

РЕКЛАМА



ЖЕЛЕЗНАЯ ОСНОВА ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Продукцию «МЕКА»  
выбирают промышленные  
предприятия России

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
сокращаем затраты на монтаж и эксплуатацию



КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И НИЗКАЯ  
МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ  
ДО 6 МЕТРОВ



ВЫДЕРЖИВАЮТ НАГРУЗКУ  
ДО 380 КГ/ПМ



8 800 777 28 77



sales@ooomeka.ru



ooomeka.ru



# Кабеленесущие системы «МЕКА» для оборудования инженерных сетей



В статье рассмотрены проблемы оптимального выбора кабеленесущих систем в рамках общей кабельной инфраструктуры современных зданий и сооружений. Представлены комплексные решения российской компании «МЕКА» на базе лестничных и кабельных металлических лотков разного типа, применимых для различных условий внешней среды и эксплуатации.

ООО «МЕКА», г. Санкт-Петербург

Инженерные сети современных зданий и сооружений невозможно представить без кабеленесущих систем (КНС, рис. 1) – комплексного решения, обеспечивающего монтаж безопасной, долговечной и эстетичной кабельной инфраструктуры открытым способом, а также ее обслуживание в дальнейшем. К основным функциям КНС относятся:

- ▶ защита людей от электротравм и прямого контакта с элементами кабельной проводки;

- ▶ защита самой проводки от неблагоприятных внешних воздействий, механических повреждений, оплавления и возгорания;

- ▶ закрепление сетевых коммутаций в требуемом положении;

- ▶ обеспечение прочности, жесткости и компактности кабельной сети;

- ▶ предоставление быстрого доступа к кабельной инфраструктуре для ее обслуживания и модернизации.

Чтобы сделать правильный выбор в пользу какой-либо из представленных

на рынке систем, заказчику необходимо обратить внимание на ряд факторов:

- ▶ материалы, из которых изготовлены элементы КНС;

- ▶ надежность конструкции системы, ее соответствие требованиям безопасности и защиты от внешних воздействий;

- ▶ возможность минимизации элементов КНС для решения поставленных задач;

- ▶ оптимальное соотношение цены и качества.

Всем этим условиям соответствует продукция ООО «МЕКА» из Санкт-Петербурга. Основанное в 1998 году предприятие с первых дней работы сотрудничало с компанией-партнером из Финляндии и накопило ценный опыт. Это позволило сформировать процессы производства и контроля качества в соответствии с европейскими технологиями и стандартами, адаптированными к условиям России. В условиях меняющейся политической и экономической обстановки такой стратегический подход способствовал не только устойчивости компании, но и ее способности к локализации производства, что гарантировало технологическую самостоятельность.

Комплексные решения ООО «МЕКА» строятся на создании структурированных КНС на базе лестничных и листовых металлических лот-

