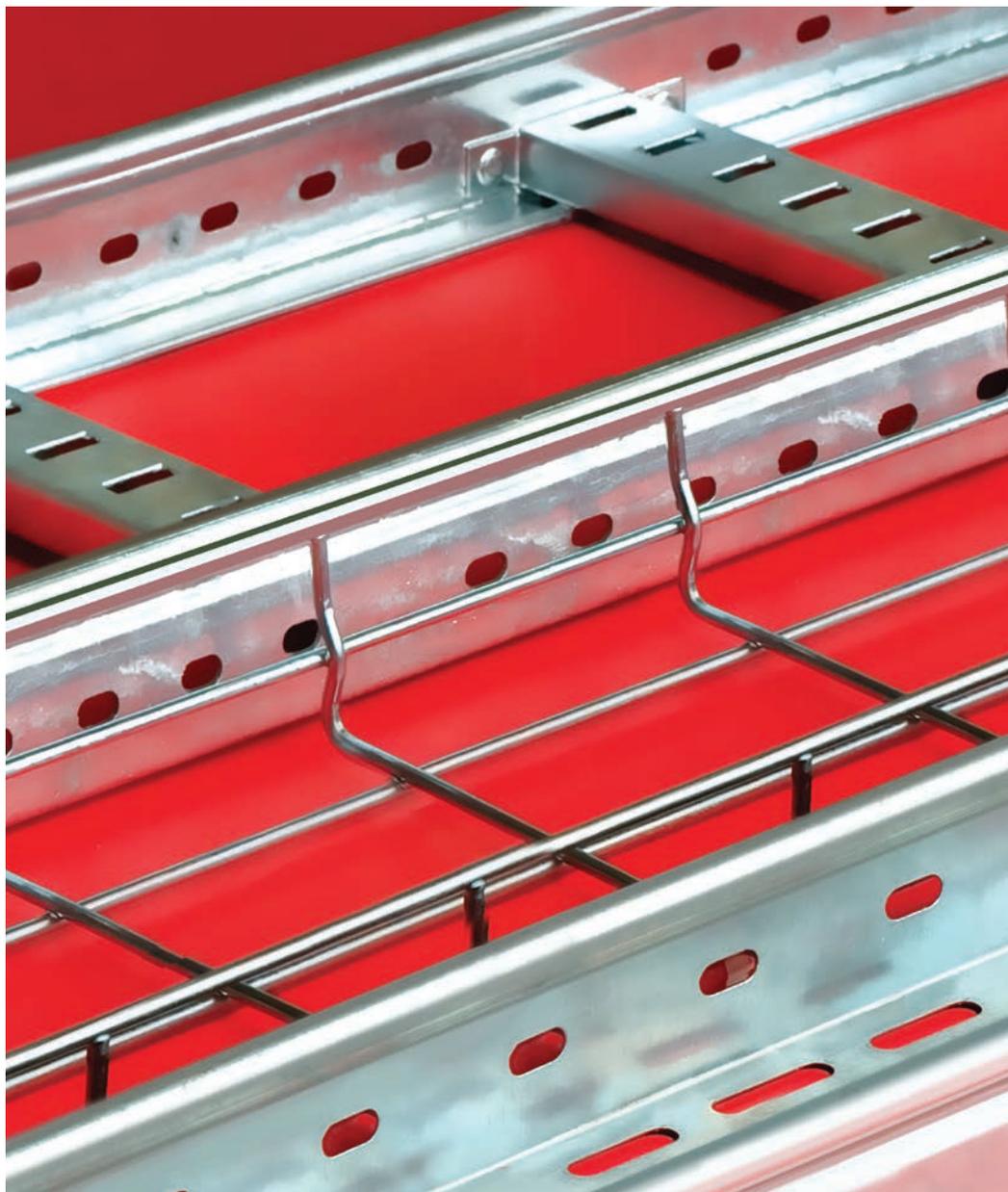




## СИСТЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ



**Листовые лотки**  
**Лестничные лотки**  
**Тяжелые лотки**  
**Проволочные лотки**  
**Система монтажных элементов**  
**Система крепежа**

## Металлические лотки

Система "Combitech" представляет собой металлические лотки, монтажные элементы и крепления, характеризующиеся надежностью, прочностью и повышенной коррозионной стойкостью. Конструктивные особенности лотков ДКС исключают необходимость использования перемычек и заземления каждой секции лотков. Выбор антикоррозионного покрытия продиктован условиями размещения кабельной трассы и определяет срок службы в различной среде.



