



Соответствие российским стандартам



ГОСТ Р 52868-2007

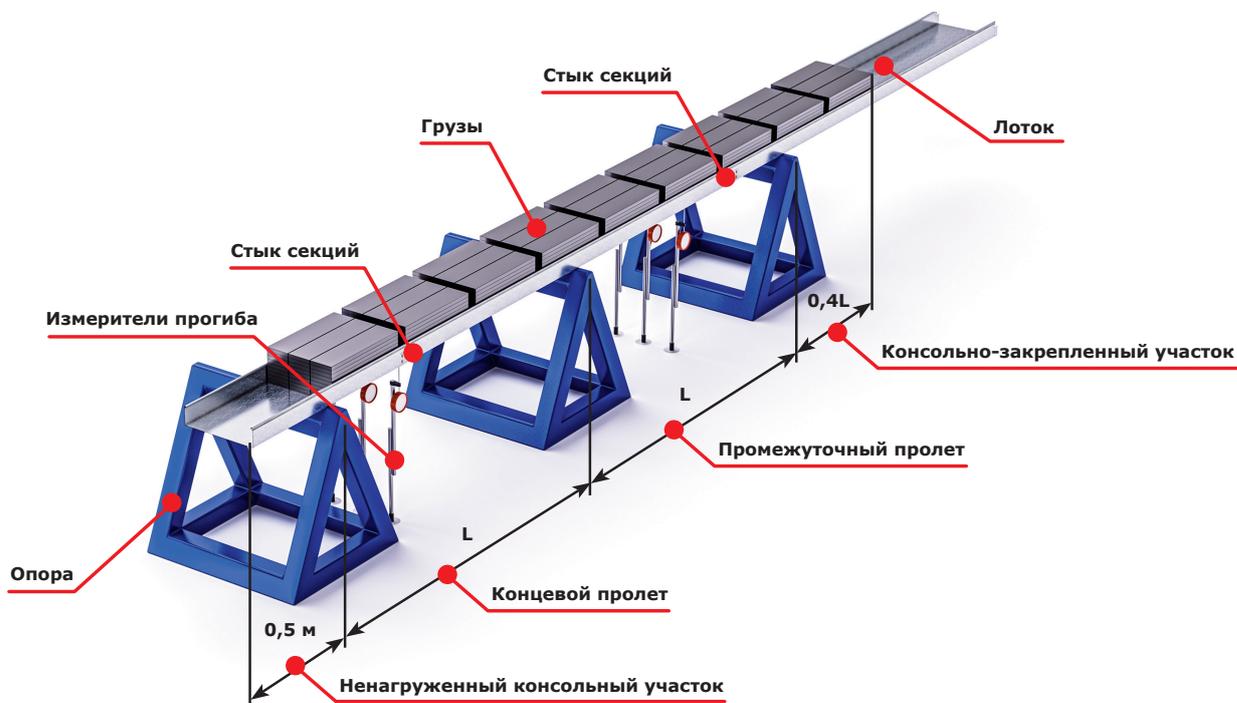
Система "Combitech" представляет собой металлические и стеклопластиковые лотки, монтажные элементы и крепления, характеризующиеся надежностью, прочностью и повышенной коррозионной стойкостью.

Определяющей чертой системы "Combitech" является полное соответствие требованиям российского стандарта ГОСТ Р 52868-2007 "Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний", что подтверждено наличием протоколов и сертификатов.

Настоящий стандарт является основополагающим нормативным документом, который должен использоваться при разработке, производстве, испытаниях и эксплуатации систем кабельных лотков и систем кабельных лестниц для прокладки кабелей различного назначения, а также устанавливает нормы характеристик кабеленесущих систем, наиболее важными из которых являются:

- устойчивость к воздействию механических факторов (БРН);
- электрическая проводимость;
- стойкость к коррозии;
- температура эксплуатации;
- стойкость компонентов к ударам.

Несущая способность – основная характеристика металлических лотков: в ГОСТ представлены 7 методик, большая часть из которых определяет требования к испытаниям на многопролетной схеме (п. 10.3.1-10.3.5).



Все перечисленные в схеме пункты имеют как одинаковые жесткие условия (расположения и количество опор, расстояние между опорами и длина консольно-закрепленного участка – $0,4L$), так и изменяемые, такие как:

- расположение стыка секций;
- соотношение длин лотка и пролета.

При проведении испытаний на нагрузку является **обязательным** соблюдение следующих условий:

- коэффициент запаса прочности $K_3 = 1,7$;
- продольный прогиб не более $1/100$ от длины пролета;
- поперечный прогиб не более $1/20$ от ширины лотка.

Выбор метода испытаний для производителя является альтернативным, но при этом необходимо придерживаться определения самого понятия "испытание" и его признаков согласно ГОСТ 16504-81 "Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения": "Важнейшим признаком любых испытаний является принятие на основе их результатов определенных решений. Другим признаком испытаний является задание определенных условий испытаний (реальных или моделируемых), под которыми понимается совокупность воздействий на объект и режимов функционирования объекта".

Согласно ГОСТ Р 52868-2007 п. 4 "Общие требования" установленные кабеленесущие системы **не должны создавать необоснованной угрозы**: "Конструкция систем кабельных лотков и кабельных лестниц после их установки в соответствии с указаниями изготовителя должна обеспечивать надежную опору для размещенных в них кабелей. После установки системы не должны создавать необоснованной угрозы повреждения кабелей и электроустановки". В связи с чем испытания необходимо осуществлять в более жестком режиме, что обеспечит наибольшую безопасность в случае некачественного монтажа.

Схема п. 10.3.3 максимально соответствует определению "испытание", поскольку предусматривает точное расположение стыков секций и является наиболее "жесткой" с точки зрения внутренних силовых факторов (наивысшее значение изгибающего момента), отражающих реальные условия эксплуатации.

Пункт 11.1 "Электропроводность" ГОСТ Р 52868-2007 (методика проведения испытаний электрической непрерывности) устанавливает электрические параметры, которым должны соответствовать кабельные трассы и соединители.

Полное сопротивление не должно превышать:

- при соединении секций – 50 МОм ;
- для целого участка секции кабельного лотка – 5 МОм/м .

Система "Combitech" протестирована в соответствии со всеми вышеперечисленными требованиями. 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 (информация о категориях окружающей среды и интенсивности коррозии представлена в приложении "К" ГОСТ Р 52868-2007).

Толщина цинковых покрытий определяется классом коррозионной стойкости, для иных покрытий степень защиты определяется путем воздействия нейтрального соляного тумана в специальной камере.

На основе толщины покрытия и интенсивности коррозии определяется срок службы изделия, который, согласно п. М.5.1., должен составлять не менее 20 лет, независимо от среды размещения (для сравнения: изделия, оцинкованные по методу Сендимира, 3 класс стойкости, нельзя использовать в зоне С4, так как расчетный срок службы составляет от 3,5 до 4,5 лет).

Использование системы лотков, монтажных элементов и креплений серии "Combitech", соответствующей требованиям стандарта ГОСТ Р 52868-2007 и подтвержденной наличием протоколов и сертификатов, обеспечит безопасность объекта применения.