

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

FKS Platex LV... ***FKS A-Platex LV...***



HOLDING KABLOVI a.d. JAGODINA
FKS POWER CABLES FACTORY
REPUBLIC OF SERBIA

до 1 кВ



**РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ
НЕФТИ И ГАЗА**



РУДНИКИ И ШАХТИ



НЕФТЕ И ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА





СОДЕРЖАНИЕ

- Введение	3
- Элементы конструкции – силовые кабели низкого напряжения	4
- Гибкость кабелей	5
- Сроки эксплуатации	5
Кабели в ПВХ оболочке	6
- FKS Plamex LV не-экранированный и не-бронированный	7
- FKS Plamex LV C экранированный	8
- FKS Plamex LV CW с концентрической жилой	9
- FKS Plamex LV B бронированный стальными оцинкованными лентами	10
- FKS Plamex LV R бронированный стальными круглыми проволоками.....	11
Кабели в оболочке на основе композиции из полимерного материала не распространяющей горение, не содержащей галогенов	12
- FKS Plamex LV H не-экранированный и не-бронированный.....	13
- FKS Plamex LV C H экранированный	14
- FKS Plamex LV CW H с концентрической жилой	15
- FKS Plamex LV B H бронированный стальными оцинкованными лентами	16
- FKS Plamex LV R H бронированный стальными круглыми проволоками.....	17
Кабели в оболочке из полихлоропреновой резины	18
- FKS Plamex LV PCP не-экранированный и не-бронированный.....	19
- FKS Plamex LV C PCP экранированный	20
- FKS Plamex LV CW PCP с концентрической жилой	21
- FKS Plamex LV B PCP бронированный стальными оцинкованными лентами	22
- FKS Plamex LV R PCP бронированный стальными круглыми проволоками..	23



Введение

Компания Holding “KABLOVI” a.d. Ягодина - Республика Сербия (FKS) представляет силовые кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR или HEPR) низкого напряжения до 1 кВ

Силовые кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR или HEPR) низкого напряжения, торговая марка или бренд **FKS Plamex LV** применяются во взрывоопасных зонах всех категорий, а также в распределительных сетях на объектах промышленности и инфраструктуры.

Изоляция EPR и HEPR обеспечивает бесперебойную работу кабеля при рабочей температуре проводника 90°C, с пиковыми значениями до 130°C и удовлетворяет высоким значениям допустимой токовой нагрузки, оставляя при этом хороший запас прочности.

Кроме того, изоляция EPR и HEPR обеспечивает устойчивость к короткому замыканию при температуре до 250°C.

Кабель с EPR или HEPR изоляцией – это верное решение вопроса распределения электрической энергии в сетях низкого напряжения.

Силовые кабели с изоляцией из EPR или HEPR выпускаются как для зон с климатом **У** или **УХЛ** по ГОСТ 15150-69, так и для зон с климатом **ХЛ** с температурами эксплуатации до -60°C.

FKS кабели для сетей в промышленности и инфраструктуры

- Производство этих кабелей выполняется на заводе силовых кабелей **FKS Power cables factory** в городе Ягодина – Сербия.
- Численность сотрудников около 400 человек.
- Сертификаты соответствия: ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

Элементы конструкции – силовые кабели низкого напряжения

1-Проводник – круглая, многопроволочная уалотненная жил из медных или алюминиевых проволок класса 1 или 2, согласно МЭК 60228 или СЕI 20-29.

2-Изоляция – только из сшитой этиленпропиленовой резины (**ЭПР**) или из сшитой высокоэластичной этиленпропиленовой резины (**ХЭПР**) соответствует требованиям стандарта МЭК 60502-1 или СЕI 20-11; что обеспечивает бесперебойную работу кабеля при рабочей температуре проводника до 90°C, в режиме перегрузки (пиковое значение) до 130°C, обеспечивает также устойчивость к короткому замыканию при температуре до 250°C. EPR или NEPR изоляция мягкая и легче монтируется, чем сшитый полиэтилен (XLPE). Толщина изоляции по МЭК 60502-1 или СЕI 20-13.