Линии по металлу в производственном комплексе ЧАО «ДКС Украины»  
(Киевская обл., Бориспольский р-н, с. Иванков)

**Металлические лотки изготавливаются из высококачественной листовой стали в соответствии с ТУ У 25.9-31032472-004:2017 в различных климатических исполнениях, что обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность кабельной трассы в целом.**

### Варианты исполнения систем металлических лотков:

#### Цинкование по методу Сендзимира (конвейерное цинкование), исполнение 1

Является одним из методов горячего цинкования. Лист прокатной стали промывается реагентами и просушивается в печи, затем разогревается и погружается в ванну расплавленного цинка с температурой 650°C. У выхода из ванны стоят, так называемые, газовые ножи. В них под большим давлением подается воздух, который сдувает лишний цинк с листа. Таким образом, образуется равномерный слой цинка по всей поверхности. Масса цинкового покрытия 142,5-258 г/м<sup>2</sup>.

#### Гальваническое цинкование, исполнение 1 (сетчатые лотки)

Сущность метода заключается в электрохимическом осаждении цинка на поверхности металла в растворе цинксоодержащего электролита. Гальваническому процессу предшествуют многоступенчатые операции очистки. Толщина цинкового покрытия 9-12 мкм.

#### Горячее цинкование погружением, исполнение 2 (HDZ)

Продукт изготавливается из холоднокатаной стали. Затем лотки, крышки и аксессуары после механической обработки погружают в расплав цинка (~460°C), и в результате на поверхности изделий образуется ферро-цинковый сплав, состоящий из четырех слоев с различным удельным соотношением железа и цинка. Масса цинкового покрытия 785-1710 г/м<sup>2</sup>.

#### Демагнитная нержавеющая сталь, исполнение 3 (INOX)

Лотки из нержавеющей стали подходят для применения в химической и пищевой промышленности, а также для всех производственных процессов, протекающих в экстремально тяжелых коррозионных условиях. Крепежные элементы также должны быть из нержавеющей стали. Продукт изготавливается из стали марки AISI 304, после изготовления возможно проведение операции электрополировки.

#### Металлические лотки с цинк-ламельным покрытием, исполнение 4 (ZL)

Процесс нанесения выполняется непосредственно на промышленной линии горячего цинкования. На материал основы защищаемой детали наносится специальное покрытие путем погружения изделия в металлический расплав из алюминия, цинка и магния. Под воздействием температуры образуется электропроводный цинк-алюминиевый слой, свойства которого аналогичны свойствам покрытия, получаемого при электролитическом или горячем цинковании. Скорость окисления алюминия ниже, чем у цинка, за счет чего, при той же толщине защитного слоя, цинк-алюминиевое покрытие имеет более высокую коррозионную стойкость, чем стандартное горячеоцинкованное покрытие.

**Металлические лотки с порошковой окраской, исполнение 5** - сталь оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской П-ЭП-45 марок А и Б, по ГОСТ 9.410-88.

### Климатическое использование

Вариант исполнения	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы, лет
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Исполнение 1	-	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15
Исполнение 2 (HDZ)	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы. Прибрежные территории с низким уровнем солености	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	20
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	15
Исполнение 3 (INOX)	C5 промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой, прибрежные или морские территории с высокой соленостью	C5 здания и площади с почти постоянной конденсацией и с очень высоким загрязнением	10-20
Исполнение 4 (ZL)	C3 городские или умеренно загрязненные атмосферы, прибрежные территории с низким уровнем солености	C3 производственные помещения с высокой влажностью и умеренным загрязнением воздуха	40
	C4 промышленные атмосферы и прибрежные территории с умеренной соленостью	C4 промышленные производства с высоким уровнем загрязнения, помещения с высокими влажностью и соленостью	30
Исполнение 5	-	C1 отапливаемые помещения с чистой атмосферой	20
	C2 атмосфера с низким уровнем загрязнения, в основном сельские районы	C2 неотапливаемые помещения, возможна конденсация	15

