

# ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ

Каталог 2023

# О КОМПАНИИ



**KLM** - российская торговая марка электротехнического оборудования, существующая на рынке более 15 лет. Производитель обеспечивает полный комплекс мероприятий по электроснабжению объектов различного назначения на территории Российской Федерации и стран СНГ.

За 15 лет работы успешно реализовано более 400 проектов различной сложности более чем в 55 субъектах России и странах ближнего зарубежья.

В ассортимент продукции торговой марки KLM входит:

- шинопроводы (магистральные, распределительные, осветительные, троллейные, с литой изоляцией) от 16 А до 6300 А, до 1кВ;
- кабеленесущие системы, полимерные лотки;
- силовые трансформаторы (сухие и масляные);
- токопроводы:
  - литая изоляция - от 6 до 24 кВ;
  - воздушная изоляция – от 6 до 35 кВ;
- светотехническая продукция;
- кабельно-проводниковая продукция;
- дизельно-генераторные установки;
- трансформаторы и распределительные подстанции;
- щитовое оборудование до 6300 А на базе российских комплектующих или с использованием иностранных аналогов.

**Наши преимущества:**

- локализация производства на территории РФ (г. Владимир);
- используем в производстве только высококачественные материалы российского производства;
- собственная лаборатория;
- служба ОТК - оборудование проходит тщательный контроль перед отправкой клиенту (iso 9001);
- всё производимое оборудование соответствует мировым стандартам качества и имеет все необходимые сертификаты и разрешения;
- возможность изготовления 100% аналога шинопровода иностранного производства;
- развитая логистическая система;
- полное проектное сопровождение.



<b>KLM-F3 - BS 6387 PH 60 C-W-Z</b>	<b>4</b>
<b>KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH 60</b>	<b>7</b>
<b>KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH60 - бронированный</b>	<b>10</b>
<b>KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH120</b>	<b>12</b>
<b>KLM-F3 - BS EN 50200PH120</b>	<b>14</b>
<b>KLM-F3 - <i>Пожаробезопасные кабели для подземного применения</i> - BS 6387 CWZ / BS 7846</b>	<b>16</b>
<b>KLM-FG40(H)M1 - CEI 20-105 - Imtequ</b>	<b>18</b>
<b>KLM-FTE40(H)M1 - CEI 20-105</b>	<b>20</b>
<b>KLM-F3 - FTE4(O)HM1 PH 120 - CEI 20-105</b>	<b>21</b>
<b>KLM-FG40(H)M1 PH 120 - CEI 20-105</b>	<b>22</b>
<b>KLM-FTG10(O)M1 CEI 20-45, CEI 20-22 III с</b>	<b>23</b>
<b>KLM-F3 - FireAlarm - UL 1424 / UL 1666</b>	<b>24</b>
<b>KLM-F3 - МЭК 60331-21</b>	<b>27</b>
<b>KLM-F3 - Волоконно - оптический огнестойкий</b>	<b>29</b>
<b>KLM - Alarm - J-YY / J-Y(St)Y - МЭК 60332 - CEI 20-37</b>	<b>31</b>
<b>KLM - Alarm - J-HH / J-Y(St)Y - МЭК 60332 - CEI 20-37</b>	<b>32</b>
<b>KLM - Интерфейсный LAN кабель Кат.6</b>	<b>33</b>

**KLM-F3 - BS 6387 PH 60 C-W-Z**

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

**Применение**

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

**Технические данные**

Максимальное сопротивление проводника:	Сечение	МОм/км при +20°C
	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 1	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 1	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6

**Минимальное сопротивление изоляции:** Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C

**Минимальный радиус изгиба:** 8 x наружных диаметров

**Класс огнестойкости:** Кат. "С"  
3 ч. при 950°C - только огонь  
Кат. "W"  
15 мин. при 650°C - огонь + вода  
Кат. "Z"  
30 мин. при 950°C - огонь + механическое воздействие

**Рабочая температура:** + 180°C

**Температура монтажа:** - 5° C до + 50° C

**Номинальное напряжение:** 300/500 В

**Испытательное напряжение:** 2000 В переменного тока

**Конструкция**

**- Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник

**- Изоляция:**  
Из спец. кремнийорганической резины  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

**- Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50% перекрытием

**- Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

**- Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800°C -0,5%

**- Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

**- Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией

**Основные применяемые стандарты:**

- BS 6387:2013  
Cat. C-W-Z  
- EN 60754-1:2014  
- EN 61034-2:2005  
- EN 50200:2015  
(PH 60)

- BS 6234  
- BS 6360  
- BS 7655 1.1  
- BS 7655 6.1  
- МЭК 60331-21  
- МЭК 60332-3

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0210HFESL-F3(IE)	2	0.75	7.0
SAR0310HFESP-F3(IE)	3	0.75	7.3
SAR0410HFESQ-F3(IE)	4	0.75	7.9
SAR0510HFESD-F3(IE)	5	0.75	8.9
SAR0710HFESD-F3(IE)	7	0.75	9.6
SAR1210HFESD-F3(IE)	12	0.75	12.3
SAR1910HFESD-F3(IE)	19	0.75	14.6
SAR0211HFESL-F3(IE)	2	1.00	7.2*
SAR0311HFESP-F3(IE)	3	1.00	7.5*
SAR0411HFESQ-F3(IE)	4	1.00	8.5*
SAR0511HFESD-F3(IE)	5	1.00	9.2
SAR0711HFESD-F3(IE)	7	1.00	9.9
SAR1211HFESD-F3(IE)	12	1.00	13.2
SAR1911HFESD-F3(IE)	19	1.00	15.1
SAR0214HFESL-F3(IE)	2	1.50	8.5*
SAR0314HFESP-F3(IE)	3	1.50	8.9*
SAR0414HFESQ-F3(IE)	4	1.50	9.6*
SAR0514HFESD-F3(IE)	5	1.50	10.4
SAR0714HFESD-F3(IE)	7	1.50	11.4
SAR1214HFESD-F3(IE)	12	1.50	15.0
SAR1914HFESD-F3(IE)	19	1.50	17.3

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0218HFESL-F3(IE)	2	2.50	9.6*
SAR0318HFESP-F3(IE)	3	2.50	10.1*
SAR0418HFESQ-F3(IE)	4	2.50	11.2*
SAR0518HFESD-F3(IE)	5	2.50	12.1
SAR0718HFESD-F3(IE)	7	2.50	13.5
SAR1218HFESD-F3(IE)	12	2.50	17.3
SAR1918HFESD-F3(IE)	19	2.50	20.1
SAR0285HFESL-F3(IE)	2	4.00	11.3*
SAR0385HFESP-F3(IE)	3	4.00	11.9*
SAR0485HFESQ-F3(IE)	4	4.00	13.4*
SAR0585HFESD-F3(IE)	5	4.00	14.6

# KLM-F3 - BS 6387 PH 60 C-W-Z

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

### Технические данные

<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	Сечение	МОм/км при +20°C
	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 2	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C	
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	8 x наружных диаметров	
<b>Класс огнестойкости:</b>	Кат. "С" 3 ч. при 950°C - только огонь Кат. "W" 15 мин. при 650°C - огонь + вода Кат. "Z" 30 мин. при 950°C - огонь + механическое воздействие	
<b>Рабочая температура:</b>	+ 180°C	
<b>Температура монтажа:</b>	- 5° C до + 50 ° C	
<b>Номинальное напряжение:</b>	300/500 В	
<b>Испытательное напряжение:</b>	2000 В переменного тока	

### Конструкция

- **Проводник:**  
Многопроволочный скрученный медный проводник (класс 2)
- **Изоляция:**  
Из спец. кремнийорганической резины  
Макс. шаг скрутки 100мм (мин. 10 скруток/м)
- **Бандажная лента:**  
Полиэстеровая лента с 50% перекрытием
- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником
- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Цвет оболочки:**  
Красный или Белый
- **Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



# BS6387

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0275HFESL-F3(IE)	2	0.75	7.1
SAS0375HFESP-F3(IE)	3	0.75	7.4
SAS0475HFESQ-F3(IE)	4	0.75	8.4
SAS0575HFESD-F3(IE)	5	0.75	9.1
SAS0775HFESD-F3(IE)	7	0.75	9.7
SAS1275HFESD-F3(IE)	12	0.75	12.9
SAS1975HFESD-F3(IE)	19	0.75	14.8
SAS0210HFESL-F3(IE)	2	1.00	7.4*
SAS0310HFESP-F3(IE)	3	1.00	7.8*
SAS0410HFESQ-F3(IE)	4	1.00	8.9*
SAS0510HFESD-F3(IE)	5	1.00	9.6
SAS0710HFESD-F3(IE)	7	1.00	10.3
SAS1210HFESD-F3(IE)	12	1.00	13.7
SAS1910HFESD-F3(IE)	19	1.00	15.7
SAS0215HFESL-F3(IE)	2	1.50	8.8*
SAS0315HFESP-F3(IE)	3	1.50	9.3*
SAS0415HFESQ-F3(IE)	4	1.50	10.0*
SAS0515HFESD-F3(IE)	5	1.50	11.1
SAS0715HFESD-F3(IE)	7	1.50	11.9
SAS1215HFESD-F3(IE)	12	1.50	15.7
SAS1915HFESD-F3(IE)	19	1.50	18.2

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0225HFESL-F3(IE)	2	2.50	10.1*
SAS0325HFESP-F3(IE)	3	2.50	10.8*
SAS0425HFESQ-F3(IE)	4	2.50	11.8*
SAS0525HFESD-F3(IE)	5	2.50	13.2
SAS0725HFESD-F3(IE)	7	2.50	14.2
SAS1225HFESD-F3(IE)	12	2.50	18.4
SAS1925HFESD-F3(IE)	19	2.50	21.3
SAS0240HFESL-F3(IE)	2	4.00	11.3*
SAS0340HFESP-F3(IE)	2	4.00	11.9*
SAS0440HFESQ-F3(IE)	4	4.00	13.4*
SAS0540HFESD-F3(IE)	5	4.00	14.6

### Основные применяемые стандарты:

- BS 6387:2013 Cat. C-W-Z
- EN 60754-1:2014
- EN 61034-2:2005
- EN 50200:2015 (PH 60)

- BS 6234
- BS 6360
- BS 7655 1.1
- BS 7655 6.1
- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

# KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH 60

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

## Технические данные

Максимальное сопротивление проводника:	Сечение	МОм/км при +20°C
	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 1	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 1	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C

Минимальный радиус изгиба: 8 x наружных диаметров

**Класс огнестойкости:**

Кат. "C" - по стандарту BS 6387  
3 ч. при 950°C - только огонь

Кат. "W" - по стандарту BS 6387  
15 мин. при 650°C - огонь + вода

Кат. "Z" - по стандарту BS 6387  
30 мин. при 950°C - огонь + механическое воздействие

Кат. PH60 - по стандарту EN 50200  
60 мин. при 830°C - огонь + механическое воздействие

Кат. PH60 - по стандарту EN 50200 ПРИЛОЖЕНИЕ E  
30 мин. при 830°C - огонь + механическое воздействие + 15 мин. огня + механическое воздействие и ВОДА

Рабочая температура: + 180°C

Температура монтажа: - 5° C до + 50 ° C

Номинальное напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2000 В переменного тока

