линий (ОКЛ) в соответствии с ГОСТ 53316 с различными кабельными заводами. EKF продолжает увеличивать количество сертификатов по ОКЛ, в ближайшее время будет получено несколько новых.

Сервисы для проектирования кабельных трасс

Сервис MasterTray

EKF уделяет особое внимание каждому заказчику и созданию решений в соответствии со всеми, часто специфическими, требованиями клиента. Это относится и к возможности формирования заказа: на сайте EKF размещен онлайн-конфигуратор MasterTray для подготовки индивидуальной спецификации лотковой трассы и альбом типовых решений.

Сервис MasterTray позволяет на основе только предварительной спецификации на лоток в любом виде организовать нужную клиенту лотковую трассу, подобрать все ее элементы,



Рис. 2. Проволочный лоток R-Line



Рис. 3. Лестничный кабельный лоток серии M-Line

подготовить спецификацию и оценить стоимость заказа. Процесс организации трассы состоит из нескольких понятных этапов, на каждом из которых можно внести любые изменения. Функциональность онлайн-конфигуратора дает возможность клиенту подбирать элементы в точном соответствии с необходимым ему сечением лотка. Итоговые результаты оформляются в виде спецификации в форматах Excel или PDF. MasterTray – удобный инструмент для проектировщиков, который повышает качество документации к объекту строительства.

Альбом типовых решений
«Системы металлических лотков
и аксессуаров EKF-Line»

Это электронный справочник универсальных по сфере использования готовых типовых узлов с конкретными

примерами решений. Конструкции в альбоме разделяются по типу монтажа лотка к полу, стенам, потолку, к системе подвесов. Также в альбоме представлены узлы соединения кабельных лотков между собой и с аксессуарами. Размещенные в альбоме электронные варианты чертежей предназначены для использования в качестве рабочих в составе проектов инженерных систем зданий и сооружений. Альбом типовых решений содержит следующие опции: интерактивное оглавление, возможность скачать полный архив с нужным чертежом, 3D-моделью и спецификацией узла, возможность поиска по артикулу через строку «Поиск».

Плагины для создания кабельной трассы созданы в системах BIM-проектирования. Для Autodesk Revit разработан плагин «Кабельные лотки».

В разработке плагин по кабель-каналу (парапетному лотку).

На сайте EKF представлен специальный раздел «Система металлических лотков EKF-Line». На странице собрана подробная информация о видах лотков, крепежных элементов и аксессуаров для монтажа кабельных трасс и инженерных коммуникаций.

Кабеленесущие системы бренда EKF установлены и успешно эксплуатируются на крупнейших объектах промышленного и гражданского строительства России и стран СНГ.

М. В. Павлов,
продакт-менеджер EKF-Line,
EKF, г. Москва,
тел.: +7 (495) 788-8815,
e-mail: info@ekf.su,
сайт: www.ekfgroup.com

Cabex

21-я Международная выставка
кабельно-проводниковой
продукции, оборудования
и материалов для ее
производства

**14–16
марта 2023**

Москва, ЦВК «Экспоцентр»

Организаторы



Генеральный
информационный партнер



- Кабели и провода
- Материалы для производства кабелей и проводов
- Оборудования для производства кабелей и проводов
- Электромонтажное оборудование
- Силовая электроника

Получите бесплатный билет,
указав промокод: **isup**
www.cabex.ru