**"S5 Combitech"- система металлических перфорированных и неперфорированных лотков предназначены для прокладки проводов и кабелей силовой и сигнальной проводки при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий при настенном, потолочном, наклонном и комбинированном типах монтажа на объектах промышленного, коммерческого и гражданского строительства.**



Лотки "S5 Combitech" изготавливаются из высококачественной листовой стали в различных климатических исполнениях. Конструкция лотков обеспечивает возможность установки перегородок для разделения проводов и кабелей разного назначения. При монтаже крышки используется винт M5 с выделенным символом заземления, при этом гайка уже заштампована в крышку (для удобства при монтаже надежного и качественного соединения). Особенности конструктивного исполнения крышек ДКС исключают необходимость прокладки дополнительного заземляющего контура.

## Преимущества:

- широкий ассортимент металлических листовых лотков: ширина от 50 до 600 мм; высота 50, 80 и 100 мм; толщина стали 0,5–1,5 мм.
- широкий ассортимент аксессуаров, позволяющих монтировать конструкцию любой сложности с минимальными затратами (благодаря этому монтаж упрощается и значительно ускоряется по времени);
- испытания на несущую способность металлических лотков;
- высокое качество исключает коррозию, обеспечивает привлекательный внешний вид и долгий срок службы системы;
- отличное соотношение цена-качество;
- специальное исполнение (горячее цинкование после изготовления, цинк-ламель, нержавеющая сталь, порошковая окраска) гарантирует эксплуатацию лотка и аксессуаров в самых сложных условиях и удовлетворит любые желания и требования заказчика;
- гарантированный контур заземления по всей системе;
- надежное крепление крышки исключает возможность ее самопроизвольного отсоединения. Крышку можно многократно монтировать и демонтировать;
- предусмотрено большое число вариантов крепления лотков к стене и потолку с использованием монтажных аксессуаров;
- удобная и функциональная упаковка металлических лотков. Все металлические лотки и крышки ДКС поставляются в упаковке, перевязанной прочной стрейп-лентой, и имеют маркировку. Аксессуары для монтажа поставляются в специальных картонных коробках в зависимости от заказанного количества. Обеспечивается легкий учет продукции при складировании и транспортировке;
- наличие необходимых сертификатов позволяет применять продукцию в различных отраслях и географических районах.

Ассортимент системных и монтажных аксессуаров представляет собой огромное количество аксессуаров и включает в себя более 4000 различных позиций для организации трассы любой сложности. Все углы имеют гладкие повороты и достаточный радиус изгиба, чтобы кабель не повреждался и не гнулся при прокладке. Винты для соединения лотков и аксессуаров тоже имеют полукруглую головку, не повреждающую кабель при его протяжке.

## Соответствие требованиям границы огнестойкости кабельной линии по норме P90/E90.



C-образная кромка лотка не повреждает изоляцию при укладке пучков кабеля.



Конструкция лотков обеспечивает возможность крепления к ним проводов и кабелей без повреждения кабельной оплетки.



Соединение лотков внахлест с помощью фирменного соединения "папа-мама" сокращает время монтажа до 60%.



Крышки лотков и аксессуаров соединяются между собой внахлест, а на лоток крепятся простым защелкиванием.



В ассортименте ДКС имеются уникальные изделия, не имеющие аналогов на рынке, также огромное количество монтажных элементов



Степень защиты IP44 (4 резинопластиковых уплотнителя и 4 металлических пластины).