Плотность односекундного тока короткого замыкания жилы 0,143 кА/мм²
Плотность односекундного тока короткого замыкания экрана 0,203 кА/мм²

3-Экран – можно намотать вокруг каждой изолированной жилы или поверх внутренней оболочки; сделан из медных проволок как обмотка, если экран сделан как обмотка, тогда поверх наложена медная лента как контрспираль.

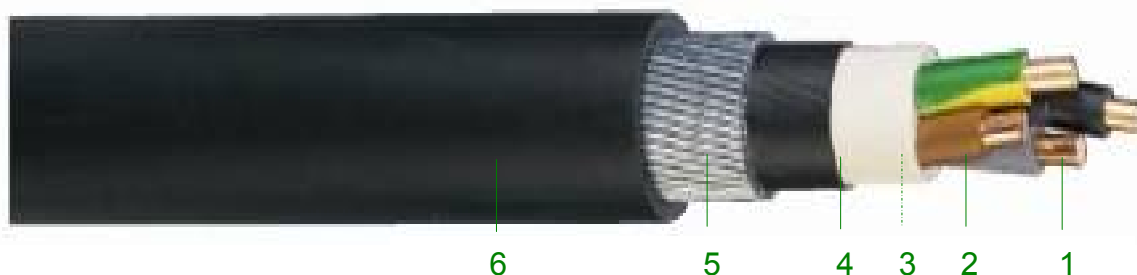
4-Заполнение или внутренняя оболочка-разделительная, изготавливается из безгалогенного компаунда не распространяющего горение или из другого материала.

4-Броня – в зависимости от применения, наматывается в виде обмотки из стальных оцинкованных проволок или лент.

С немагнитной алюминиевой броней в конструкции одножильных кабелей.

6-Наружная оболочка – изготавливается из термопластичной ПВХ композиции, из полихлоропропеновой резины или из компаунда на основе композиции не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

По требованию, оболочку можно выполнить из другого материала.





При необходимости FKS-Ягодина Сербия может поставить силовые кабель **FKS Plamex LV** со следующими характеристиками:

- нераспространяющий горение по МЭК 60332-1 или по CEI 20-22 часть 1,
- нераспространяющий горение при групповой прокладке по CEI 20-22 часть 2 или по МЭК 60332-3 по категории А, В, С или D. Продукты горения не содержат ядовитые вещества.

Категория испытания	Объем горючего материала литров / метр	Время воздействия пламени мин.	Класс пожарной опасности	МЭК 60332-3-
A	7	40	ПРГП 1	часть 22
B	3,5	40	ПРГП 2	часть 23
C	1,5	20	ПРГП 3	часть 24
D	0,5	20	ПРГП 4	часть 25

- огнестойкость кабеля согласно МЭК 60331 – основная особенность в том, что кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут (3 часа) после воздействия пламени. Дополнительный код в типе кабеля **-mgt** или **-FR**.
- кабель разработан так, что в условиях пожара образует в процессе горения низкую плотность дыма (что очень важно при эвакуации), с пониженным количеством выделяемых токсичных паров по CEI 20-37 часть 1 и коррозионных паров по CEI 20-38.
- кабель может применяться во взрывоопасных зонах и подходит для широкого диапазона температур.

Гибкость кабелей:

- Минимальные радиусы изгиба кабелей – **15 x D**
D – наружный диаметр кабеля

Сроки эксплуатации:

Гарантийный сроки эксплуатации – **3 года**.

Назначенный срок службы - **30 лет**.



1. СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ В ПВХ ОБОЛОЧКЕ

**1.1. Кабель *FKS PLAMEX LV* или *FKS A-PLAMEX LV*
- Силовые кабель с изоляцией из EPR резины или NEPR компаунда в ПВХ оболочке, не распространяющей горение - 1 кВ**

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV FKS A-PLAMEX LV	IEC 60502-1
(N)3GY , (N)A3GY	DIN VDE 0276-604
RG7OR , ARG7OR	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой **EPR** резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (**NEPR**)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Внешняя оболочка: из специального термопластичного **ПВХ** компаунда, не распространяющий горение и с низким дымовыделением, черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:
Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240

1.2. Кабель **FKS PLAMEX LV C** или **FKS A-PLAMEX LV C**

- Силовой кабель с изоляцией из EPR резины или NEPR компаунда, экранированный, в ПВХ оболочке, не распространяющей горение - 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV C FKS A-PLAMEX LV C	IEC 60502-1
(N)3GSY , (N)A3GSY	DIN VDE 0276
RG7H1R , ARG7H1R RG7H1OR , ARG7H1OR	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (NEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Экран: из двух медных лент

Внешняя оболочка: из специального термопластичного ПВХ компаунда, не распространяющий горение и с низким дымовыделением, черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Для данного типа кабелей является медный экран, который защищает от воздействия электромагнитных помех.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение 1 кВ в (мм ²)	
	Проводник	Экран
1 - жильный	10 – 800	10 - 185
2, 3, 4 и 5 - жильный	1,5 - 300	1,5 - 150
много - жильный	1,5 - 10	1,5 - 10

**1.3. Кабель *FKS PLAMEX LV CW* или *FKS A-PLAMEX LV CW*
-Силовые кабель с изоляцией из EPR(HEPR) резины, с концентрической жилой в ПВХ оболочке, не распространяющей горение - 1 кВ**

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV CW FKS A-PLAMEX LV CW	IEC 60502-1
(N)3GSY , (N)A3GSY	DIN VDE 0276
RG7H1R , ARG7H1R RG7H1OR , ARG7H1OR	CEI 20-23 –UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой **EPR** резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (**HEPR**)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

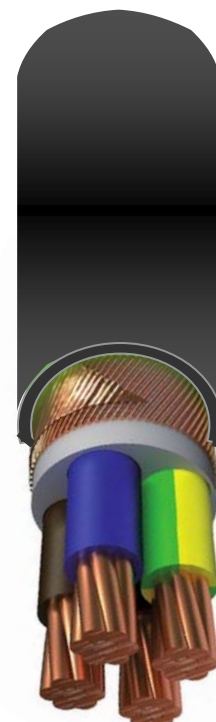
Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Экран: концентрическая жила из медных проволок и медной ленты

Внешняя оболочка: из специального термопластичного **ПВХ** компаунда, не распространяющий горение и с низким дымовыделением, черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:
Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Для данного типа кабелей является медный экран, который защищает от воздействия электромагнитных помех.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение 1 кВ в (мм ²)	
	Проводник	Экран
1 - жильный	10 – 800	10 - 185
2, 3, 4 и 5 - жильный	1,5 - 300	1,5 - 150
много - жильный	1,5 - 10	1,5 - 10

1.4. Кабель *FKS PLAMEX LV B* или *FKS A-PLAMEX LV B*
- Силовой кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, бронированный стальными оцинкованными лентами в ПВХ оболочке, не распространяющей горение - 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV B FKS A-PLAMEX LV B	IEC 60502-1
(N)3GGBY , (N)A3GGBY	DIN VDE 0276
RG7ONR , ARG7ONR	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Броня: из двух оцинкованных стальных лент

Внешняя оболочка: из специального термопластичного ПВХ компаунда, не распространяющий горение и с низким дымовыделением, черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:
Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке. наилучшее решение в ситуации когда существует вероятность механических повреждений кабеля в эксплуатации.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240
много- жильный	1,5 - 10

1.5. Кабель *FKS PLAMEX LV R* или *FKS A-PLAMEX LV R*
- Силовой кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, бронированный стальными круглыми проволоками, в ПВХ оболочке, не распространяющей горение - 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV R FKS A-PLAMEX LV R	IEC 60502-1
(N)3GGRY , (N)A3GGRY	DIN VDE 0276
RG7ORGR , ARG7ORGR	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Броня: из круглых стальных оцинкованных проволок