## Конструкция

**- Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник

**- Изоляция:**  
Из спец. кремнийорганической резины  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

**- Бандажная лента:**  
Полиэстеровая лента с 50% перекрытием

**- Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

**- Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлорвыделение при 800 °C -0,5%

**- Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

**- Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



# BS7629

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0210HFESL-F3En30	2	0.75	7.6
SAR0310HFESX-F3En30	3	0.75	7.9
SAR0410HFESQ-F3En30	4	0.75	8.5
SAR0510HFESD-F3En30	5	0.75	9.1
SAR0710HFESD-F3En30	7	0.75	9.8
SAR1210HFESD-F3En30	12	0.75	12.3
SAR1910HFESD-F3En30	19	0.75	14.2
SAR0211HFESL-F3En30	2	1.00	7.8*
SAR0311HFESX-F3En30	3	1.00	8.1*
SAR0411HFESQ-F3En30	4	1.00	8.7*
SAR0511HFESD-F3En30	5	1.00	9.4
SAR0711HFESD-F3En30	7	1.00	10.1
SAR1211HFESD-F3En30	12	1.00	12.8
SAR1911HFESD-F3En30	19	1.00	14.7
SAR0214HFESL-F3En30	2	1.50	8.7*
SAR0314HFESX-F3En30	3	1.50	9.1*
SAR0414HFESQ-F3En30	4	1.50	9.8*
SAR0514HFESD-F3En30	5	1.50	10.6
SAR0714HFESD-F3En30	7	1.50	11.4
SAR1214HFESD-F3En30	12	1.50	14.6
SAR1914HFESD-F3En30	19	1.50	16.9

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0218HFESL-F3En30	2	2.50	9.8*
SAR0318HFESX-F3En30	3	2.50	10.3*
SAR0418HFESQ-F3En30	4	2.50	11.2*
SAR0518HFESD-F3En30	5	2.50	12.1
SAR0718HFESD-F3En30	7	2.50	13.1
SAR1218HFESD-F3En30	12	2.50	16.9
SAR1918HFESD-F3En30	19	2.50	19.7
SAR0285HFESL-F3En30	2	4.00	11.3*
SAR0385HFESX-F3En30	3	4.00	11.9*
SAR0485HFESQ-F3En30	4	4.00	13.0*
SAR0585HFESD-F3En30	5	4.00	14.2

## Основные применяемые стандарты:

- BS 7629-1:2008
- BS 6387:2013
- Cat. C-W-Z
- EN 50200:2006 (PH 60)
- EN 50200:2006
- Приложение E (30 мин)
- BS 5839-1:2013

- BS EN 50267-2-1
- BS EN 50268-1
- BS 6234
- BS 6360
- BS 7655 1.1
- BS 7655 6.1
- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

# KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH 60

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий  
не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

## Технические данные

<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	Сечение	МОм/км при +20°C
	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 2	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	7.7
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6
	Индивидуальные проводники	>200 МОм x км при +20°C

**Минимальный радиус изгиба:** 8 x наружных диаметров

<b>Класс огнестойкости:</b>	Кат. "С" - по стандарту BS 6387
	3 ч. при 950°C - только огонь
	Кат. "W" - по стандарту BS 6387
	15 мин. при 650°C - огонь + вода
	Кат. "Z" - по стандарту BS 6387
	30 мин. при 950°C - огонь + механическое воздействие
<b>Рабочая температура:</b>	Кат. PH60 - по стандарту EN 50200
	60 мин. при 830°C - огонь + механическое воздействие
	Кат. PH60 - по стандарту EN 50200 приложение E
	30 мин. при 830°C - огонь + механическое воздействие + 15 мин. огня + механическое воздействие и ВОДА

**Температура монтажа:** - 5° C до + 50 ° C

**Номинальное напряжение:** 300/500 В

**Испытательное напряжение:** 2000 В переменного тока

## Конструкция

### - Проводник:

Многопроволочный скрученный медный проводник (класс 2)

### - Изоляция:

Из спец. кремнийорганической резины  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

### - Бандажная лента:

Полиэстеровая лента с 50% перекрытием

### - Экранирование:

Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

### - Внешняя оболочка:

НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%

### - Цвет оболочки:

Красный или Белый

### - Маркировка жил:

в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



## Основные применяемые стандарты:

- BS 7629-1:2008
- BS 6387:2013
- Cat. C-W-Z
- EN 50200:2006 (PH 60)
- EN 50200:2006 Приложение E (30 мин)
- BS 5839-1:2013
- BS EN 50267-2-1
- BS EN 50268-1
- BS 6234
- BS 6360
- BS 7655 1.1
- BS 7655 6.1
- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0275HFESL-F3En30	2	0.75	7.7
SAS0375HFESX-F3En30	3	0.75	8.0
SAS0475HFESQ-F3En30	4	0.75	8.6
SAS0575HFESD-F3En30	5	0.75	9.3
SAS0775HFESD-F3En30	7	0.75	9.9
SAS1275HFESD-F3En30	12	0.75	12.5
SAS1975HFESD-F3En30	19	0.75	14.4
SAS0210HFESL-F3En30	2	1.00	8.0*
SAS0310HFESX-F3En30	3	1.00	8.4*
SAS0410HFESQ-F3En30	4	1.00	9.1*
SAS0510HFESD-F3En30	5	1.00	9.8
SAS0710HFESD-F3En30	7	1.00	10.5
SAS1210HFESD-F3En30	12	1.00	13.3
SAS1910HFESD-F3En30	19	1.00	15.3
SAS0215HFESL-F3En30	2	1.50	9.0*
SAS0315HFESX-F3En30	3	1.50	9.5*
SAS0415HFESQ-F3En30	4	1.50	10.2*
SAS0515HFESD-F3En30	5	1.50	11.1
SAS0715HFESD-F3En30	7	1.50	11.9
SAS1215HFESD-F3En30	12	1.50	15.3
SAS1915HFESD-F3En30	19	1.50	17.8

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0225HFESL-F3En30	2	2.50	10.3*
SAS0325HFESX-F3En30	3	2.50	10.8*
SAS0425HFESQ-F3En30	4	2.50	11.8*
SAS0525HFESD-F3En30	5	2.50	12.8
SAS0725HFESD-F3En30	7	2.50	13.8
SAS1225HFESD-F3En30	12	2.50	18.0
SAS1925HFESD-F3En30	19	2.50	20.9
SAS0240HFESL-F3En30	2	4.00	11.3*
SAS0340HFESX-F3En30	3	4.00	11.9*
SAS0440HFESQ-F3En30	4	4.00	13.0*
SAS0540HFESD-F3En30	5	4.00	14.2

# KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH60

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель бронированный, огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

## Технические данные

	Сечение	МОм/км при +20°C
Максимальное сопротивление проводника:	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 1	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 1	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники >200 МОм х км при +20°C

Минимальный радиус изгиба: 8 х наружных диаметров

Класс огнестойкости: - по стандарту BS6387 Кат. С  
3 часа при 950 °С

Рабочая температура: + 180°C

Температура монтажа: - 5°С до + 50 °С

Номинальное напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2000 В переменного тока

## Конструкция

- **Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник

- **Изоляция:**  
Из спец. кремнийорганической резины  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

- **Бандажная лента:**  
Полиэстеровая лента с 50%  
перекрытием

- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента  
металлической стороной вниз в  
контакте с медным луженым,  
дренажным проводником

- **Внутренняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс.  
хлоровыделение при 800 °С -0,5%

- **Броня:**  
Круглая стальная оцинкованная  
проволока

- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс.  
хлоровыделение при 800 °С -0,5%

- **Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

- **Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



### Основные применяемые стандарты:

- BS 7629  
- BS 6387 CWZ  
- BS EN 50200  
- BS 50200  
Приложение E  
- BS 5839-1

- BS EN 50267-2-1  
- BS EN 50268-1  
- BS 6234  
- BS 6360  
- BS 7655 1.1  
- BS 7655 6.1  
- МЭК 60331-21  
- МЭК 60332-3

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0210AFESL-F3En30	2	0.75	11.0
SAR0310AFESX-F3En30	3	0.75	11.2
SAR0410AFESQ-F3En30	4	0.75	11.7
SAR0510AFESD-F3En30	5	0.75	12.1
SAR0710AFESD-F3En30	7	0.75	12.6
SAR1210AFESD-F3En30	12	0.75	14.5
SAR1910AFESD-F3En30	19	0.75	15.1
SAR0211AFESL-F3En30	2	1.00	11.2*
SAR0311AFESX-F3En30	3	1.00	11.5*
SAR0411AFESQ-F3En30	4	1.00	11.9*
SAR0511AFESD-F3En30	5	1.00	12.4
SAR0711AFESD-F3En30	7	1.00	12.9
SAR1211AFESD-F3En30	12	1.00	15.1
SAR1911AFESD-F3En30	19	1.00	16.6
SAR0214AFESL-F3En30	2	1.50	11.7
SAR0314AFESX-F3En30	3	1.50	12.0
SAR0414AFESQ-F3En30	4	1.50	12.5
SAR0514AFESD-F3En30	5	1.50	13.1
SAR0714AFESD-F3En30	7	1.50	13.7
SAR1214AFESD-F3En30	12	1.50	16.2
SAR1914AFESD-F3En30	19	1.50	17.9

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0218AFESL-F3En30	2	2.50	12.4*
SAR0318AFESX-F3En30	3	2.50	12.7*
SAR0418AFESQ-F3En30	4	2.50	13.4*
SAR0518AFESD-F3En30	5	2.50	14.0
SAR0718AFESD-F3En30	7	2.50	14.7
SAR1218AFESD-F3En30	12	2.50	17.6
SAR1918AFESD-F3En30	19	2.50	20.5
SAR0285AFESL-F3En30	2	4.00	13.9*
SAR0385AFESX-F3En30	3	4.00	14.4*
SAR0485AFESQ-F3En30	4	4.00	15.4*
SAR0585AFESD-F3En30	5	4.00	16.3



# KLM-F3 - BS 7629 - EN 50200 PH60

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель бронированный, огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

### Технические данные

	Сечение	МОм/км при +20°C
Максимальное сопротивление проводника:	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 2	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники >200 МОм х км при +20°C

Минимальный радиус изгиба: 8 х наружных диаметров

Класс огнестойкости: - по стандарту BS6387 Кат. C  
3 часа при 950° C

Рабочая температура: + 180°C

Температура монтажа: - 5° C до + 50 ° C

Номинальное напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2000 В переменного тока

## Конструкция

**- Проводник:**  
Многопроволочный скрученный медный проводник (класс 2)

**- Изоляция:**  
Из спец. кремнийорганической резины  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

**- Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50% перекрытием

**- Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

**- Внутренняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%

**- Броня:**  
Круглая стальная оцинкованная проволока

**- Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%

**- Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

**- Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



# BS7629

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0275AFESL-F3En30	2	0.75	7.5
SAS0375AFESX-F3En30	3	0.75	7.9
SAS0475AFESQ-F3En30	4	0.75	8.9
SAS0575AFESD-F3En30	5	0.75	9.5
SAS0775AFESD-F3En30	7	0.75	10.5
SAS1275AFESD-F3En30	12	0.75	13.6
SAS1975AFESD-F3En30	19	0.50	15.6
SAS0210AFESL-F3En30	2	1.00	12.2*
SAS0310AFESX-F3En30	3	1.00	12.6*
SAS0410AFESQ-F3En30	4	1.00	13.4*
SAS0510AFESD-F3En30	5	1.00	14.4
SAS0710AFESD-F3En30	7	1.00	15.5
SAS1210AFESD-F3En30	12	1.00	19.8
SAS1910AFESD-F3En30	19	1.00	21.9
SAS0215AFESL-F3En30	2	1.50	13.1*
SAS0315AFESX-F3En30	3	1.50	13.5*
SAS0415AFESQ-F3En30	4	1.50	14.3*
SAS0515AFESD-F3En30	5	1.50	15.4
SAS0715AFESD-F3En30	7	1.50	16.2
SAS1215AFESD-F3En30	12	1.50	20.7
SAS1915AFESD-F3En30	19	1.50	24.4