# Система лестничных лотков "L5 Combitech"

**"L5 Combitech" – система кабельных лотков лестничного типа для открытой прокладки кабелей и изолированных проводов на объектах промышленного, коммерческого и гражданского строительства.**

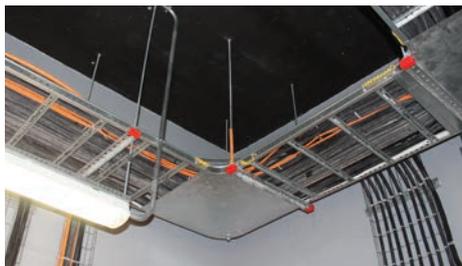
*Лестничный лоток представляет собой два перфорированных лонжерона (борта), соединенных между собой траверсами (ступенями). Лоток обладает небольшим собственным весом, что удобно для транспортировки и монтажа.*

В сравнении с лотками проволочного и листового типов, лестничные лотки ДКС обладают повышенной несущей способностью благодаря уникальной технологии соединения двух листовых материалов (траверсы и лонжерона) - клинчинг.

Лотки "L5 Combitech" изготавливаются из высококачественной листовой стали в различных климатических исполнениях, что обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность кабельной трассы в целом.

Система "L5 Combitech" применяется для монтажа открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий:

- при потолочном типе монтажа;
- при настенном типе монтажа;
- при наклонном типе монтажа;
- при комбинированном типе монтажа.



## Преимущества:

### Технология "Клинчинг"

Используется для сборки лотка и представляет собой штамповку двух материалов друг в друга с помощью специального инструмента – клинчера. Данный вид соединения отличается высокой прочностью и виброустойчивостью.

### Плавная геометрия аксессуаров

Обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля, исключает его повреждение при прокладке, позволяет эффективно использовать внутренний объем аксессуара.

### Высокая сейсмостойкость

Лотки были испытаны на вибростендах в лаборатории Хартрон. Результаты экспериментальных исследований доказали возможность применения лестничных лотков в районах с сейсмичностью 7–9 баллов.

### Соответствие европейским нормам

Лестничные лотки успешно прошли серию испытаний и тестов, предусмотренных европейским стандартом EN 61537:2007. Успешная сертификация лестничных лотков в Европе еще раз подтверждает высокое качество лотков.

### Выбор профессионалов

Результаты аудита технической дирекции и дирекции по качеству НАЭК «Энергоатом» показали, что система лестничных лотков "L5 Combitech" не имеет ограничений к эксплуатации на объектах атомной энергетики. Это подтверждает, что лестничные лотки соответствуют всем высоким требованиям, предъявляемым компаниями-лидерами украинской промышленности.

### Стойкость к морской коррозии

Технические свойства системы лестничных лотков позволяет эксплуатировать ее на объектах, расположенных в море и прибрежных зонах.

### Фирменное соединение лотков «папа-мама» (внахлест)

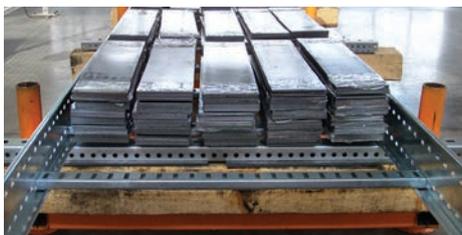
### Надежное крепление крышек простым защелкиванием

### Совместимость с листовыми лотками

### Соответствие требованиям границы огнестойкости кабельной линии по норме P90/E90.



Клинчинг – виброустойчивое соединение



Высокая несущая способность



Аксессуары с радиусом 600 мм для кабелей большого диаметра

Система лотков "L5 Combitech" включает широкий ассортимент типоразмеров:

- высота лотков: 50, 80, 100 мм;
- ширина лотков: от 100 до 600 мм;
- длина лотков: 3, 6 м;
- толщина стали: 1,2 и 1,5 мм.

*Возможно использование аксессуаров из ассортимента листовых лотков вместо лестничных, только в случаях, когда это допустимо, т. к. листовые аксессуары отличаются от лестничных геометрией и прочностью.*



6-метровые лестничные лотки

**"F5 Combitech" – система металлических проволочных лотков для организации кабельной инфраструктуры преимущественно внутри зданий и сооружений. Большой ассортимент типоразмеров позволяет удовлетворять любые пожелания заказчиков, специальные исполнения расширяют возможности использования системы проволочных лотков в агрессивных средах.**

По сравнению с другими типами лотков существенно облегчен процесс монтажа кабельной трассы, особенно при большом количестве поворотов и разветвлений, что делает данный тип лотков предпочтительным при монтаже кабельных трасс сложной геометрии.