Внешняя оболочка: из специального термопластичного ПВХ компаунда, не распространяющий горение и с низким дымовыделением, черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке. наилучшее решение в ситуации когда существует вероятность механических повреждений кабеля в эксплуатации.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240
много- жильный	1,5 - 10



**2.КАБЕЛИ В ОБОЛОЧКЕ НА ОСНОВЕ
КОМПОЗИЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО
МАТЕРИАЛА
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙ ГОРЕНИЕ,
НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ**

2.1. Кабель *FKS PLAMEX LV H* или *FKS A-PLAMEX LV H*
- Силовые кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, в оболочке из полимерной композиции, не распространяющей горение – 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV H FKS A-PLAMEX LV H	IEC 60502-1
(N)3GH , (N)A3GH	DIN VDE 0276-604
RG7OM1 , ARG7OM1	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Внешняя оболочка: из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, черного или другого цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3

Без агрессивных газов: IEC 60754-2

Низкая плотность дыма: IEC 61034

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п.
 Данный кабель обладает низким уровнем выделения дыма, токсичных и коррозионных газов.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240

2.2. Кабель *FKS PLAMEX LV CH* или *FKS A-PLAMEX LV CH*
- Силовые кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, экранированный, в оболочке из полимерной композиции, не распространяющей горение

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV CH FKS A-PLAMEX LV CH	IEC 60502-1
(N)3GSH , (N)A3GSH	DIN VDE 0276
RG7H1M1 , ARG7H1M1 RG7H1OM1 , ARG7H1OM1	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Экран: из двух медных лент

Внешняя оболочка: из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, черного или другого цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Без агрессивных газов: IEC 60754-2

Низкая плотность дыма: IEC 61034

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Для данного типа кабелей является медный экран, котопый защищает от воздействия электромагнитных помех.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение 1 кВ в (мм ²)	
	Проводник	Экран
1 - жильный	10 – 800	10 - 185
2, 3, 4 и 5 - жильный	1,5 - 300	1,5 - 150
много - жильный	1,5 - 10	1,5 - 10

2.3. Кабель *FKS PLAMEX LV CWH* или *FKS A-PLAMEX LV CWH* -Силовые кабель с изоляцией из EPR(HEPR) резины, с концентрической жилой, в оболочке из полимерной композиции, не распротр.

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV CWH FKS A-PLAMEX LV CWH	IEC 60502-1
(N)3GSH , (N)A3GSH	DIN VDE 0276
RG7H1M1 , ARG7H1M1 RG7H1OM1 , ARG7H1OM1	CEI 20-23 –UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Экран: концентрическая жила из медных проволок и медной ленты

Внешняя оболочка: из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, черного или другого цвета

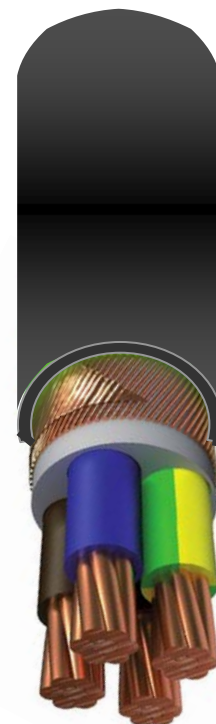
Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Без агрессивных газов: IEC 60754-2

Низкая плотность дыма: IEC 61034

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Для данного типа кабелей является медный экран, котопый защищает от воздействия электромагнитных помех.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение 1 кВ в (мм ²)	
	Проводник	Экран
1 - жильный	10 – 800	10 - 185
2, 3, 4 и 5 - жильный	1,5 - 300	1,5 - 150
много - жильный	1,5 - 10	1,5 - 10

**2.4. Кабель *FKS PLAMEX LV BH* или *FKS A-PLAMEX LV BH*
- Силовой кабель с изоляцией из EPR(HEPR) резины, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из полимерной композиции, не распространяющей горение - 1 кВ**