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0225AFESL-F3En30	2	2.50	14.3*
SAS0325AFESX-F3En30	3	2.50	14.8*
SAS0425AFESQ-F3En30	4	2.50	16.0*
SAS0525AFESD-F3En30	5	2.50	17.0
SAS0725AFESD-F3En30	7	2.50	19.0
SAS1225AFESD-F3En30	12	2.50	24.6
SAS1925AFESD-F3En30	19	2.50	27.8
SAS0240AFESL-F3En30	2	4.00	16.5*
SAS0340AFESX-F3En30	3	4.00	17.6*
SAS0440AFESQ-F3En30	4	4.00	19.4*
SAS0540AFESD-F3En30	5	4.00	20.4

### Основные применяемые стандарты:

- BS 7629  
- BS 6387 CWZ  
- BS EN 50200  
- BS 50200  
Приложение E  
- BS 5839-1

- BS EN 50267-2-1  
- BS EN 50268-1  
- BS 6234  
- BS 6360  
- BS 7655 1.1  
- BS 7655 6.1  
- МЭК 60331-21  
- МЭК 60332-3

# KLM-F3 - BS 7629 - BS 8434-2 EN 50200 PH120

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

## Технические данные

	Сечение	Ом/км при +20°C
Максимальное сопротивление проводника:	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 1	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 1	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C

Минимальный радиус изгиба: 8 x наружных диаметров

Класс огнестойкости: - по стандарту BS8434-2 120 мин при 930° C  
- по стандарту BS6387 Кат. C 3 часа при 950° C

Рабочая температура: + 180°C

Температура монтажа: - 5° C до + 50° C

Номинальное напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2000 В переменного тока

## Конструкция

- **Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник

- **Изоляция:**  
Слюдяная лента + СПЭ  
+ Кремнийорганическая резина  
керамического типа  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

- **Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50%  
перекрытием

- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента  
металлической стороной вниз в  
контакте с медным луженым,  
дренажным проводником

- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс.  
хлоровыделение при 800 °C -0,5%

- **Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

- **Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



KLM-F3 BS 8434

### Основные применяемые стандарты:

- BS 7629
- BS 8434-2
- BS EN 50200
- BS EN 50267-2-1
- BS 6234
- BS 6360
- BS 7655 1.1
- BS 7655 6.1
- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0210HFEOL-F3EN120	2	0.75	11.9
SAR0310HFEOX-F3EN120	3	0.75	12.6
SAR0410HFEOQ-F3EN120	4	0.75	13.7
SAR0510HFEOQ-F3EN120	5	0.75	15.0
SAR0710HFEOQ-F3EN120	7	0.75	16.3
SAR1210HFEOQ-F3EN120	12	0.75	21.5
SAR1910HFEOQ-F3EN120	19	0.75	25.2
SAR0211HFEOL-F3EN120	2	1.00	12.2
SAR0311HFEOX-F3EN120	3	1.00	12.9
SAR0411HFEOQ-F3EN120	4	1.00	14.1
SAR0511HFEOQ-F3EN120	5	1.00	15.4
SAR0711HFEOQ-F3EN120	7	1.00	16.8
SAR1211HFEOQ-F3EN120	12	1.00	22.1
SAR1911HFEOQ-F3EN120	19	1.00	26.0
SAR0214HFEOX-F3EN120	2	1.50	12.8
SAR0314HFEOX-F3EN120	3	1.50	13.5
SAR0414HFEOQ-F3EN120	4	1.50	14.8
SAR0514HFEOQ-F3EN120	5	1.50	16.2
SAR0714HFEOQ-F3EN120	7	1.50	17.7
SAR1214HFEOQ-F3EN120	12	1.50	23.4
SAR1914HFEOQ-F3EN120	19	1.50	27.5

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAR0218HFEOX-F3EN120	2	2.50	13.4
SAR0318HFEOX-F3EN120	3	2.50	14.2
SAR0418HFEOQ-F3EN120	4	2.50	15.5
SAR0518HFEOQ-F3EN120	5	2.50	17.0
SAR0718HFEOQ-F3EN120	7	2.50	18.6
SAR1218HFEOQ-F3EN120	12	2.50	24.6
SAR1918HFEOQ-F3EN120	19	2.50	29.0
SAR0285HFEOL-F3EN120	2	4.00	14.5
SAR0385HFEOX-F3EN120	3	4.00	15.4
SAR0485HFEOQ-F3EN120	4	4.00	16.9
SAR0585HFEOQ-F3EN120	5	4.00	18.5

# KLM-F3 - BS 7629 - BS 8434-2 EN 50200 PH120

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

## Технические данные

	Сечение	МОм/км при +20°C
<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 2	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C	
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	8 x наружных диаметров	
<b>Класс огнестойкости:</b>	- по стандарту BS8434-2 120 мин при 930° C - по стандарту BS6387 Кат. C 3 часа при 950° C	
<b>Рабочая температура:</b>	+ 180°C	
<b>Температура монтажа:</b>	- 5° C до + 50° C	
<b>Номинальное напряжение:</b>	300/500 В	
<b>Испытательное напряжение:</b>	2000 В переменного тока	

## Конструкция

**- Проводник:**  
Многопроволочный скрученный медный проводник (класс 2)

**- Изоляция:**  
Слюдавая лента + СПЭ + Кремнийорганическая резина керамического типа  
Макс. шаг скрутки 100мм (мин. 10 скруток/м)

**- Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50% перекрытием

**- Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

**- Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлорвыделение при 800 °C -0.5%

**- Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

**- Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



KLM-F3 BS 8434

BS7629 - BS8434

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0275HFEOL-F3EN120	2	0.75	12.1
SAS0375HFEOL-F3EN120	3	0.75	12.8
SAS0475HFEOL-F3EN120	4	0.75	14.0
SAS0575HFEOL-F3EN120	5	0.75	15.3
SAS0775HFEOL-F3EN120	7	0.75	16.6
SAS1275HFEOL-F3EN120	12	0.75	21.9
SAS1975HFEOL-F3EN120	19	0.75	25.7
SAS0210HFEOL-F3EN120	2	1.00	12.4
SAS0310HFEOL-F3EN120	3	1.00	13.2
SAS0410HFEOL-F3EN120	4	1.00	14.4
SAS0510HFEOL-F3EN120	5	1.00	15.8
SAS0710HFEOL-F3EN120	7	1.00	17.2
SAS1210HFEOL-F3EN120	12	1.00	22.7
SAS1910HFEOL-F3EN120	19	1.00	26.6
SAS0215HFEOL-F3EN120	2	1.50	13.0
SAS0315HFEOL-F3EN120	3	1.50	13.8
SAS0415HFEOL-F3EN120	4	1.50	15.0
SAS0515HFEOL-F3EN120	5	1.50	16.5
SAS0715HFEOL-F3EN120	7	1.50	18.0
SAS1215HFEOL-F3EN120	12	1.50	23.9
SAS1915HFEOL-F3EN120	19	1.50	28.1

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0225HFEOL-F3EN120	2	2.50	13.9
SAS0325HFEOL-F3EN120	3	2.50	14.7
SAS0425HFEOL-F3EN120	4	2.50	16.2
SAS0525HFEOL-F3EN120	5	2.50	17.7
SAS0725HFEOL-F3EN120	7	2.50	19.3
SAS1225HFEOL-F3EN120	12	2.50	25.7
SAS1925HFEOL-F3EN120	19	2.50	30.2
SAS0240HFEOL-F3EN120	2	4.00	14.9
SAS0340HFEOL-F3EN120	3	4.00	15.8
SAS0440HFEOL-F3EN120	4	4.00	17.4
SAS0540HFEOL-F3EN120	5	4.00	19.1

## Основные применяемые стандарты:

- BS 7629
- BS 8434-2
- BS EN 50200
- BS EN 50267-2-1
- BS 6234
- BS 6360
- BS 7655 1.1
- BS 7655 6.1
- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

# KLM-F3 - EN 50200 PH120

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

## Технические данные

	Сечение	Ом/км при +20°C
Максимальное сопротивление проводника:	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 2	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C

Минимальный радиус изгиба: 8 x наружных диаметров

Класс огнестойкости: - по стандарту BS8434-2 120 мин при 930° C  
- по стандарту BS6387 Кат. C 3 часа при 950° C

Рабочая температура: + 180°C

Температура монтажа: - 5° C до + 50° C

Номинальное напряжение: 0,6/1 кВ

## Конструкция

- **Проводник:**  
Многопроволочный скрученный медный проводник (класс 2)

- **Изоляция:**  
Кремнийорганическая резина  
Макс. шаг скрутки 100мм  
(мин. 10 скруток/м)

- **Бандажная лента:**  
Полиэстеровая лента с 50% перекрытием

- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%

- **Цвет оболочки:**  
Красный или Белый

- **Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



EN 50200 PH120

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0210IF-WFA10210	2	1.00	8.4
SAS0310IF-WFA10310	3	1.00	8.9
SAS0410IF-WFA10410	4	1.00	9.8
SAS0215IF-WFA10215	2	1.50	9.4
SAS0315IF-WFA10315	3	1.50	9.9
SAS0410IF-WFA10415	4	1.50	10.9
SAS0225IF-WFA10225	2	2.50	10.7
SAS0325IF-WFA10325	3	2.50	11.3
SAS0425IF-WFA10425	4	2.50	12.3

## Основные применяемые стандарты:

- EN 50200 PH 120
- BS EN 50267-2-1
- BS 6234
- BS 6360
- BS 7655 1.1
- BS 7655 6.1
- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

# KLM-F3 - BS 6387 C-W-Z - BS 7846

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель бронированный огнестойкий не содержащий галогенов

## Применение

Огнестойкие, бронированные силовые и контрольные кабели. Применяются для систем пожаротушения в гражданских (общественных) строениях.