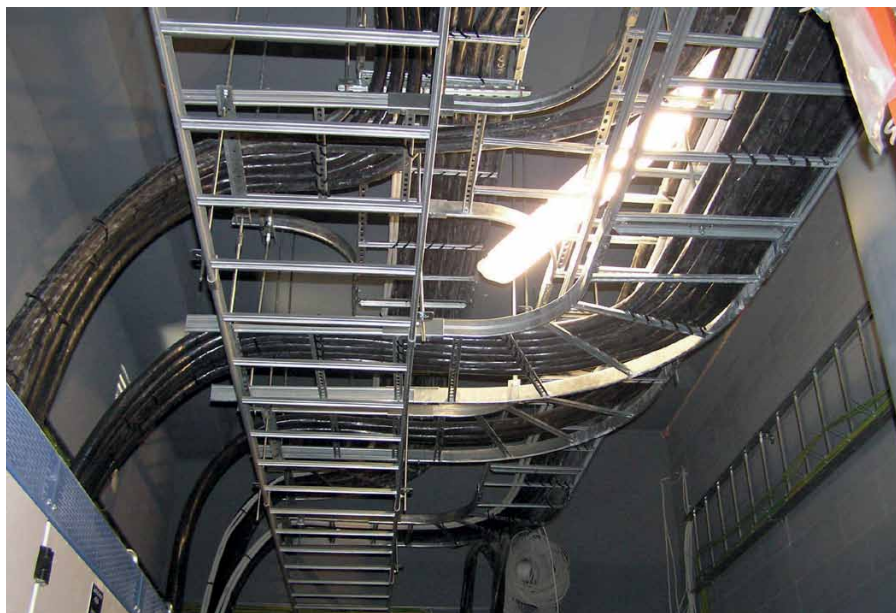


Рис. 1. Пример монтажа кабеленесущей системы в цехе промышленного предприятия

Класс степени воздействия	Снаружи помещения	Внутри помещения	Требуемая обработка поверхности	Рекомендуемые изделия МЕКА
 <b>C1</b> весьма незначительное до 0,1 мкм		Отапливаемые здания с чистым воздухом, например, офисы, магазины, школы, гостиницы.	Оцинкованная тонколистовая сталь, гальванизированная сталь	KS20 K PG, KS20 PG MEK PG, CT PG
	<b>C2</b> незначительное от 0,1 до 0,7 мкм	Воздушные пространства с низким уровнем загрязнений. В основном сельская местность.		
 <b>C3</b> умеренное от 0,7 до 2,1 мкм	<b>C4</b> сильное от 2,1 до 4,2 мкм	Производственные помещения с высокой влажностью и некоторым содержанием загрязняющих веществ в воздухе, например заводы пищевой промышленности, прачечные, пивоварни, молокозаводы.	Горячее цинкование изделия после его изготовления и XPG	KS20 HDG KS80 HDG KS80 SP2.0 HDG KSF80 HDG CT HDG, CT XPG Изделия с покрытием XPG
		Воздушные зоны городов и промышленных предприятий с умеренным содержанием сернистого ангидрида. Морские береговые зоны с низкой концентрацией соли.		
 <b>C5</b> очень сильное от 4,2 до 8,4 мкм	<b>CX</b> высшей степени от 8,4 до 25 мкм	Здания или территории, процесс конденсации в которых протекает почти непрерывно и степень загрязнения воздуха высока.	Кислотостойкая или нержавеющая сталь	HST KS80 HST KSF80 CT HST
		Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией соли в воздухе.		
		Промышленные зоны с высокой влажностью воздуха и агрессивной атмосферной средой.		
		Очень интенсивные промышленные районы, прибрежные и близлежащие к ним территории с высокой концентрацией соли в воздухе.		

Рис. 2. Рекомендации по выбору элементов кабеленесущих систем «МЕКА»

ков, а также необходимых при монтаже аксессуаров – наборов монтажных профилей, пластин и креплений, угловых и опорных элементов, элементов подвески, соединителей, крышек для лотков и т. п. Специалисты компании помогут выбрать необходимый и достаточный комплект изделий для оптимального размещения КНС при заданных условиях эксплуатации, в том числе учтут характеристики помещения и внешней воздушной среды. В этом отношении особенно важной характеристикой является коррозионная стойкость. Неверный выбор типа и толщины защитного покрытия может привести к разрушению как элементов конструкции, так и самой системы лотков.

Практические рекомендации по выбору изделий под брендом «МЕКА» представлены на рис. 2, где класс степени воздействия от C1 до CX, а также толщина покрытия соответствуют коррозионной активности воздуш-

ной среды, в которой эксплуатируется лоток (ГОСТ ISO 9223-2017, ISO 12944-2).

В маркировке изделий «МЕКА» перечислены их основные характеристики (пример показан на рис. 3). В названиях приняты следующие сокращения:

- ▶ PG – тонколистовая сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (классы C1 и C2, ГОСТ Р 52246-2016);
- ▶ XPG – тонколистовая горячеоцинкованная сталь с уникальным металлическим покрытием (C1–C4, ГОСТ Р 52246-2016);
- ▶ HST – кислотостойкая нержавеющая сталь марки AISI 316L с высоким содержанием молибдена, допускающая эксплуатацию в условиях высокоагрессивной среды (от C1 до CX);
- ▶ HDG – горячеоцинкованный элемент (C1–C4, ГОСТ 9.307-2021);
- ▶ EG – гальванизированный элемент (C1, C2).

Продуктовый портфель ООО «МЕКА» включает 6 линеек кабельных лестниц для разных видов нагрузки и условий эксплуатации и 8 линеек листовых кабельных лотков, специализированные лотки для систем освещения и наборы различных аксессуаров, необходимых для монтажа КНС. Всего заказчикам доступны более 3 тыс. наименований изделий, в том числе более 100 новых.

**Кабельные лестницы** (рис. 4) выпускаются в нескольких сериях. Среди них:

- ▶ KS20 – лестницы с открытым овальным профилем для разных видов нагрузки. Серия включает модификации: KS20 K с закругленным боковым профилем открытого типа для низких и средних нагрузок; KS20 K PG для незначительных и средних нагрузок; KS20 PG с С-образным сплошным боковым профилем и ребрами жесткости для средних и значительных нагрузок;
- ▶ KS80 с замкнутым профилем для больших нагрузок и длинных пролетов, в том числе KSF80 HDG с дополнительным упрочняющим профилем снизу, позволяющим осуществлять монтаж с расстоянием между опорами до 6 м, и KS80 SP2.0 с замкнутыми боковыми профилями, защищающими от пыли, загрязнений и влажности;