Конструкция проволочных лотков обеспечивает возможность крепления к ним проводов и кабелей без повреждения кабельной оплетки. Крепление проводов к лотку осуществляется хомутами.

Стандартное исполнение из гальванически оцинкованной углеродистой проволоки предназначено для организации кабельной инфраструктуры внутри зданий. Специальное исполнение – нержавеющие лотки, применяются в пищевой промышленности.

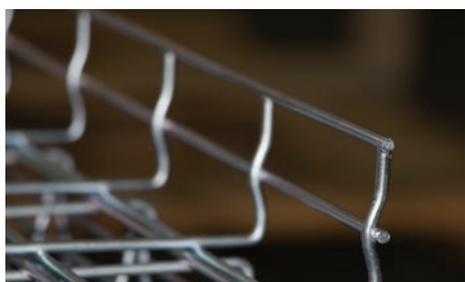


## Преимущества:

- проволочный лоток ДКС производится по уникальной запатентованной технологии. В конструкции используется торцевая сварка верхней продольной проволоки (так называемое Т-образное соединение). Данный тип конструкции безопасен для монтажника и исключает повреждение кабеля об острые края проволоки;
- конструктивная особенность выполнения стенок лотка обеспечивает его высокие прочностные характеристики. Использование для производства лотка проволоки толщиной 4 и 5 мм позволяет добиться высокой нагрузочной способности;
- использование в помещениях проволочного лотка обеспечивает быстрое и удобное разветвление системы, а также подсоединение электроприборов (электроламп и светильников) к кабелю;
- при использовании проволочного лотка "F5 Combitech" обеспечивается естественная вентиляция кабельной трассы, что препятствует ее перегреву. Обеспечивается легкий доступ к кабелям и возможность препятствовать накоплению пыли и грязи;
- не требуется большого количества аксессуаров. Монтаж системы проводится непосредственно на объекте. Любые разветвления и повороты производятся вручную при помощи лишь двух видов инструментов: кусачек и гаечного ключа. Это позволяет экономить до 60 % времени монтажа и снижает экономические затраты;
- широкий ряд типоразмеров проволочных лотков с высотой стенок 30, 50, 80, 100 мм и шириной основания от 50 до 600 мм;
- универсальные крепежи, позволяют организовать кабельную систему любой сложности. Возможно формирование многоуровневых систем при сохранении легкой доступности к кабельным трассам;
- сохранены основные принципы кабеленесущей продукции компании ДКС: преемственность и совместимость. Конструктивное исполнение позволяет совместить систему "F5 Combitech" с системами "S5 Combitech" (на базе перфорированных металлических лотков), "L5 Combitech" (на базе лестничных металлических лотков) или с системами "Ostorus" (на основе пластиковых гофрированных труб) и "Express" (на основе жестких гладких пластиковых труб);
- возможно использование крышки от системы листовых лотков (необходимо использовать держатели для крышки);
- возможно использование перегородки от системы листовых лотков (осуществляется специализированными крепежными комплектами);
- высочайшее качество оцинковки обусловлено четырехступенчатой технологией очистки поверхности: химическое обезжиривание, электрохимическое травление, обезжиривание электрохимическое, травление химическое, а также передовыми конструктивными технологическими методами обеспечения чистоты электролита;
- **в условиях открытого огня (пожара) проволочный лоток, смонтированный согласно техническому регламенту ДКС для монтажа огнестойких кабеленесущих конструкций, сохраняет несущую способность (R) в течение 90 минут, что подтверждается добровольными сертификационными испытаниями.**

Любые углы, повороты и разветвления изготавливаются из прямых элементов лотка непосредственно на месте монтажа при помощи двух инструментов – гаечного ключа и кусачек. Специализированные монтажные аксессуары позволяют осуществлять крепление лотка без дополнительных крепежных элементов.