### Технические данные

	Секция	МОм/км при +20°C
<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 5	7.98
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	4.95
	6.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	3.30
	10.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	1.91
	16.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	1.21
	25.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	0.78
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C	
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	14 x наружных диаметров	
<b>Класс огнестойкости:</b>	Кат. "С" 3 ч. при 950°C - только огонь Кат. "W" 15 мин. при 650°C - огонь + вода Кат. "Z" 30 мин. при 950°C - огонь + механическое воздействие	
<b>Рабочая температура:</b>	-30°C до +180°C -	
<b>Температура монтажа:</b>	5° C до + 50 ° C	
<b>Номинальное напряжение:</b>	0.6/1 кВ	
<b>Испытательное напряжение:</b>	2000 В переменного тока	
<b>Маркировка:</b>	KLM-F3 FIRE RESISTANT -LSZH-BS 6387 C-W-Z - IEC 60332-3-24 - IEC 60332-1-2 - IEC 60502 - 0.6/1 kV_x___sqmm - CU/SIL/LSZH/ SWA/LSZH - ARMoured	

### Конструкция

- **Проводник:**  
Многожильный (класс 5) чистый медный проводник
- **Изоляция:**  
Кремнийорганическая резина
- **Без экрана**
- **Внутренняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Броня:**  
Круглая стальная оцинкованная проволока
- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Цвет оболочки:** Красный
- **Цвет жил:**  
2 жилы: Коричн., Синяя  
от 2 жил с черной нумерацией



BS6387 - BS7846

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SSS0225AFESL-(F3)IE	2	2.50	14.6
SSS0325AFESL-(F3)IE	3	2.50	15.2
SSS0425AFESL-(F3)IE	4	2.50	16.3
SSS0525AFESL-(F3)IE	5	2.50	17.1
SSS0340AFESL-(F3)IE	2	4.00	14.3
SSS0340AFESL-(F3)IE	3	4.00	17.0
SSS0440AFESL-(F3)IE	4	4.00	18.0
SSS0540AFESL-(F3)IE	5	4.00	19.0
SSS0360AFESL-(F3)IE	2	6.00	18.1
SSS0360AFESL-(F3)IE	3	6.00	18.9
SSS0460AFESL-(F3)IE	4	6.00	20.1
SSS0560AFESL-(F3)IE	5	6.00	21.5
SSS0311AFESL-(F3)IE	2	10.00	20.3
SSS0311AFESL-(F3)IE	3	10.00	21.2
SSS0411AFESL-(F3)IE	4	10.00	22.8
SSS0511AFESL-(F3)IE	5	10.00	24.4

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SSS0216AFESL-(F3)IE	2	16.00	23.9
SSS0316AFESL-(F3)IE	3	16.00	25.0
SSS0416AFESL-(F3)IE	4	16.00	26.8
SSS0516AFESL-(F3)IE	5	16.00	28.7
SSS0327AFESL-(F3)IE	2	25.00	25.9
SSS0327AFESL-(F3)IE	3	25.00	27.1
SSS0427AFESL-(F3)IE	4	25.00	29.2
SSS0527AFESL-(F3)IE	5	25.00	31.5

### Основные применяемые стандарты:

- BS 6387:2013 Cat. C-W-Z
- EN 60754-1:2014
- EN 61034-2: 2005+A1:2013
- EN 60754-2: 2014
- EN 60332-324: 2009
- EN 60332-1-2: 2004

# KLM-F3 - FG40(H)M1 - CEI 20-105

## CEI EN 50200 PH 30 / 90 - МЭК 60331

### Для систем стандарта UNI 9795

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

#### Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

#### Технические данные

<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	Сечение	МОм/км при +20°C
	0.50 мм2 - Класс 5	40.0
	0.75 мм2 - Класс 5	26.8
	1.00 мм2 - Класс 5	18.6
	1.50 мм2 - Класс 5	12.5
	2.50 мм2 - Класс 5	7.7
	4.00 мм2 - Класс 5	4.6
	<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	10 x наружных диаметров	
<b>Рабочая температура:</b>	- 30° C до + 180° C	
<b>Температура монтажа:</b>	- 5° C до + 50° C	
<b>Класс огнестойкости:</b>	МЭК 60331-21	90 мин. при 750° C
	EN50200 PH30	30 мин. при 840° C
<b>Номинальное напряжение:</b>	В соотв. со стандартом 100 /1000 В	
	В соотв. с конструкцией 300 / 500 В	
<b>Газы образующиеся при горении:</b>	HCl < 0.5 % - Плотность дыма: >75%	
<b>Испытательное напряжение:</b>	4000 В переменного тока	

#### Конструкция

**- Проводник:**  
Гибкий (класс 5) медный проводник по стандарту МЭК 60228

**- Изоляция:**  
Кремнийорганическая резина

**- Цвет жил:**  
Черный и Красный

**- Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50% перекрытием

**- Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

\* Доступна версия без экранирования

**- Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлорвыделение при 800 °C -0,5%

**- Цвет оболочки:**  
Красный или Фиолетовый

#### С общим экраном:



KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HFEEH-F3FG4	2 C	0.50	5.8*
SAS0275HFEEH-F3FG4	2 C	0.75	6.3*
SAS0210HFEEH-F3FG4	2 C	1.00	7.5*
SAS0215HFEEH-F3FG4	2 C	1.50	8.7*
SAS0225HFEEH-F3FG4	2 C	2.50	10.1*
SAS0240HFEEH-F3FG4	2 C	4.00	10.8

#### Без экрана:



KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SSS0250HFEEH-F3FG4	2 C	0.50	5.8
SSS0275HFEEH-F3FG4	2 C	0.75	6.3
SSS0210HFEEH-F3FG4	2 C	1.00	7.0
SSS0215HFEEH-F3FG4	2 C	1.50	7.5
SSS0225HFEEH-F3FG4	2 C	2.50	8.7
SSS0240HFEEH-F3FG4	2 C	4.00	10.7

#### EVAC



KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HXEEH-F3FG4	2 C	0.50	5.8*
SAS0275HXEEH-F3FG4	2 C	0.75	6.3*
SAS0210HXEEH-F3FG4	2 C	1.00	7.5*
SAS0215HXEEH-F3FG4	2 C	1.50	8.7*
SAS0225HXEEH-F3FG4	2 C	2.50	10.1*
SAS0240HXEEH-F3FG4	2 C	4.00	10.8



KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SSS0250HXEEH-F3FG4	2 C	0.50	5.8
SSS0275HXEEH-F3FG4	2 C	0.75	6.3
SSS0210HXEEH-F3FG4	2 C	1.00	7.0
SSS0215HXEEH-F3FG4	2 C	1.50	7.5
SSS0225HXEEH-F3FG4	2 C	2.50	8.7
SSS0240HXEEH-F3FG4	2 C	4.00	10.7

#### Маркировка:

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FG4OHM1 -UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 PH30 IMMEQU кол-во жил X сечение CEI EN 60332-3-25 - 100/100 V - Uo400 V + год выпуска

#### Маркировка:

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FG4OHM1 -UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH30/90) кол-во жил X сечение CEI EN 60332-3-25 - 100/100 V - Uo400 V + год выпуска

FG40(H)M1  
CEI20-105

#### Основные применяемые стандарты:

- CEI 20-105
- UNI 9795
- EN 50200
- CEI 2036/4-0 (PH30)
- CEI UNEL 35012
- МЭК 60331-21
- BS EN 50267-2-1
- BS EN 61034-2
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3
- BS 7629-1: 2008
- МЭК 60332-3

## KLM-F3 - FTE40(H)M1 - CEI 20-105

### CEI EN 50200 PH 30 / 90 - МЭК 60331

### Для систем стандарта UNI 9795

С изоляцией из слюдяной ленты + СПЭ, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

#### Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

#### Технические данные

	Сечение	МОм/км при +20°С
Максимальное сопротивление проводника:	0.50 мм2 - Класс 5	40.0
	0.75 мм2 - Класс 5	26.8
	1.00 мм2 - Класс 5	18.6
	1.50 мм2 - Класс 5	12.5
	2.50 мм2 - Класс 5	7.7
	4.00 мм2 - Класс 5	4.6

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники > 5 ГОм x км при +20°С

Минимальный радиус изгиба: 10 x наружных диаметров

Рабочая температура: - 30° С до + 90 ° С

Температура монтажа: - 5° С до + 50 ° С

Класс огнестойкости: МЭК 60331-21 90 мин. при 750° С  
EN50200 PH90 90 мин. при 840° С

Номинальное напряжение: В соотв. со стандартом 100 /1000 В  
В соотв. с конструкцией 300 / 500 В

Газы образующиеся при горении: HCl < 0.5 % - Плотность дыма: >75%

Испытательное напряжение: 4000 В переменного тока

#### Конструкция

##### - Проводник:

Гибкий (класс 5) медный проводник по стандарту МЭК 60228

##### - Изоляция:

Слюдяная лента + СПЭ

##### - Цвет жил:

Черный и Красный

##### - Бандажная лента:

Полиэстеровая лента с 50% перекрытием

##### - Экранирование:

Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

\* Доступна версия без экранирования

##### - Внешняя оболочка:

НДБГ оболочка, макс. хлоровыделение при 800 °С -0,5%

##### - Цвет оболочки:

Красный или Фиолетовый

#### С общим экраном:



KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HFOEH-F3FG4	2 C	0.50	6.9
SAS0275HFEEH-F3FG4	2 C	0.75	7.4
SAS0210HFEEH-F3FG4	2 C	1.00	7.6
SAS0215HFEEH-F3FG4	2 C	1.50	8.3
SAS0225HFEEH-F3FG4	2 C	2.50	9.6
SAS0240HFEEH-F3FG4	2 C	4.00	10.5

#### Без экрана:



KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
FTE0250HFROH-F3	2 C	0.50	6.8
FTE0275HFROH-F3	2 C	0.75	7.3
FTE0210HFROH-F3	2 C	1.00	7.4
FTE0215HFROH-F3	2 C	1.50	8.2
FTE0225HFROH-F3	2 C	2.50	9.4
FTE0240HFROH-F3	2 C	4.00	10.4

#### **Основные применяемые стандарты:**

- CEI 20-105
- UNI 9795
- EN 50200
- CEI 2036/4-0 (PH30)
- CEI UNEL 35012
- МЭК 60331-21
- BS EN 50267-2-1
- BS EN 61034-2
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3
- BS 7629-1: 2008
- МЭК 60332-3

#### EVAC

KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HXOEH-F3FG4	2 C	0.50	6.9
SAS0275HXEEH-F3FG4	2 C	0.75	7.4
SAS0210HXEEH-F3FG4	2 C	1.00	7.6
SAS0215HXEEH-F3FG4	2 C	1.50	8.3
SAS0225HXEEH-F3FG4	2 C	2.50	9.6
SAS0240HXEEH-F3FG4	2 C	4.00	10.5

#### EVAC

KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
FTE0250HXROH-F3	2 C	0.50	6.8
FTE0275HXROH-F3	2 C	0.75	7.3
FTE0210HXROH-F3	2 C	1.00	7.4
FTE0215HXROH-F3	2 C	1.50	8.2
FTE0225HXROH-F3	2 C	2.50	9.4
FTE0240HXROH-F3	2 C	4.00	10.4

#### **Маркировка:**

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FTEOHM1 -UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH 90) CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + (год выпуска)

#### **Маркировка:**

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FTE40M1 -UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH 90) CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + (год выпуска)

# KLM-F3 - FTE40(H)M1 - CEI 20-105

## CEI EN 50200 PH 120 - МЭК 60331

### Для систем стандарта UNI 9795

С изоляцией из слюдяной ленты + СПЭ, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

#### Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

#### Технические данные

	Секция	Ом/км при +20°С
<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	0.50 мм <sup>2</sup> - Класс 5	40.0
	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 5	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 5	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 5	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 5	4.6
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники > 5 ГОм x км при +20°С	
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	10 x наружных диаметров	
<b>Рабочая температура:</b>	- 30° С до + 90° С	
<b>Температура монтажа:</b>	- 5° С до + 50° С	
<b>Класс огнестойкости:</b>	МЭК 60331-21	90 мин. при 750° С
	EN50200 PH120	120 мин. при 930° С
<b>Номинальное напряжение:</b>	В соотв. со стандартом 100 /1000 В В соотв. с конструкцией 300 / 500 В	
<b>Газы образующиеся при горении:</b>	HCl < 0.5 % - Плотность дыма: >75%	
<b>Испытательное напряжение:</b>	4000 В переменного тока	

#### Конструкция

- **Проводник:**  
Гибкий (класс 5) медный проводник по стандарту МЭК 60228

- **Изоляция:**  
Слюдяная лента + СПЭ

- **Цвет жил:**  
Черный и Красный

- **Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50% перекрытием

- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

\* Доступна версия без экранирования

- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка, макс. хлоровыделение при 800 °С -0,5%

- **Цвет оболочки:**  
Красный или Фиолетовый

#### С общим экраном:



KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HFEOH-F3FG4PH120	2 C	0.50	7.3
SAS0275HFEOH-F3FG4PH120	2 C	0.75	7.8
SAS0210HFEOH-F3FG4PH120	2 C	1.00	8.0
SAS0215HFEOH-F3FG4PH120	2 C	1.50	9.1
SAS0225HFEOH-F3FG4PH120	2 C	2.50	10.0
SAS0240HFEOH-F3FG4PH120	2 C	4.00	10.8

#### Без экрана:



KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
FTE0250HFROH-F3	2 C	0.50	7.2
FTE0275HFROH-F3	2 C	0.75	7.7
FTE0210HFROH-F3	2 C	1.00	7.8
FTE0215HFROH-F3	2 C	1.50	8.6
FTE0225HFROH-F3	2 C	2.50	9.8
FTE0240HFROH-F3	2 C	4.00	10.8

#### EVAC 120

KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HXEOH-F3FG4PH120	2 C	0.50	7.3
SAS0275HXEOH-F3FG4PH120	2 C	0.75	7.8
SAS0210HXEOH-F3FG4PH120	2 C	1.00	8.0
SAS0215HXEOH-F3FG4PH120	2 C	1.50	9.1
SAS0225HXEOH-F3FG4PH120	2 C	2.50	10.0
SAS0240HXEOH-F3FG4PH120	2 C	4.00	10.8

#### EVAC 120

KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
FTE0250HXROH-F3	2 C	0.50	7.2
FTE0275HXROH-F3	2 C	0.75	7.7
FTE0210HXROH-F3	2 C	1.00	7.8
FTE0215HXROH-F3	2 C	1.50	8.6
FTE0225HXROH-F3	2 C	2.50	9.8
FTE0240HXROH-F3	2 C	4.00	10.8

#### Маркировка:

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FTEOHM1 - UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH 120) CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + (год выпуска)

#### Маркировка:

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FTE40M1 -UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH 120) CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + (год выпуска)

FTE40(H)M1  
CEI 20-105

#### Основные применяемые стандарты:

- CEI 20-105
- UNI 9795
- EN 50200
- CEI 2036/4-0 (PH30)
- CEI UNEL 35012
- МЭК 60331-21
- BS EN 50267-2-1
- BS EN 61034-2
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3
- BS 7629-1: 2008
- МЭК 60332-3



# CEI 20-105 FG40(H)M1

## KLM-F3 - FG40(H)M1 - CEI 20-105

### CEI EN 50200 PH 120 - МЭК 60331

#### Для систем стандарта UNI 9795

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

#### Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

#### Технические данные

	Сечение	Ом/км при +20°С
<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	0.50 мм2 - Класс 5	40.0
	0.75 мм2 - Класс 5	26.8
	1.00 мм2 - Класс 5	18.6
	1.50 мм2 - Класс 5	12.5
	2.50 мм2 - Класс 5	7.7
	4.00 мм2 - Класс 5	4.6
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники > 200 Мом х км при +20°С	
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	10 х наружных диаметров	
<b>Рабочая температура:</b>	- 30° С до + 180 ° С	
<b>Температура монтажа:</b>	- 5° С до + 50 ° С	
<b>Класс огнестойкости:</b>	МЭК 60331-21	90 мин. при 750° С
	EN50200 PH120	120 мин. при 930° С
<b>Номинальное напряжение:</b>	В соотв. со стандартом 100 /1000 В В соотв. с конструкцией 300 / 500 В	
<b>Газы образующиеся при горении:</b>	HCl < 0.5 % - Плотность дыма: >75%	
<b>Испытательное напряжение:</b>	4000 В переменного тока	

#### Конструкция

##### **- Проводник:**

Гибкий (класс 5) медный проводник по стандарту МЭК 60228

##### **- Изоляция:**

Кремнийорганическая резина

##### **- Цвет жил:**

Черный и Красный

##### **- Бандажная лента:**

Полиэстеровая лента с 50% перекрытием

##### **- Экранирование:**

Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником

\* Доступна версия без экранирования

##### **- Внешняя оболочка:**

НДБГ оболочка, макс. хлорвыделение при 800 °С -0,5%

##### **- Цвет оболочки:**

Красный или Фиолетовый

#### С общим экраном:



#### Без экрана:



#### **Основные применяемые стандарты:**

- CEI 20-105
- UNI 9795
- EN 50200
- CEI 2036/4-0 (PH30)
- CEI UNEL 35012
- МЭК 60331-21
- BS EN 50267-2-1
- BS EN 61034-2
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3
- BS 7629-1: 2008
- МЭК 60332-3

KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HFESH-F3FG4PH120	2 С	0.50	6.7
SAS0275HFESH-F3FG4PH120	2 С	0.75	7.2
SAS0210HFESH-F3FG4PH120	2 С	1.00	7.4
SAS0215HFESH-F3FG4PH120	2 С	1.50	8.1
SAS0225HFESH-F3FG4PH120	2 С	2.50	9.4
SAS0240HFESH-F3FG4PH120	2 С	4.00	10.3

KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SSS0250HFESH-F3FG4PH120	2 С	0.50	6.6
SSS0275HFESH-F3FG4PH120	2 С	0.75	7.1
SSS0210HFESH-F3FG4PH120	2 С	1.00	7.2
SSS0215HFESH-F3FG4PH120	2 С	1.50	8.0
SSS0225HFESH-F3FG4PH120	2 С	2.50	9.2
SSS0240HFESH-F3FG4PH120	2 С	4.00	10.2

#### EVAC 120

KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0250HXESH-F3FG4PH120	2 С	0.50	6.7
SAS0275HXESH-F3FG4PH120	2 С	0.75	7.2
SAS0210HXESH-F3FG4PH120	2 С	1.00	7.4
SAS0215HXESH-F3FG4PH120	2 С	1.50	8.1
SAS0225HXESH-F3FG4PH120	2 С	2.50	9.4
SAS0240HXESH-F3FG4PH120	2 С	4.00	10.3

#### EVAC 120

KLM Артикул Без экрана	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SSS0250HXESH-F3FG4PH120	2 С	0.50	6.6
SSS0275HXESH-F3FG4PH120	2 С	0.75	7.1
SSS0210HXESH-F3FG4PH120	2 С	1.00	7.2
SSS0215HXESH-F3FG4PH120	2 С	1.50	8.0
SSS0225HXESH-F3FG4PH120	2 С	2.50	9.2
SSS0240HXESH-F3FG4PH120	2 С	4.00	10.2

#### **Маркировка:**

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FG4OHM1 - UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH 120) CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + (год выпуска)

#### **Маркировка:**

KLM-F3 - Fire Comet - CEI 20-105 - FG4OM1 -UNI 9795 - CEI 20-36/4-0 (PH 120) CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + (год выпуска)

# KLM-F3 - FTG10(O)M1

## CEI 20-45, CEI 20-22 III с

С изоляцией из слюдяной ленты + кремнийорганической резины типа G10, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

### Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

### Технические данные

Максимальное сопротивление проводника:	Сечение	Ом/км при +20°C
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	12.5
2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 1	7.7	
4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.61	
6.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	3.08	

Минимальное сопротивление изоляции: Индивидуальные проводники > 200 Мом x км при +20°C

Минимальный радиус изгиба: 8 x наружных диаметров

Рабочая температура: + 180°C

Температура монтажа: - 5° C до + 50 ° C

Номинальное напряжение: 600 /1000 В

Испытательное напряжение: 4000 В переменного тока

### - Проводник:

Однопроволочный (класс 1) медный проводник по стандарту BS EN 60228

### - Изоляция:

Слюдяная лента + Кремнийорганическая резина типа G10

### - Внешняя оболочка:

НДБГ оболочка, макс. хлорвыделение при 800 °C -0,5%

### - Цвет оболочки:

Синий или Красный



FTG10(O)M1  
CEI20-45

KLM Артикул С общим экраном	Количество ЖИЛ	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
FTG0215IDRQL	2 C	1.50	5.8
FTG0315IDRQF	3 C	1.50	7.6
FTG0415IDRQGG	4 C	1.50	8.1
FTG0515IDRQD	5 C	1.50	
FTG0715IDRQD	7 C	1.50	
FTG1215IDRQD	12 C	1.50	
FTG2415IDRQD	24 C	1.50	
FTG0225IDRQL	2 C	2.50	10.5
FTG0325IDRQF	3 C	2.50	
FTG0425IDRQGG	4 C	2.50	6.6
FTG0525IDRQD	5 C	2.50	6.9
FTG0725IDRQD	7 C	2.50	
FTG1225IDRQD	12 C	2.50	7.5
FTG2425IDRQD	24 C	2.50	8.6

KLM Артикул С общим экраном	Количество ПАР	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
FTG0240IDRQL	2 C	4.00	11.8
FTG0340IDRQF	3 C	4.00	12.6
FTG0440IDRQGG	4 C	4.00	14.1
FTG0540IDRQD	5 C	4.00	15.3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
FTG0260IDRQL	2 C	6.00	12.9
FTG0360IDRQF	3 C	6.00	13.8
FTG0460IDRQGG	4 C	6.00	15.4
FTG0560IDRQD	5 C	6.00	16.7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

### Основные применяемые стандарты:

- CEI 20-35
- CEI 20-38
- CEI 20-37
- CEI 20-36
- CEI 20-22 III
- CEI 20-45
- МЭК 60331.21
- МЭК 60332-3

# KLM-FireAlarm

Системы Пожарных Сигнализаций FPLR - UL 1424 - UL 1666

С изоляцией из теплостойкого ПВХ 105 °С, ПВХ оболочкой FRLS

## Применение

Кабели предназначены для подключения электронных измерительных приборов, аналоговых и цифровых сигнальных цепей. Кабель не поддерживает горение и не распространяет пламя во время теста на Испытания кабеля на пожаростойкость с использованием вертикального лотка по стандарту UL 1666.