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV BH FKS A-PLAMEX LV BH	IEC 60502-1
(N)3GGBH , (N)A3GGBH	DIN VDE 0276
RG7ONM1 , ARG7ONM1	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Броня: из двух оцинкованных стальных лент

Внешняя оболочка: из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением, черного или другого цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Без агрессивных газов: IEC 60754-2

Низкая плотность дыма: IEC 61034

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке. наилучшее решение в ситуации когда существует вероятность механических повреждений кабеля в эксплуатации.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240
много- жильный	1,5 - 10

2.5. Кабель *FKS PLAMEX LV RH* или *FKS A-PLAMEX LV RH*
- Силовой кабель с изоляцией из EPR(HEPR) резины, бронированный стальными круглыми проволоками, в оболочке из полимерной композиции, не распространяющей горение - 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV RH FKS A-PLAMEX LV RH	IEC 60502-1
(N)3GGRH , (N)A3GGRH	DIN VDE 0276
RG7ORGM1 , ARG7ORGM1	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Броня: из круглых стальных оцинкованных проволок

Внешняя оболочка: из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1 и IEC 60332-3C

Без агрессивных газов: IEC 60754-2

Низкая плотность дыма: IEC 61034

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке. наилучшее решение в ситуации когда существует вероятность механических повреждений кабеля в эксплуатации.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240
много- жильный	1,5 - 10



3. КАБЕЛИ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИХЛОРОПРЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

**3.1. Кабель *FKS PLAMEX LV PCP* или *FKS A-PLAMEX LV PCP*
- Силовые кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, в оболочке из полихлоропреновой резины – 1 кВ**

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV PCP FKS A-PLAMEX LV PCP	IEC 60502-1
(N)3G5G , (N)A3G5G	DIN VDE 0276-604
RG7OK , ARG7OK	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой **EPR** резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (**HEPR**)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Внешняя оболочка: из полихлоропреновой резины черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Данный кабель обладает высокой стойкостью к агрессивным средам.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240

**3.2. Кабель *FKS PLAMEX LV C PCP* или *FKS A-PLAMEX LV C PCP*
- Силовые кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, экранированный,
в оболочке из полихлоропреновой резины – 1 кВ**

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV C PCP FKS A-PLAMEX LV C PCP	IEC 60502-1
(N)3GS5G , (N)A3GS5G	DIN VDE 0276
RG7H1K , ARG7H1K RG7H1OK , ARG7H1OK	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой **EPR** резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (**HEPR**)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Экран: из двух медных лент

Внешняя оболочка: из полихлоропреновой резины черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Для данного типа кабелей является медный экран, который защищает от воздействия электромагнитных помех. Данный кабель обладает высокой стойкостью к агрессивным средам.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение 1 кВ в (мм ²)	
	Проводник	Экран
1 - жильный	10 – 800	10 - 185
2, 3, 4 и 5 - жильный	1,5 - 300	1,5 - 150
много - жильный	1,5 - 10	1,5 - 10

3.3. Кабель *FKS PLAMEX LV CW PCP* или *FKS A-PLAMEX LV CW PCP* -Силовые кабель с изоляцией из EPR(HEPR) резины, с концентрической жилой, в оболочке из полихлоропреновой резины – 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV CW PCP FKS A-PLAMEX LV CW PCP	IEC 60502-1
(N)3GS5G , (N)A3GS5G	DIN VDE 0276
RG7H1K , ARG7H1K RG7H1OK , ARG7H1OK	CEI 20-23 –UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой **EPR** резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (**HEPR**)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

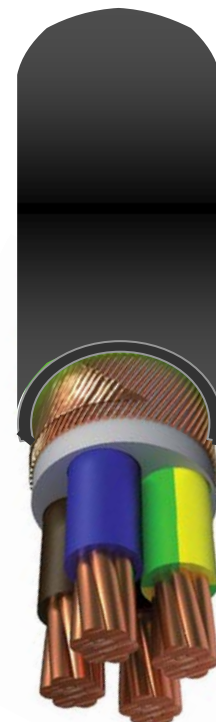
Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Экран: концентрическая жила из медных проволок и медной ленты