**Соответствие требованиям границы огнестойкости кабельной линии по норме Р90/Е90.**



Т-сварка исключает повреждение кабеля



Уникальный крепеж. Формирование систем любой сложности



Естественная вентиляция кабеля

## Система промышленных лотков "U5 Combitech"

**"U5 Combitech"** – система промышленных кабельных лотков для открытой прокладки кабелей на больших пролетах. Конструкция лотков позволяет выдерживать высокие нагрузки при прокладке кабеля на больших расстояниях. Специальная конструкция лонжерона позволяет устанавливать лотки шириной до 1 метра и длиной до 9 метров с сохранением высокой нагрузочной способности трассы.

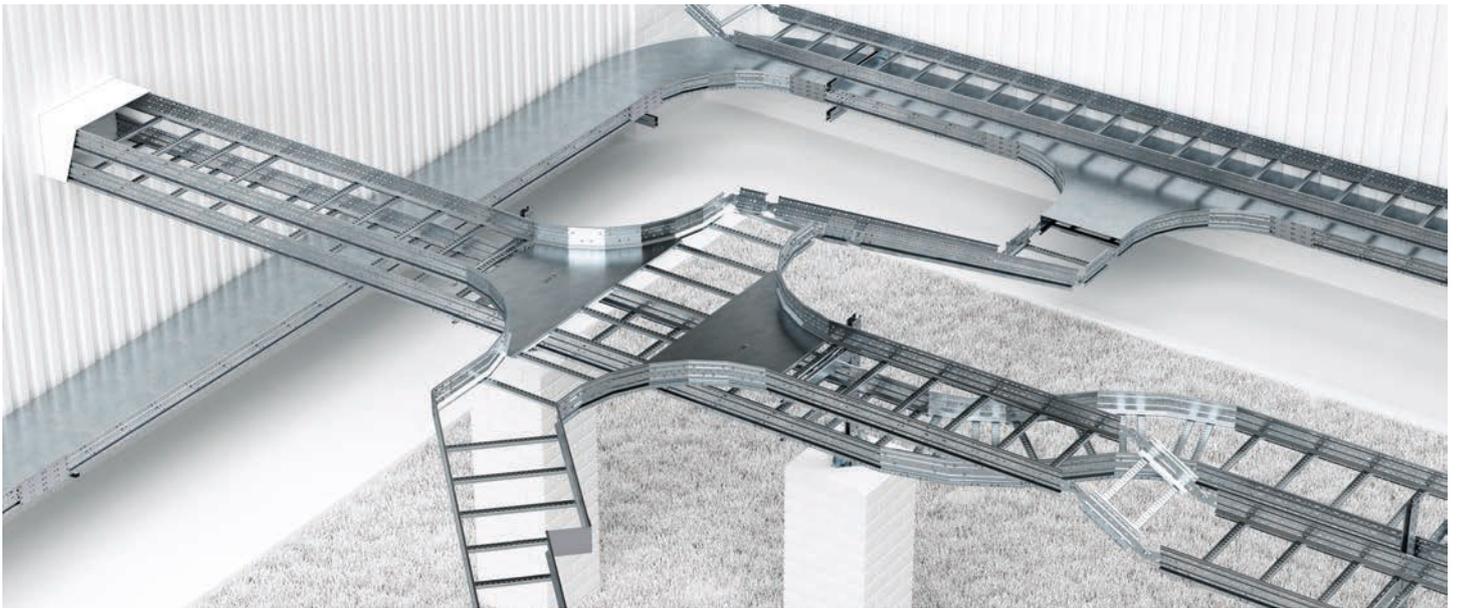
*Система также рекомендована к применению в условиях, где проблематично использовать обычные лотки: в зонах с высокой ветровой и снеговой нагрузками, при резких перепадах температур и обледенениях трасс.*

Конструктивно система "U5 Combitech" подразделяется на три подсистемы: лестничную, листовую и листовую неперфорированную.