### Технические данные

	Чистая медь	Ом/км при +20°C
Максимальное сопротивление проводника:	1 проволока (20 AWG)	35.0
	1 проволока (18 AWG)	22.2
	1 проволока (16 AWG)	14.2
	1 проволока (14 AWG)	8.9
	1 проволока (12 AWG)	5.6

Минимальное сопротивление изоляции: >25 Мом x км при +20°C

Номинальное напряжение: 300 В

Рабочая температура: + 105° С

Температура монтажа: Мин +5° С / Макс. + 50° С

Маркировка: KLM - (UL) Listed E475091 Type FPLR - N° Cond. --AWG Shielded - 105°C + BATCH + METER MARKING

### Конструкция

#### - Проводник:

Однопроволочный (класс 1) чистый медный проводник по стандарту 1581

#### - Изоляция:

ПВХ теплостойкий 105 °С, нераспространяющий горение

#### - Обмотка

#### - Экранирование (опционально):

Алюминиевая/полиэфирная лента, + с луженым медным, дренажным проводником

#### - Внешняя оболочка:

Нераспространяющий горение ПВХ

#### - Цвет оболочки: Красный

#### - Цвет жил:

Красный, черный с нумерацией



R  
L  
P  
F  
UL1424

ПВХ 105° / ПВХ  
ПВХ 105° / Общ. экр. / ПВХ

Артикул KLM (Без экрана)	Кол-во ПАР	Сечение AWG	Номинал. наружный диаметр мм
SSR0205HFOCH	2	20	3,5
SSR0305HFOCH	3	20	3,7
SSR0405HFOCH	4	20	4,1
			,
SSR0204HFOCH	2	18	4,3
SSR0304HFOCH	3	18	4,6
SSR0404HFOCH	4	18	5,0
			,
SSR0202HFOCH	2	16	4,9
SSR0302HFOCH	3	16	5,2
SSR0402HFOCH	4	16	5,7
			,
SSR0201HFOCH	2	14	6,1
SSR0301HFOCH	3	14	6,4
SSR0401HFOCH	4	14	7,1
			,
SSR0251HFOCH	2	12	6,9
SSR0351HFOCH	3	12	7,3
SSR0451HFOCH	4	12	8,1

Артикул KLM (С общим экраном)	Кол-во ПАР	Сечение AWG	Номинал. наружный диаметр мм
SAR0205HFOCH	2	20	3,7
SAR0305HFOCH	3	20	3,9
SAR0405HFOCH	4	20	4,2
			,
SAR0204HFOCH	2	18	4,4
SAR0304HFOCH	3	18	4,7
SAR0404HFOCH	4	18	5,1
			,
SAR0202HFOCH	2	16	5,0
SAR0302HFOCH	3	16	5,3
SAR0402HFOCH	4	16	5,8
			,
SAR0201HFOCH	2	14	6,2
SAR0301HFOCH	3	14	6,6
SAR0401HFOCH	4	14	7,2
			,
SAR0251HFOCH	2	12	7,0
SAR0351HFOCH	3	12	7,5
SAR0451HFOCH	4	12	8,2

### Основные применяемые стандарты:

- UL 1424 тип FPLR
- NEC пункт 760
- NEC пункт 725
- UL 1666
- ASTM D 1239
- NF C 32-020
- IRAM IAP
- EN 50266-2
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3

# UL 1424 R

## KLM-FireAlarm

Системы Пожарных Сигнализаций FPLR - UL 1424 - UL 1666

С изоляцией из теплостойкого ПВХ 105 °С, ПВХ оболочкой FRLS, Бронированный

### Применение

Кабели предназначены для подключения электронных измерительных приборов, аналоговых и цифровых сигнальных цепей. Кабель не поддерживает горение и не распространяет пламя во время теста на Испытания кабеля на пожаростойкость с использованием вертикального лотка по стандарту UL 1666. Допускается прокладка бронированной версии в грунт.

### Конструкция

**- Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1) чистый медный проводник по стандарту 1581

**- Изоляция:**  
ПВХ теплостойкий (105 °С, Нераспространяющий горение)

**- Обмотка**

**- Экранирование (опционально):**  
Алюминиевая/полиэстровая лента, + с луженым медным, дренажным проводником

**- Внутренняя оболочка:**  
Нераспространяющий горение ПВХ

**- Броня:**  
Круглая стальная оцинкованная проволока

**- Внешняя оболочка:**  
Нераспространяющий горение ПВХ

**- Цвет оболочки:** Красный

**- Цвет жил:**  
Красный, Черный с нумерацией



App. N. E4750

### Технические данные

	Чистая медь	Ом/км при +20°С
Максимальное сопротивление проводника:	1 проволока (20 AWG)	35.0
	1 проволока (18 AWG)	22.2
	1 проволока (16 AWG)	14.2
	1 проволока (14 AWG)	8.9
	1 проволока (12 AWG)	5.6

Минимальное сопротивление изоляции: >25 МОм x км при +20°С

Номинальное напряжение: 300 В

Рабочая температура: + 105° С

Температура монтажа: Мин. +5° С / Макс. + 50° С

Маркировка: KLM - (UL) Listed E475091 Type FPLR - N° Cond. --AWG Shielded - 105°С + BATCH + METER MARKING

ПВХ 105° / Общ. экр. / ПВХ / Пров.броня. / ПВХ  
ПВХ 105° / ПВХ / Пров.броня. / ПВХ

### Основные применяемые стандарты:

- UL 1424 тип FPLR
- NEC пункт 760
- NEC пункт 725
- UL 1666
- ASTM D 1239
- NF C 32-020
- IRAM IAP
- EN 50266-2
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3

Артикул KLM (Без экрана)	Кол-во ПАР	Сечение AWG	Номинал. наружный диаметр мм
SSR0205AFOCH	2	20	7,3
SSR0305AFOCH	3	20	7,5
SSR0405AFOCH	4	20	7,9
SSR0204AFOCH	2	18	8,1
SSR0304AFOCH	3	18	8,4
SSR0404AFOCH	4	18	8,8
SSR0202AFOCH	2	16	8,7
SSR0302AFOCH	3	16	9,0
SSR0402AFOCH	4	16	9,5
SSR0201AFOCH	2	14	13,7
SSR0301AFOCH	3	14	14,0
SSR0401AFOCH	4	14	14,7
SSR0251AFOCH	2	12	14,5
SSR0351AFOCH	3	12	14,9
SSR0451AFOCH	4	12	15,7

Артикул KLM (С общим экраном)	Кол-во ПАР	Сечение AWG	Номинал. наружный диаметр мм
SAR0205AFOCH	2	20	7,5
SAR0305AFOCH	3	20	7,7
SAR0405AFOCH	4	20	8,0
SAR0204AFOCH	2	18	8,2
SAR0304AFOCH	3	18	8,5
SAR0404AFOCH	4	18	8,9
SAR0202AFOCH	2	16	8,8
SAR0302AFOCH	3	16	9,1
SAR0402AFOCH	4	16	9,6
SAR0201AFOCH	2	14	13,8
SAR0301AFOCH	3	14	14,2
SAR0401AFOCH	4	14	14,7
SAR0251AFOCH	2	12	14,6
SAR0351AFOCH	3	12	15,1
SAR0451AFOCH	4	12	15,8

# KLM-F3 - МЭК 60331-21

## Однопроводочные проводники

Изоляция из кремнийорганической резины, кабель огнестойкий не содержащий галогенов

### Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

### Технические данные

	Сечение	Ом/км при +20°C
<b>Максимальное сопротивление проводника:</b>	0.75 мм <sup>2</sup> - Класс 2	26.8
	1.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	18.6
	1.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	12.5
	2.50 мм <sup>2</sup> - Класс 2	7.7
	4.00 мм <sup>2</sup> - Класс 2	4.6
<b>Минимальное сопротивление изоляции:</b>	Индивидуальные проводники >200 МОм x км при +20°C	
<b>Минимальный радиус изгиба:</b>	8 x наружных диаметров	
<b>Класс огнестойкости:</b>	МЭК 60331-21 90 минут при 750° C	
<b>Рабочая температура:</b>	+ 180°C	
<b>Температура монтажа:</b>	- 5° C до + 50 ° C	
<b>Номинальное напряжение:</b>	300/500 В	
<b>Испытательное напряжение:</b>	2000 В переменного тока	

### Конструкция

- **Проводник:**  
7 проволок (класс 2)  
медный проводник
- **Изоляция:**  
Из спец. кремнийорганической резины
- **Бандажная лента:**  
Полиэстеровая лента с 50% перекрытием
- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента металлической стороной вниз в контакте с медным луженым, дренажным проводником
- **Внутренняя оболочка:**  
НДБГ оболочка типа LTS3 макс. хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Цвет оболочки:** Красный
- **Маркировка жил:**  
в соответствии с BS 7629: 1997  
2 жилы: Коричн., Синяя  
3 жилы: Коричн., Черн. и Сер.  
4 жилы: Синяя, Коричн., Черн. и Сер.  
от 5 жил с черной нумерацией



# МЭК60331

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0275HFEEEL-F3	2	0.75	6.7
SAS0375HFEEEX-F3	3	0.75	7.1
SAS0475HFEEEQ-F3	4	0.75	7.7
SAS0575HFEEED-F3	5	0.75	9.2
SAS0775HFEEED-F3	7	0.75	10.0
SAS1275HFEEED-F3	12	0.75	12.9
SAS1975HFEEED-F3	19	0.50	15.4
SAS0210HFEEEL-F3	2	0.75	7.3*
SAS0310HFEEEX-F3	3	0.75	7.7*
SAS0410HFEEEQ-F3	4	0.75	8.4*
SAS0510HFEEED-F3	5	0.75	10.0
SAS0710HFEEED-F3	7	0.75	10.9
SAS1210HFEEED-F3	12	0.75	14.1
SAS1910HFEEED-F3	19	1.00	16.9
SAS0215HFEEEL-F3	2	1.00	8.0*
SAS0315HFEEEX-F3	3	1.00	8.9*
SAS0415HFEEEQ-F3	4	1.00	9.9*
SAS0515HFEEED-F3	5	1.00	11.0
SAS0715HFEEED-F3	7	1.00	12.0
SAS1215HFEEED-F3	12	1.00	15.6
SAS1915HFEEED-F3	19	1.50	18.7

KLM Артикул С общим экраном	Количество проводников	Проводник мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр мм
SAS0218HFEEEL-F3	2	2.50	9.2*
SAS0318HFEEEX-F3	3	2.50	10.0*
SAS0418HFEEEQ-F3	4	2.50	11.1*
SAS0518HFEEED-F3	5	2.50	12.1
SAS0718HFEEED-F3	7	2.50	13.2
SAS1218HFEEED-F3	12	2.50	17.8
SAS1918HFEEED-F3	19	2.50	21.2
SAS0285HFEEEL-F3	2	4.00	11.0
SAS0385HFEEEX-F3	3	4.00	11.6
SAS0485HFEEEQ-F3	4	4.00	12.5
SAS0585HFEEED-F3	5	4.00	13.7

### Основные применяемые стандарты:

- МЭК 60331-21: 1999
- BS EN 50267-21: 1999
- BS EN 610342: 2005

## Волоконно - оптический огнестойкий одномодовый 9/125 μm кабель

НДБГ бронированные кабели МЭК 60331-25 и МЭК 60332-3 от 1 до 432 волокон

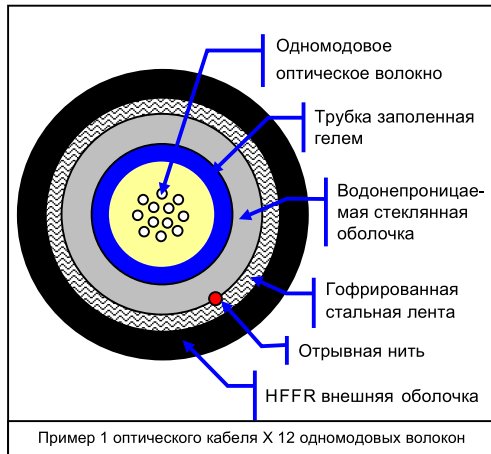
### Применение

Волоконно-оптические кабели могут включать до 24 одномодовых волокон. Кабель представляет собой стеклянную нить, усиленную и покрытую оболочкой из галогеноводородного огнезащитного состава (HFFR).

