ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ И ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

FIBER-OPTIC CABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS

УДК 679.745.5

ГЛАДКИХ Сергей Анатольевич, **ДЛЮТРОВ Олег Вячеславович** (кандидат технических наук);
ХВОСТОВ Дмитрий Вадимович;
СЕМЕНОВ Андрей Борисович (доктор технических наук)
(АО “Москабель-Фуджикура”;
ООО “СИМПЭК”;
ФГБОУ ВО “Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет”)

Рассматриваются вопросы сертификации волоконно-оптических кабелей на соответствие требованиям безопасности технических регламентов таможенного союза ЕАЭС. Указаны основные факторы взрывоопасности этих изделий и рассмотрены возможные схемы выполнения сертификации на взрывобезопасность. Отмечается наличие объективной необходимости доработки существующей нормативной базы.

The issues of certification of fiber-optic cables for compliance with the safety requirements of the technical regulations of the EAEU Customs Union are being considered. The main factors of the explosion hazard of these products are indicated and possible schemes for the implementation of explosion safety certification are considered. It is noted that there is an objective need to refine the existing regulatory framework.

Ключевые слова: волоконно-оптический кабель, взрывоопасная среда, сертификация.
Keywords: *fiber optic cable, explosive environment, certification.*

Литература

1. Максютов С.Г., Постнов С.П. Основы выбора электрических аппаратов для взрывоопасных помещений и зон// Территория нефтегаз. 2010. № 11. С. 12 — 15.
2. Жданкин В.К. Надежное будущее со взрывозащищенными системами удаленного ввода-вывода// Территория нефтегаз. 2008. № 2. С. 24 — 25.
3. Жданкин В.К. Концепция взрывозащиты Dart Fieldbus: искробезопасность без ограничения мощности// Территория нефтегаз. 2012. № 5. С. 21 — 24.
4. Семенов А.Б. Вилки полевого оконцевания для формирования линий MPTL// Вестник связи. 2024. № 5. С. 7 — 10.
5. Семенов А.Б. Как технология PoE меняет подходы к построению и эксплуатации СКС// Вестник связи. 2021. № 8. С. 24 — 28.
6. Семенов А.Б. Технология PoDL — система дистанционного питания для интернета вещей// Первая миля. 2022. № 8 (108). С. 58 — 63.