**Лестничный лоток** представляет собой 2 перфорированных лонжерона (борта), соединенных между собой траверсами (ступенями). Лоток обладает небольшим собственным весом, что удобно для транспортировки и монтажа.

**Листовой лоток** имеет аналогичные лонжероны, соединенные между собой траверсами и перфорированными пластинами, которые обеспечивают защиту кабелей.

**Листовой неперфорированный (глухой) лоток** имеет конструкцию, аналогичную листовому лотку, но при этом везде отсутствует перфорация. Данный тип лотка применяется в промышленности, где совместно с электрическими линиями проложены различные коммуникации, трубы с водой, газом и т.п.



### Преимущества:

#### Соединение "Ласточкин хвост"

Поперечины и донные пластины лотка имеют специальные лепестки, которые загибаются с внешней стороны лонжерона. Подобный способ крепления обеспечивает крайне высокие показатели вибростойкости и прочности, а также позволяет избежать использования сварки. Все это значительно продлевает срок службы всей системы.

#### Плавная геометрия аксессуаров

Лонжероны аксессуаров имеют плавный изгиб. Это позволяет наиболее эффективно использовать весь внутренний объем аксессуара, предотвращает повреждение кабеля при прокладке и обеспечивает необходимый радиус изгиба кабеля.

#### Высокая несущая способность и малый вес

Уникальное расположение ребер жесткости исключает потерю устойчивости лонжерона при изгибе, что придает системе особую прочность. Обладая небольшим собственным весом, лотки способны выдерживать значительные нагрузки как на больших, так и на сверхбольших пролетах.

#### Широкий выбор

Более 2500 позиций в различных исполнениях позволяют проектировать кабельные трассы любой сложности. Подобного ассортимента нет ни у одного производителя в мире.

#### Термокомпенсация

Перфорация особой формы позволяет реализовать свободный ход и изменяемый зазор в соединениях элементов. Это гарантирует сохранность трасс большой протяженности при тепловых расширениях металла.



Соединение "Ласточкин хвост".



Система термокомпенсации

**Многочисленные испытания подтверждают высокое качество промышленных лотков и их полное соответствие всем украинским и международным нормам, а также требованиям морского регистра судоходства и сертификации по сейсмостойчивости.**

**"B5 Combitech" – универсальная система монтажных элементов и опорных конструкций для применения в различных областях: электрических сетях, системах управления и телекоммуникациях, в системах трубопровода (воздухопровод, газопровод и т. д.)**

*Конструктивы системы могут иметь одно из следующих исполнений: стандартное, усиленное, облегченное, быстрого монтажа.*

Система монтажных элементов применяется совместно со всеми системами металлических лотков ДКС, а также с осветительным и магистральным шинопроводом "Hercules". Тем не менее, возможно применение "B5 Combitech" для прокладки кабельных трасс и систем инженерных коммуникаций без использования систем металлических лотков. Элементы системы полностью совместимы между собой, что позволяет создавать конструкции любого масштаба и любой сложности. Все основные элементы "B5 Combitech" совмещаются с помощью болтовых соединений, что существенно упрощает и ускоряет монтаж.



## Преимущества:

- сроки поставки – наиболее ходовые позиции консолей, профилей и прочих монтажных элементов поддерживаются на складе в достаточном количестве;
- широта ассортимента - к примеру, различные типы консолей для любых нагрузок – возможность выбора по параметрам и по цене;
- различные исполнения элементов системы – в зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации можно подобрать наиболее подходящее исполнение – гальванически оцинкованная сталь (стандартное исполнение), горячее цинкование погружением (HDZ), нержавеющая сталь (INOX), цинк-ламельное покрытие (ZL), порошковая окраска (RAL);
- взаимозаменяемость – всегда можно подобрать аналог отсутствующей позиции при необходимости поставки непосредственно со склада;
- наличие всех необходимых сертификатов на продукцию;
- техническая поддержка – наличие чертежей и 3D-моделей всех элементов, перечень альбомов типовых решений.

