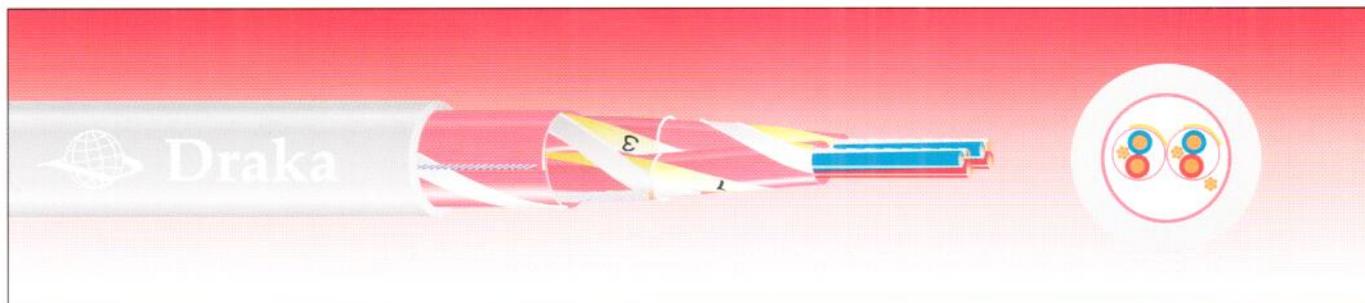


Монтажные и промышленные кабели

Кабель для КИП

JAMAK®



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стационарная прокладка
- Управление технологическим процессом
- Аудио-системы
- Автоматизация
- КИП
- Соединения типа Maxi-Termi-Point

Для систем передачи цифровых сигналов и для систем передачи аналоговых сигналов на низком уровне. Конструкция обеспечивает отличную защиту от электромагнитных помех.



Макс. температура окр. среды:
— в условиях эксплуатации **+70 °C**



Минимальная рекомендуемая температура прокладки: **-5 °C**



Рекомендуемый радиус изгиба, не менее:
— при прокладке **15xD**
— при эксплуатации **10xD**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ЖИЛ

Пары обозначены номерами, жилы а синие и жилы в красные.



Нераспространяющий горение IEC 332-1 (МЭК 332-1)



JAMAK-C – кабель с дополнительным экранированием и улучшенными характеристиками по электромагнитной совместимости



КОНСТРУКЦИЯ

Жила	Скрученная из нескольких проволок, луженая медная	Экран	Пластико-алюминиевая лента с жилой заземления
Изоляция	ПЭ	Оболочка	Серый LINYL-ПВХ
Пара	Скрученная и защищенная пластиком-алюминиевой лентой пара, жила заземления и лента с номером		

РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ

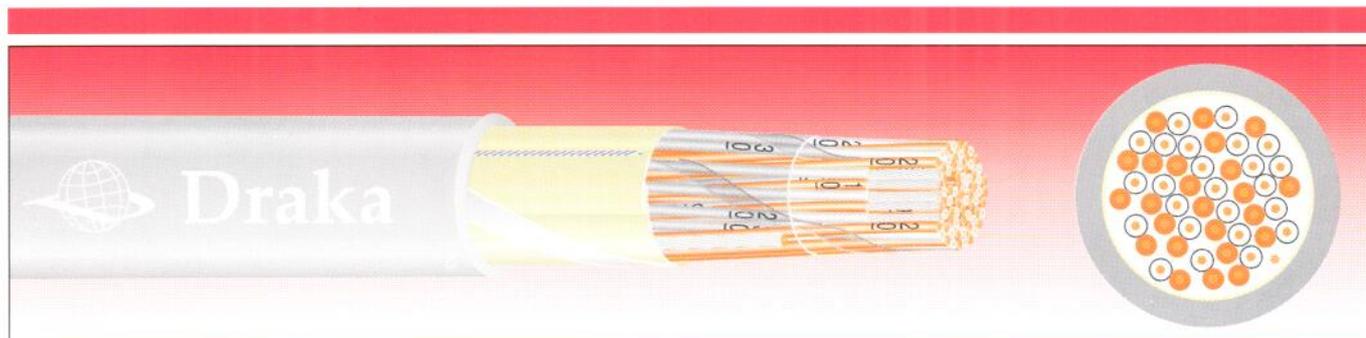
Количество и сечение	мм ²	2 x (2+1) x 0,5	4 x (2+1) x 0,5	8 x (2+1) x 0,5	12 x (2+1) x 0,5	24 x (2+1) x 0,5	48 x (2+1) x 0,5
Код EAN (код SSTL)	64 100+	02 642 52-0	02 642 54-4	02 642 58-2	02 642 62-9	02 642 64-3	02 642 68-1
Расчетный диаметр	мм	8,0	9,5	13,0	15,0	21,0	29,0
Масса	кг/км	70	110	200	280	530	1000
Строительная длина	м	1000/200	1000/200	1000	1000	1000	500