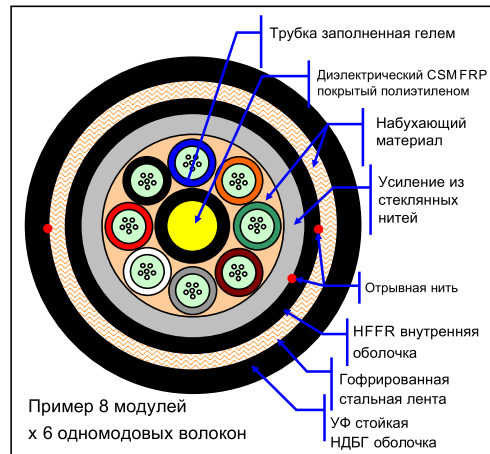
Кабель предназначен для внутренних / наружных применений в каналах, закрепленных лотках и в прокладке в грунт.

Кабель соответствует требованиям испытаний на воспламеняемость и содержание галогенов в соответствии со стандартами МЭК 60332-3 и МЭК 60331-25 и тесту на коррозионную стойкость по стандарту МЭК 60754-2.

### ОДНОТРУБНЫЙ (одномодовый)



### МНОГОТРУБНЫЙ (многомодульный)



### Конструкция

**Волокна:**  
До 24 одномодовых волокон, соотв. или превышают стандарт ITU-T G.652 / G.651 или МЭК 60793 разные цвета волокон для легкой идентификации

**Трубки:**  
PBT трубка.

**Заполнение:**  
Трубка заполнена тиксотропным гелем, для предотвращения попадания воды.

**Заполнение в трубках:**  
Сухие набухающие стеклянные нити проложены по трубе которая служит в качестве уливающего элемента и для предотвращения попадания воды. Внутренняя оболочка НДБГ экструдирована поверх нити.

**Броня:**  
Лента из гофрированной стальной брони продольно нанесена поверх нитей с перекрытием.

**Оболочка:**  
УФ стойкая без галогеновая, не распространяющая горение (HFFR) экструдирована поверх брони.

**Отрывные нити:**  
Прокладываются под стальной лентой для облегчения удаления оболочки.

### Конструкция

**Волокна:**  
До 432 оптических одномодовых волокон разные цвета волокон для легкой идентификации

**Трубки:**  
PBT, трубки SZ скручены вокруг диэлектрического центрального элемента

**Заполнение:**  
Трубка заполнена тиксотропным гелем, для предотвращения попадания воды.

**Заполнение в трубках:**  
Сухие набухающие стеклянные нити проложены по трубе которая служит в качестве уливающего элемента и для предотвращения попадания воды. Внутренняя оболочка НДБГ экструдирована поверх нити.

**Броня:**  
Лента из гофрированной стальной брони продольно нанесена поверх нитей с перекрытием.

**Обшивка:**  
УФ стойкая без галогенов, огне-стойкая (HFFR) протянута над броней.

**Отрывные нити:**  
Прокладываются под стальной лентой для облегчения удаления оболочки.

### Основные применяемые стандарты:

- МЭК 60331-21
- МЭК 60332-3

Волокна	Цвет
1	Синий
2	Оранжевый
3	Зеленый
4	Коричневый
5	Серый
6	Белый
7	Красный
8	Черный
9	Желтый
10	Фиолетовый
11	Розовый
12	Бирюзовый

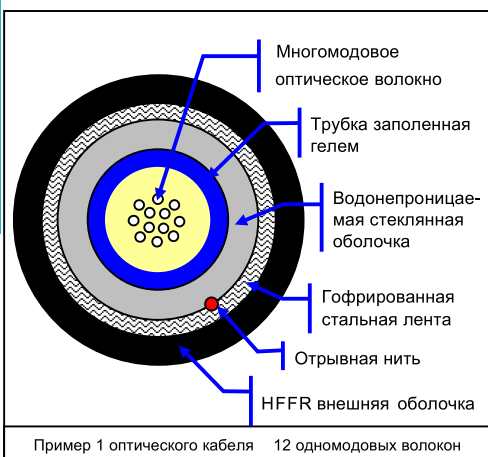
Волокна/Трубки	Цвет
1	Синий
2	Оранжевый
3	Зеленый
4	Коричневый
5	Серый
6	Белый
7	Красный
8	Черный
9	Желтый
10	Фиолетовый
11	Розовый
12	Бирюзовый

## Волоконно - оптический огнестойкий многомодовый OM3 50/125 $\mu\text{m}$ - 50/125 $\mu\text{m}$ - 62.5/125 $\mu\text{m}$ НДБГ бронированные кабели МЭК 60331-25 и МЭК 60332-3 от 1 до 432 волокон

### Применение

Волоконно-оптические кабели могут включать до 24 многомодовых волокон. Кабель представляет собой стеклянную нить, усиленную и покрытую оболочкой из галогеноводородного огнезащитного состава (HFFR). Кабель предназначен для внутренних / наружных применений в каналах, закрепленных лотках и в прокладке в грунт. Кабель соответствует требованиям испытаний на воспламеняемость и содержание галогенов в соответствии со стандартами МЭК 60332-3 и МЭК 60331-25 и тесту на коррозионную стойкость по стандарту МЭК 60754-2.

### ОДНОТРУБНЫЙ (одномодовый)



### Конструкция

**Волокна:**  
До 24 одномодовых волокон, соотв. или превышают стандарт ITU-T G.652 / G.651 или МЭК 60793 разных цвета волокон для легкой идентификации

**Трубки:**  
PBT трубка.

**Заполнение:**  
Трубка заполнена тиксотропным гелем, для предотвращения попадания воды.

**Заполнение в трубках:**  
Сухие набухающие стеклянные нити проложены по трубе которая служит в качестве упиливающего элемента и для предотвращения попадания воды. Внутренняя оболочка НДБГ экструдирована поверх нити.

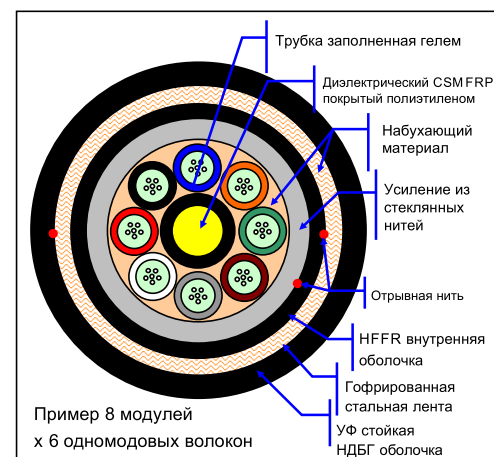
**Броня:**  
Лента из гофрированной стальной брони продольно нанесена поверх нитей с перекрытием.

**Оболочка:**  
УФ стойкая без галогеновая, не распространяющая горение (HFFR) экструдирована поверх брони.

**Отрывные нити:**  
Прокладываются под стальной лентой для облегчения удаления оболочки.

Волокна	Цвет
1	Синий
2	Оранжевый
3	Зеленый
4	Коричневый
5	Серый
6	Белый
7	Красный
8	Черный
9	Желтый
10	Фиолетовый
11	Розовый
12	Бирюзовый

### МНОГОТРУБНЫЙ (многомодульный)



### Конструкция

**Волокна:**  
До 432 оптических одномодовых волокон разных цвета волокон для легкой идентификации

**Трубки:**  
PBT, трубки SZ скручены вокруг диэлектрического центрального элемента

**Заполнение:**  
Трубка заполнена тиксотропным гелем, для предотвращения попадания воды.

**Заполнение в трубках:**  
Сухие набухающие стеклянные нити проложены по трубе которая служит в качестве упиливающего элемента и для предотвращения попадания воды. Внутренняя оболочка НДБГ экструдирована поверх нити.

**Броня:**  
Лента из гофрированной стальной брони продольно нанесена поверх нитей с перекрытием.

**Обшивка:**  
УФ стойкая Без галогенов, Огне-стойкая (HFFR) протянута над броней.

**Отрывные нити:**  
Прокладываются под стальной лентой для облегчения удаления оболочки.

Волокна/Трубки	Цвет
1	Синий
2	Оранжевый
3	Зеленый
4	Коричневый
5	Серый
6	Белый
7	Красный
8	Черный
9	Желтый
10	Фиолетовый
11	Розовый
12	Бирюзовый

**Основные применяемые стандарты:**  
- МЭК 60331-21  
- МЭК 60332-3

# KLM-Alarm - J-YY / J-Y(St)Y -

## МЭК 60332 - CEI 20-37

С ПВХ изоляцией и ПВХ оболочкой

### Применение

Кабели используются для контрольных и сигнализационных систем, обладает улучшенными огнестойкими характеристиками в случае пожара для обеспечения лучшей работоспособности.

### Конструкция J-YY

- **Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник  
по стандарту МЭК 60228
- **Изоляция:**  
ПВХ
- **Цвет жил:**  
в соотв. с DIN VDE 0518
- **Внешняя оболочка:**  
ПВХ
- **Цвета оболочки:**  
Красный или Серый



### Конструкция J-Y(St)Y

- **Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник  
по стандарту МЭК 60228
- **Изоляция:**  
ПВХ
- **Цвет жил:**  
в соотв. с DIN VDE 0518
- **Бандажная лента:**  
Полиэстровая лента с 50%  
перекрывтием
- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстровая лента  
металлической стороной вниз в  
контакте с медным луженым,  
дренажным проводником
- **Внешняя оболочка:**  
ПВХ
- **Цвета оболочки:**  
Красный или Серый



KLM Артикул	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
J-YY 1P08	1P	0.50	4.4
J-YY 1P08	2P	0.50	6.0
J-YY 3P08	3P	0.50	7.2
J-YY 4P08	4P	0.50	7.7
J-YY 5P08	5P	0.50	8.8
J-YY 6P08	6P	0.50	9.4
J-YY 1P10	1P	0.75	4.8
J-YY 2P10	2P	0.75	6.8
J-YY 3P10	3P	0.75	7.9
J-YY 4P10	4P	0.75	8.8
J-YY 5P10	5P	0.75	9.6
J-YY 6P10	6P	0.75	10.8
J-YY 1P11	1P	1.00	5.4
J-YY 2P11	2P	1.00	7.4
J-YY 3P11	3P	1.00	9.0
J-YY 4P11	4P	1.00	9.6
J-YY 5P11	5P	1.00	10.9
J-YY 6P11	6P	1.00	11.7
J-YY 1P14	1P	1.50	6.4
J-YY 2P14	2P	1.50	9.0
J-YY 3P14	3P	1.50	10.8
J-YY 4P14	4P	1.50	11.5
J-YY 5P14	5P	1.50	13.0
J-YY 6P14	6P	1.50	14.0
J-YY 1P18	1P	2.50	7.6
J-YY 2P18	2P	2.50	11.1
J-YY 3P18	3P	2.50	13.3
J-YY 4P18	4P	2.50	14.2
J-YY 5P18	5P	2.50	15.5
J-YY 6P18	6P	2.50	16.8