Ассортимент группы "B5 Combitech" является достаточно обширным и включает в себя следующие элементы:

- **Профили различного типа и аксессуары** к ним (заглушки, соединители и т.д).
- **Соединительные элементы.** Используются для создания конструкций совместно с профилями и консолями;
- **Консоли** используются для монтажа всех типов металлических лотков;
- **Подвесы и траверсы.** Подвесы служат для организации одностороннего или двухстороннего монтажа кабельных трасс на двойных и одиночных консолях. Наклонные и прямые подвесы применяются при монтаже конструкций на наклонных поверхностях, потолках или в качестве напольных опор. Траверсы используются для организации подвеса на шпильках кабельных лотков, вентиляционных коробов и трубной продукции.
- **Скобы.** Применяются для подвеса металлических лотков к потолку и крепления стене;
- **Держатели.** Данная группа продукции включает в себя металлические держатели ВНЦ/ВНР для крепления кабеля к лестничному лотку или профилю, полиамидные держатели ВНР для прокладки высоковольтных кабелей, трубные хомуты для прокладки труб водоснабжения, отопления, газоснабжения, а также труб промышленного назначения.

## Система крепежных элементов "M5 Combitech"

### Преимущества:

- сроки поставки – наиболее востребованные позиции поддерживаются на складе в достаточном количестве;
- широта ассортимента – возможность подбора необходимого элемента по параметрам и по цене;
- удобная компактная индивидуальная упаковка;
- высокое качество крепежа – каждая партия проходит контроль качества на заводе-изготовителе и непосредственно при приеме на склад ДКС;
- различные исполнения элементов системы;
- взаимозаменяемость – всегда можно подобрать аналог отсутствующей позиции при необходимости срочной поставки непосредственно со склада.



Ассортимент группы "M5 Combitech" включает в себя:

**Метрический крепеж** – это общее название большой группы крепежных изделий, которые объединяет наличие метрической резьбы, а также сопутствующей им продукции. В эту группу входят: болты, гайки, шпильки, и т.д. Без этих элементов в принципе не возможен монтаж кабельной трассы и прочих инженерных систем.

**Анкеры и дюбели** – в данную группу входят анкеры и дюбели различного типа. Используются для закрепления различных конструкций к несущим основаниям (потолку, станам, полу, фундаменту и т.д.).

**Такелаж** – это набор специализированных крепежных элементов, позволяющих осуществлять работы, связанные с подвесом различного рода оборудования и конструкций. К данной группе относятся цепи, стальные тросы, монтажные ленты, струбины, зажимы, коуши и т.д.

## Металлические лотки

### ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП КАБЕЛЕНЕСУЩЕЙ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ДКС: ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ И СОВМЕСТИМОСТЬ.

При прокладке кабельных трасс возможно совмещение разных типов лотков без использования дополнительных аксессуаров или переходников.

Лестничные лотки полностью совместимы с листовыми лотками, в том числе с использованием соединения "папа-мама".

Производственные/складские помещения	Быстрый процесс монтажа и организация кабельной трассы любой сложности и под любые задачи
Коммерческая недвижимость (бизнес-центры/ТРЦ/парковка)	Соответствие требованиям пожарной безопасности. Обеспечивает сохранность работоспособности кабельных линий в условиях пожара
Спортивные объекты	Высокая несущая способность кабельных лотков позволяет прокладывать кабельные линии на пролетах до 9-и метров
Транспортная инфраструктура	Наличие различных материалов и типов покрытий позволяет осуществлять монтаж и эксплуатацию кабельных трасс в высококоррозионной среде
Атомная промышленность	Наличие необходимой сертификации позволяет применять продукцию в различных отраслях промышленности

***По результатам аудита технической дирекции и дирекции по качеству НАЭК «Энергоатом» , компанией «ДКС Украины» получено «Решение об утверждении поставщика НАЭК «Энергоатом», что свидетельствует о высоком уровне СМК в компании и определяет возможность использования продукции на атомных станциях.***



ЧАО "Диэлектрические кабельные системы Украины"

Украина, г. Киев, 02132, ул. Днепровская набережная, 26-Ж

тел.: (044) 496-18-45

[www.dkc.ua](http://www.dkc.ua)