Внешняя оболочка: из полихлоропреновой резины черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:
Распространенные пламени: IEC 60332-1

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке и т.п. Для данного типа кабелей является медный экран, котоый защищает от воздействия электромагнитных помех. Данный кабель обладает высокой стойкостью к агрессивным средам.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение 1 кВ в (мм ²)	
	Проводник	Экран
1 - жильный	10 – 800	10 - 185
2, 3, 4 и 5 - жильный	1,5 - 300	1,5 - 150
много - жильный	1,5 - 10	1,5 - 10

3.4. Кабель *FKS PLAMEX LV B PCP* или *FKS A-PLAMEX LV B PCP* - Силовые кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из полихлоропреновой резины – 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV B PCP FKS A-PLAMEX LV B PCP	IEC 60502-1
(N)3GGB5G , (N)A3GGB5G	DIN VDE 0276
RG7ONK , ARG7ONK	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Броня: из двух оцинкованных стальных лент

Внешняя оболочка: из полихлоропреновой резины черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:
Распространенные пламени: IEC 60332-1

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке. наилучшее решение в ситуации когда существует вероятность механических повреждений кабеля в эксплуатации. Данный кабель обладает высокой стойкостью к агрессивным средам.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240
много- жильный	1,5 - 10

3.5. Кабель *FKS PLAMEX LV R PCP* или *FKS A-PLAMEX LV R PCP* - Силовые кабель с изоляцией из EPR (HEPR) резины, бронированный стальными круглыми проволоками, в оболочке из полихлоропропеновой резины – 1 кВ

ТИП	СТАНДАРД
FKS PLAMEX LV R PCP FKS A-PLAMEX LV R PCP	IEC 60502-1
(N)3GGR5G , (N)A3GGR5G	DIN VDE 0276
RG7ORGK , ARG7ORGK	CEI 20-13 – UNEL 35011

КОНСТРУКЦИЯ :

Проводник: из медного или алюминиевого круглого проводника 1-го класса или уплотненного проводника 2-го класса гибкости, много-проволочная компактная скрутка в соотв. с МЭК 60228

Жила: экструдированная изоляция из сшитой EPR резины или высокоэластичной этиленпропиленовой резины (HEPR)

Скрутки: Токопроводящей жилы скручены вместе

Внутренняя разделная оболочка: заполняющая оболочка из полимерной композиции

Броня: из круглых стальных оцинкованных проволок

Внешняя оболочка: из полихлоропропеновой резины черного цвета

Улучшена производительность в случае пожара:

Распространенные пламени: IEC 60332-1

Применение: как в закрытых помещениях, так и вне помещений, во влажной среде, а трубах или каналах, в воздухе и в земле при подземной прокладке. наилучшее решение в ситуации когда существует вероятность механических повреждений кабеля в эксплуатации. Данный кабель обладает высокой стойкостью к агрессивным средам.



Количество жил	Сечение для номинальное напряжение в (мм ²)
	1 кВ
1 - жильный	10 – 800
2 и 3 - жильный	1,5 - 300
4 и 5 - жильный	1,5 - 240
много- жильный	1,5 - 10



HOLDING "KABLOVI" a.d. JAGODINA
FKS КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
ЯГОДИНА – С Е Р Б И Я



www.fks.co.rs

ОФИС ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
И ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА:

Телефон: + 381 35 221 521
+ 381 35 221 002
Телефакс: + 381 35 231 141
+ 381 35 223 814

E-mail: direktor@fks.co.rs
marketing@fks.co.rs

ФКС ЗАВОД СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

Телефон: + 381 35 221 102
Телефакс: + 381 35 231 446

E-mail: razvoj.fek@fks.co.rs
fek@fks.co.rs

http:// www.fks.co.rs

Author: Nikola Milojevic
Date: April, 2016