Рис. 3. Пример маркировки кабельного лотка

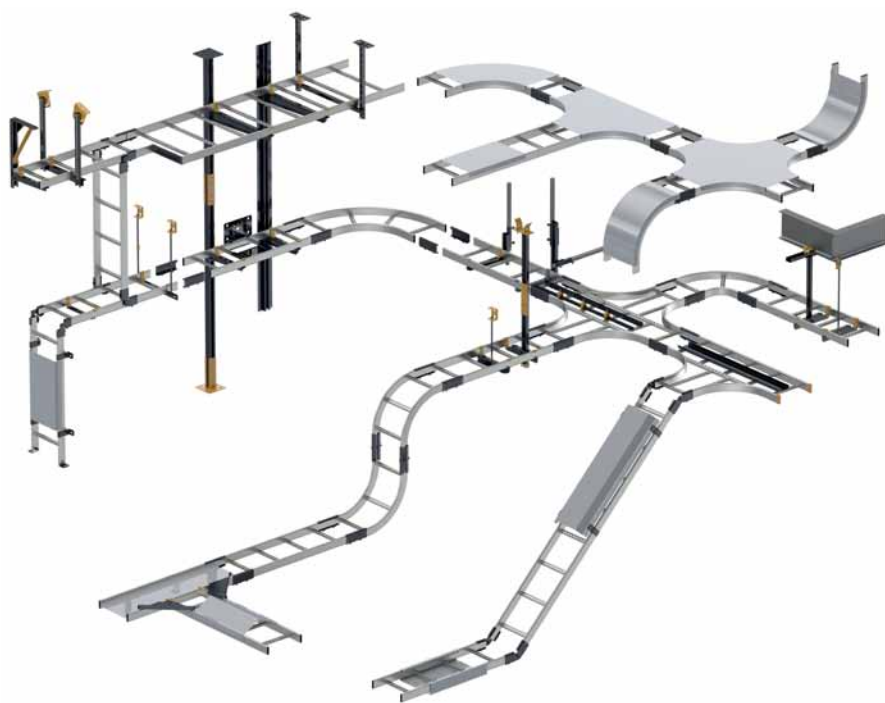


Рис. 4. Пример КНС на базе лестничных лотков

► KS100 с высокими перфорированными бортами, защищающими проводку от повреждений и обеспечивающими крепление, например, распределительных коробок, а также другие серии.

Длина лестниц составляет 3 и 6 м, толщина профиля — от 0,7 до 2 мм, высота — до 60 мм, ширина — 150...1000 мм, максимально допустимая нагрузка — 270 кг/м.

**Кабельные лотки** (рис. 5). Ассортимент кабельных лотков СТ включает оцинкованные методом Сендимира (PG) и горячеоцинкованные стальные изделия (HDG), лотки из нержавеющей стали (HST), перфорированные (СТ-Е и СТ-PS) и неперфорированные (СТ-US) лотки.

Изделия серии PG, изготовленные из тонколистовой стали, подходят для внутреннего монтажа и легких климатических условий, когда коррозионное воздействие среды соответствует категориям С1 и С2. Их устанавливают в супермаркетах, магазинах, офис-

ных комплексах, школах, на промышленных объектах и складах. Лотки СТ HDG из стального листа с цинковым покрытием около 55 мкм предназначены для применения вне помещений, в тяжелых (промышленных) условиях, соответствующих классам С3 и С4. Лотки СТ HST, изготовленные из нержавеющей кислотостойкой стали AISI 316L, эксплуатируются в особо тяжелых условиях окружающей среды С5I и С5М. В основном лотки серий HDG и HST находят применение в пищевой, нефтегазовой, химической промышленности.

Длина листовых кабельных лотков составляет 3 м, высота — 13, 35, 60, 85 и 110 мм, ширина — от 50 до 600 мм.

**Лотки для подвески светильников** используются в системах освещения для быстрой и правильной установки осветительных приборов и прокладки кабелей. Основное преимущество лотков МЕК — улучшенная несущая способность и возможность использовать

для крепления светильников скользящие гайки. Эти свойства достигаются при использовании специального стального профиля с углублением. Перфорация в середине лотка облегчает подключение электропроводки и обеспечивает минимальное время монтажных работ. Материал лотков — горячеоцинкованная сталь (PG), длина — 3 и 6 м, ширина — 70 мм.

Лотки используются не только как элементы КНС, но и в качестве основы для организации освещения.

Неоспоримое преимущество компании «МЕКА» перед многими поставщиками кабельных систем — умение работать со сложными проектами, что требует неординарных решений и тщательности в реализации. К таким проектам относятся КНС для особых климатических условий (например, Крайнего Севера с его низкими температурами и перепадами температур), а также для горнодобывающей, нефтегазовой и химической промышленности, где предъявляются повышенные требования к сейсмостойкости, взрыво- и пожаробезопасности, к размещению оборудования.

Широкий ассортимент выпускаемой продукции для различных условий эксплуатации и высокая квалификация персонала позволяют компании удовлетворять самые строгие требования заказчиков. КНС «МЕКА» протестированы на огнестойкость, получены соответствующие сертификаты по пределу огнестойкости E90.

К настоящему времени кабеленесущие системы, разработанные и изготовленные специалистами компании «МЕКА», были установлены более чем на пяти тысячах гражданских и промышленных объектов. Это машиностроительные, горнодобывающие, обрабатывающие и химические предприятия, морские порты, аэропорты и транспортные хабы, предприятия пищевой и фармакологической промышленности, образовательные и медицинские учреждения, торговые центры, спортивные центры и многие другие здания и сооружения.



Рис. 5. Кабельные лотки СТ различных серий

ООО «МЕКА», г. Санкт-Петербург,  
тел.: 8 (800) 777-2877,  
e-mail: sales@oomeka.ru,  
сайт: www.oomeka.ru