



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014141661/07, 15.10.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.10.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.10.2014

(45) Опубликовано: 10.04.2016 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 99, ООО
"Кабель Технологии Инновации", отдел
интеллектуальной собственности

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Кабель Технологии Инновации" (RU)

(54) **СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-330 кВ**

(57) Формула полезной модели

1. Силовой кабель на напряжение от 45кВ до 330 кВ, содержащий одну многопроволочную токопроводящую жилу с номинальным сечением от 500 мм² до 2500 мм², содержащий первый экран из электропроводящей сшитой полиэтиленовой композиции, изоляцию из сшитого полиэтилена, второй экран из электропроводящей сшитой полиэтиленовой композиции, металлический экран из медных проволок, обмотанных спирально наложенной медной лентой, разделительный слой и наружную оболочку, отличающийся тем, что по токопроводящей жиле наложена дополнительно обмотка из электропроводящей полимерной ленты.

2. Силовой кабель по п. 1, отличающийся тем, что токопроводящая жила скручена из круглых проволок.

3. Силовой кабель по п. 1, отличающийся тем, что токопроводящая жила скручена из 5 секторных заготовок.

4. Силовой кабель по п. 3, отличающийся тем, что каждая секторная заготовка изолирована продольно наложенными водоблокирующими лентами, электропроводящими водоблокирующими лентами или полимерными лентами, электропроводящей кабельной бумагой или кабельной бумагой.

5. Силовой кабель по п. 1, отличающийся тем, что токопроводящая жила выполнена продольно герметизированной водоблокирующими лентами, жгутами и нитями.

6. Силовой кабель по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно содержит между разделительным слоем и наружной оболочкой внутреннюю оболочку.

7. Силовой кабель по п. 6, отличающийся тем, что внутренняя оболочка выполнена из полиэтилена, либо из ПВХ пластика, не распространяющего горение, либо из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

8. Силовой кабель по п. 6, отличающийся тем, что дополнительно содержит между внутренней и наружной оболочкой броню.

9. Силовой кабель по п. 8, отличающийся тем, что броня выполнена из проволок алюминия или алюминиевого сплава.

10. Силовой кабель по п. 6, отличающийся тем, что дополнительно содержит между внутренней и наружной оболочками алюмополимерную ленту.

11. Силовой кабель по п. 1, отличающийся тем, что разделительный слой выполнен из лент крепированной бумаги или кабельной бумаги, или полимерной ленты, или водоблокирующей ленты.

12. Силовой кабель по п. 1, отличающийся тем, что наружная оболочка выполнена либо из полиэтилена высокой плотности, либо из ПВХ пластиката, не распространяющего горение, либо из ПВХ пластиката, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением и максимальной оптической плотностью дымообразования при горении $D_{\max}$ не более 200, либо из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

13. Силовой кабель по любому из пп. 1-12, отличающийся тем, что поверх разделительного слоя дополнительно наложена с перекрытием ламинированная алюмополимерная лента.

14. Силовой кабель по любому из пп. 1-13, отличающийся тем, что поверх второго экрана из электропроводящей сшитой полиэтиленовой композиции дополнительно наложен обмоткой слой из электропроводящей бумаги.

15. Силовой кабель по любому из пп. 1-13, отличающийся тем, что поверх второго экрана из электропроводящей сшитой полиэтиленовой композиции дополнительно наложен обмоткой слой электропроводящей полимерной ленты.

16. Силовой кабель по любому из пп. 1-13, отличающийся тем, что поверх второго экрана из электропроводящей сшитой полиэтиленовой композиции дополнительно наложен обмоткой слой электропроводящей водоблокирующей ленты.

