



АССОЦИАЦИЯ
"РОСЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

Юр. адрес: 129515, г. Москва, ул. Ак.Королева, д.13

Почтовый адрес: 105082, г. Москва, а/я 115

[Http://www.roselmon.ru](http://www.roselmon.ru)

E-mail: info@roselmon.ru

Исх. № ТИ-53/18 от 18.06.2018

На № 18-240518 от 24.05.2018

1. Нельзя заполнять короб до 50 (60) %, даже с учетом условий использования снижающего коэффициента в соответствии с пунктом В.52.5.1 ГОСТ Р 50571.5.52-2011 при выборе всех кабельных изделий, потому что это нарушает требования пункта 6.3.2.4 СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства», пункта 15.15 СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» и пункта 2.1.61 ПУЭ, где четко прописано значение по заполняемости коробов.

Сумма площадей поперечных сечений (с изоляцией и оболочкой) проводов и кабелей, прокладываемых в одном коробе, не должна превышать: для глухих коробов – 35 % внутреннего поперечного сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками – 40 %.

Минимальное допустимое заполнение объема короба кабельными изделиями должно составлять 30 %. Для кабельных изделий исполнения типа «не распространяющие горение» это требование можно не учитывать.

Эти требования учитывают удобство и технологичность монтажа. Необходимость в дополнительном объеме короба получается в силу того, что:

- при прокладке кабелей их невозможно расположить вплотную друг к другу;
- при поворотах кабельных трасс необходимо выдержать требуемые радиусы изгибов кабелей;
- при выполнении ремонта или замены электропроводки или прокладке дополнительных кабелей необходимо уменьшить риск повреждения соседних кабелей.

Поэтому 40 % заполняемости короба – это максимум, который необходимо закладывать при проектировании.

Кроме расчета допустимых токовых нагрузок кабелей и проводов необходимо производить расчет несущей способности коробов при проектировании электропроводок в коробах.

2. Максимальную заполняемость лотка должен рассчитывать проектировщик на основании данных по кабелям (тип, напряжение, сечение, вес, количество) и допустимой нагрузки на кабельный лоток. Определенное значение заполняемости лотка в нормативных документах не указано. Кроме этого при проектировании необходимо учитывать требования нормативных документов, в том числе ГОСТ Р 50571-4-44-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех».

Согласно ГОСТ Р 50571-4-44, используемое пространство внутри кабельного лотка должно допускать возможность последующей дополнительной прокладки некоторого заданного количества кабелей. Высота кабельного пучка должна быть ниже боковой стенки лотка. Глубина лотка U-образной формы должна не менее чем в два раза превышать размер диаметра наибольшего из прокладываемых кабелей.

Президент Ассоциации
д.т.н., профессор



Ю.И. Солюянов

Исполнитель:
Рябенкова Наталья Васильевна
☎ (843) 204-01-87
e-mail: ogt.tatem@yandex.ru