KLM Артикул	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
J-Y(St)Y 1P08	1P	0.50	4.5
J-Y(St)Y 1P08	2P	0.50	6.1
J-Y(St)Y 3P08	3P	0.50	7.3
J-Y(St)Y 4P08	4P	0.50	7.8
J-Y(St)Y 5P08	5P	0.50	8.9
J-Y(St)Y 6P08	6P	0.50	9.5
J-Y(St)Y 1P10	1P	0.75	4.9
J-Y(St)Y 2P10	2P	0.75	6.9
J-Y(St)Y 3P10	3P	0.75	8.0
J-Y(St)Y 4P10	4P	0.75	8.9
J-Y(St)Y 5P10	5P	0.75	9.7
J-Y(St)Y 6P10	6P	0.75	10.9
J-Y(St)Y 1P11	1P	1.00	5.5
J-Y(St)Y 2P11	2P	1.00	7.5
J-Y(St)Y 3P11	3P	1.00	9.1
J-Y(St)Y 4P11	4P	1.00	9.7
J-Y(St)Y 5P11	5P	1.00	11.0
J-Y(St)Y 6P11	6P	1.00	11.8
J-Y(St)Y 1P14	1P	1.50	6.5
J-Y(St)Y 2P14	2P	1.50	9.1
J-Y(St)Y 3P14	3P	1.50	10.9
J-Y(St)Y 4P14	4P	1.50	11.6
J-Y(St)Y 5P14	5P	1.50	13.1
J-Y(St)Y 6P14	6P	1.50	14.1
J-Y(St)Y 1P18	1P	2.50	7.7
J-Y(St)Y 2P18	2P	2.50	11.2
J-Y(St)Y 3P18	3P	2.50	13.4
J-Y(St)Y 4P18	4P	2.50	14.3
J-Y(St)Y 5P18	5P	2.50	15.6
J-Y(St)Y 6P18	6P	2.50	16.9

FIRE ALARM  
МЭК60332

### Основные применяемые стандарты:

- DIN VDE 0482  
р 266-2
- BS 4066 р 3
- EN 50266-2
- МЭК 60332-3
- DIN VDE 0472  
р 804 C



### KLM-Alarm - J-HH / J-H(St)H

### МЭК 60332 - CEI 20-37

С изоляцией не содержащей галогенов, алюминиевым экраном и оболочкой без галогенов

#### Применение

Кабели используются для контрольных и сигнализационных систем, обладает улучшенными огнестойкими характеристиками в случае пожара для обеспечения лучшей работоспособности.

#### Конструкция J-HH

- **Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник  
по стандарту МЭК 60228
- **Изоляция:**  
НДБГ оболочка, макс.  
хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Цвет жил:**  
в соотв. с DIN VDE 0518
- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка, макс. хлоровыделе-  
ние при 800 °C -0,5%
- **Цвета оболочки:**  
Красный или Серый



#### Конструкция J-H(St)H

- **Проводник:**  
Однопроволочный (класс 1)  
медный проводник  
по стандарту МЭК 60228
- **Изоляция:**  
НДБГ оболочка, макс.  
хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Цвет жил:**  
в соотв. с DIN VDE 0518
- **Бандажная лента:**  
Полиэстеровая лента с 50%  
перекрывтием
- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента  
металлической стороной вниз в  
контакте с медным луженым,  
дренажным проводником
- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка, макс.  
хлоровыделение при 800 °C -0,5%
- **Цвет оболочки:**  
Красный или Серый



#### Основные применяемые стандарты:

- DIN VDE 0482  
р 266-2
- BS 4066 р 3
- EN 50266-2
- МЭК 60332-3
- DIN VDE 0472  
р 804 C

KLM Артикул	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
J-HH 1P08	1P	0.50	4.4
J-HH 2P08	2P	0.50	6.0
J-HH 3P08	3P	0.50	7.2
J-HH 4P08	4P	0.50	7.7
J-HH 5P08	5P	0.50	8.8
J-HH 6P08	6P	0.50	9.4
J-HH 1P10	1P	0.75	4.8
J-HH 2P10	2P	0.75	6.8
J-HH 3P10	3P	0.75	7.9
J-HH 4P10	4P	0.75	8.8
J-HH 5P10	5P	0.75	9.6
J-HH 6P10	6P	0.75	10.8
J-HH 1P11	1P	1.00	5.4
J-HH 2P11	2P	1.00	7.4
J-HH 3P11	3P	1.00	9.0
J-HH 4P11	4P	1.00	9.6
J-HH 5P11	5P	1.00	10.9
J-HH 6P11	6P	1.00	11.7
J-HH 1P14	1P	1.50	6.4
J-HH 2P14	2P	1.50	9.0
J-HH 3P14	3P	1.50	10.8
J-HH 4P14	4P	1.50	11.5
J-HH 5P14	5P	1.50	13.0
J-HH 6P14	6P	1.50	14.0
J-HH 1P18	1P	2.50	7.6
J-HH 2P18	2P	2.50	11.1
J-HH 3P18	3P	2.50	13.3
J-HH 4P18	4P	2.50	14.2
J-HH 5P18	5P	2.50	15.5
J-HH 6P18	6P	2.50	16.8

KLM Артикул	Количество ЖИЛ	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
J-H(St)H 1P08	1P	0.50	4.5
J-H(St)H 1P08	2P	0.50	6.1
J-H(St)H 3P08	3P	0.50	7.3
J-H(St)H 4P08	4P	0.50	7.8
J-H(St)H 5P08	5P	0.50	8.9
J-H(St)H 6P08	6P	0.50	9.5
J-H(St)H 1P10	1P	0.75	4.9
J-H(St)H 2P10	2P	0.75	6.9
J-H(St)H 3P10	3P	0.75	8.0
J-H(St)H 4P10	4P	0.75	8.9
J-H(St)H 5P10	5P	0.75	9.7
J-H(St)H 6P10	6P	0.75	10.9
J-H(St)H 1P11	1P	1.00	5.5
J-H(St)H 2P11	2P	1.00	7.5
J-H(St)H 3P11	3P	1.00	9.1
J-H(St)H 4P11	4P	1.00	9.7
J-H(St)H 5P11	5P	1.00	11.0
J-H(St)H 6P11	6P	1.00	11.8
J-H(St)H 1P14	1P	1.50	6.5
J-H(St)H 2P14	2P	1.50	9.1
J-H(St)H 3P14	3P	1.50	10.9
J-H(St)H 4P14	4P	1.50	11.6
J-H(St)H 5P14	5P	1.50	13.1
J-H(St)H 6P14	6P	1.50	14.1
J-H(St)H 1P18	1P	2.50	7.7
J-H(St)H 2P18	2P	2.50	11.2
J-H(St)H 3P18	3P	2.50	13.4
J-H(St)H 4P18	4P	2.50	14.3
J-H(St)H 5P18	5P	2.50	15.6
J-H(St)H 6P18	6P	2.50	16.9

# Огнестойкий интерфейсный LAN кабель Кат.6/4/5е/6а

Многожильный с изоляцией из ПЭ + кремнийорганической резины  
бронированный кабель, с двойным экраном и оболочкой без галогенов

## Применение

Специальные огнестойкие, многожильные кабели используются для сохранения целостности электрических цепей, защиты здоровья людей от дыма и вредных газов, а также где чувствительное оборудование может быть повреждено кислотообразующими газами.

### Технические данные

Максимальное сопротивление проводника:	Сечение 22 AWG - Однопроводочный	Ом/км при +20°C 75.0
Минимальное сопротивление изоляции:	Индивидуальные проводники >5000 МОм x км при +20°C	
Минимальный радиус изгиба:	6 x наружных диаметров	
Рабочая температура:	-30°C до 90°C	
Температура монтажа:	- 5° C до + 50 ° C	
Номинальное напряжение:	300/500 В	
Испытательное напряжение:	2000 В переменного тока	
Маркировка:	KLM-F3 IEC 60331 - FIRE RESISTANT Data Cable Cat.6 - 4x2x22AWG + E - LSZH 1 1/2 Н 750 - IEC 60331-21-300 V + BATCH	

### Конструкция

- **Проводник:**  
Однопроводочный, из отожженной медной проволоки
- **Изоляция:**  
Полиэтилен - ПЭ  
+ Кремнийорганическая резина
- **Бандажная лента:**  
Стекловолоконная лента
- **Экранирование:**  
Алюминиевая и полиэстеровая лента  
металлической стороной вниз в  
контакте с медным луженым,  
дренажным проводником
- **Внешняя оболочка:**  
НДБГ оболочка, макс.  
хлоровыделение при 800 °С -0,5%
- **Цвет:** Красный
- **Маркировка жил:**  
Пара 1: Белая/Синяя + Синяя  
Пара 2: Белая/Оранжев. + Оранжев.  
Пара 3: Белая/Зеленая + Зелен.  
Пара 4: Белая/Коричн. + Коричн.



LAN КАБЕЛЬ  
TIA-EIA568

KLM Артикул	Количество ПАР	Проводник мм²	Номинальный наружный диаметр мм
SAM0406HFEDX-F3Cat.6	4	22 AWG	11.0

Частота (МГц)	Макс. Вносимая потеря (дБ/100 м)	Мин. NEXT (дБ)	Мин. PSNEXT (дБ)	Мин. ACR (дБ)	Мин. PSACR (дБ)	Мин. ACFR (ELFEXT) (дБ)	Мин. PSACRF (PSELFEXT) (дБ)	Мин.RL (Возврат. потери) (дБ)
1	2	74.3	72.3	72.3	70.3	70	68	20
4	3.8	65.3	63.3	61.5	59.5	58	56	23
8	5.3	60.8	58.8	55.5	53.5	51.9	49.9	24.5
10	6	59.3	57.3	53.3	51.3	50	48	25
16	7.6	56.2	54.3	48.6	46.6	45.9	43.9	25
20	8.5	54.8	52.8	46.3	44.3	44	42	25
25	9.5	53.3	51.3	43.8	41.8	42	40	24.3
31.25	10.7	51.9	49.9	41.2	39.2	40.1	38.1	23.6
62.5	15.4	47.4	45.4	32	30	34.1	32.1	21.5
100	19.8	44.3	42.3	24.5	22.5	30	28	20.1
155	25.2	41.5	39.5	16.2	14.2	26.2	24.2	18.8
200	29	39.8	37.8	10.8	8.8	24	22	18
250	32.8	38.3	36.3	5.5	32.5	22	20	17.3
300	36.4	37.1	35.1	0.7	-	20.5	18.5	16.8

### Основные применяемые стандарты:

- МЭК 60331
- МЭК 60288
- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3-24
- NF C 30-020
- МЭК 79-14



# КОНТАКТЫ

**Телефон** +7 (499) 444-70-05  
**E-mail** info@glavproekt.com  
**Web** www.glavproekt.com

---

## Прием заказов на производство шинопровода

**Телефон** +7 (499) 444-70-05  
**E-mail** sales@glavproekt.com

