

А.В. Лобанов, Р.Г. Кузнецов, Н.Е. Молчанов, А.А. Мельников (НПП «Спецкабель»)

Рекомендации по допустимой растягивающей нагрузке при прокладке и эксплуатации бронированных монтажных кабелей

Обсуждаются экспериментальные оценки зависимости основных электрических параметров монтажных кабелей от прикладываемой к ним в продольном направлении растягивающей нагрузки, а также их прочности при разрыве. Приводится математический аппарат, в соответствии с которым проводилась обработка результатов измерения электрических параметров. Приводятся рекомендации по эксплуатации бронированных монтажных кабелей.

Ключевые слова: экспериментальные оценки, электрические параметры, монтажные кабели, растягивающая нагрузка, прочность при разрыве.

*Лобанов Андрей Васильевич – канд. техн. наук, генеральный директор,
Кузнецов Роман Геннадьевич – зам. начальника отдела разработок,
Мельников Андрей Александрович – начальник лаборатории комплексных испытаний,
Молчанов Никита Евгеньевич – канд. техн. наук, зам. начальника лаборатории комплексных испытаний
ООО НПП «Спецкабель».*

Список литературы

1. Лобанов А.В., Кузнецов Р.Г. Кабели для современных сетей промышленной автоматизации // Кабель-news. 2008. № 4. С. 42-50.
2. Лобанов А.В. Специальные кабели для систем пожарной безопасности // Кабели и провода. 2016. № 4. С. 12–17.
3. Кабели для нефтегазовой отрасли // Сфера. Нефть и газ. – 2018. – № 1. – С. 100-101.
4. Лобанов А.В., Кузнецов Р.Г., Молчанов Н.Е., Мельников А.А. Рекомендации по допустимой растягивающей нагрузке при прокладке и эксплуатации бронированных монтажных кабелей//Кабели и провода. 2019. № 4.

Lobanov A.V., Kuznetsov R.G., Molchanov N.E., Melnikov A.A. Recommendations on permissible tensile load for SWA cable wiring and use

The paper discusses the experimental estimates of the dependence of mounting cables electrical performance on the applied longitudinal tensile load as well as their break strength. A mathematical tool used for processing the results of electrical performance measurement is described. Recommendations on SWA mounting cables use are included.

Keywords: experimental estimates, electrical performance, mounting cables, tensile load, break strength.