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 20 °C

Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	81
Расчетная взаимная емкость (800 Гц)	nF/км	85
Волновое сопротивление, 10 МГц	Ω	70 ± 10 %
Минимальное сопротивление изоляции	GΩ x км	2
Фактор Скорости		0,66
Максимальное напряжение	В	75
Расчетное затухание	дБ/100 м	
частота 9,6 кГц		0,3
частота 19,2 кГц		0,5
частота 64 кГц		0,7
частота 100 кГц		0,9
частота 200 кГц		1,6
частота 1,0 МГц		4,5

Изготавливаются также варианты кабеля JAMAK из безгалогенного материала (JAMAK-LSZH) и с более эффективным экраном (JAMAK-C).

Кабель для КИП

NOMAK®**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Для стационарной прокладки
- Автоматизация
- КИП
- Управление технологическими процессами
- Соединения типа Maxi Termpoint внутри помещений



Макс. температура окр. среды:
— в условиях эксплуатации **+70 °C**



Минимальная рекомендуемая температура прокладки: **-5 °C**



Рекомендуемый радиус изгиба, не менее:
— при прокладке **15xD**
— при эксплуатации **10xD**

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ЖИЛ**

Пары обозначены номерами, жилы в имеют оранжевую и жилы в белую расцветку.



Нераспространяющий горение IEC 332-1 (МЭК 332-1)

**КОНСТРУКЦИЯ**

Жила	Скрученная из нескольких проволок, луженая медная	Наружный экран	Пластмассовая/алюминиевая лента с жилой заземления
Изоляция	ПВХ	Оболочка	Серый LINYL-ПВХ
Пара	Скрученная пара		

РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ

Количество и сечение	мм ²	2 x 2 x 0,5	4 x 2 x 0,5	8 x 2 x 0,5	12 x 2 x 0,5	24 x 2 x 0,5	48 x 2 x 0,5
Код EAN (код SSTL)	64 100+	02 649 52-9	02 649 54-3	02 649 58-1	02 649 62-8	02 649 64-2	02 649 68-0
Расчетный диаметр	мм	7,5	8,5	11,0	14,0	19,0	25,0
Масса	кг/км	60	85	150	210	400	720
Длина поставки	м	1000/200	1000/200	1000	1000	1000	1000

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 20 °C

Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	81						
Расчетная взаимная емкость (800 Гц)	пФ/км	90			85			
Волновое сопротивление, 10 МГц	Ω	100 ± 10 %						
Минимальное сопротивление изоляции	MΩ x км	100						
Фактор скорости		0.60						
Максимальное напряжение	В	75						
Расчетное затухание	дБ/100 м							
частота 9,6 кГц		0,3						
частота 19,2 кГц		0,5						
частота 64 кГц		0,7						
частота 100 кГц		0,9						
частота 200 кГц		1,5						
частота 1,0 МГц		2,9						

Изготавливается также безгалогенный вариант (NOMAK-LSZH) кабеля NOMAK и вариант NOMAK-E с разбивкой пар на четверки и нумерацией жил (по спецификации Metso).
Кабель с проводниками большего сечения KLAM 3x1,5+1,5.

Компания имеет право на внесение изменений

Кабель систем автоматики в зданиях LONAK 2 x 1,3 и LONAK ARM 2 x 1,3



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- LONAK: Стационарная прокладка внутри помещений
- LONAK ARM: Прокладка на открытом воздухе
- LON кабельные сети
- Кабельные сети в зданиях

Спроектированы для систем кабельных сетей LON



- Рекомендуемый радиус изгиба, не менее:
 - при прокладке 15xD
 - при эксплуатации 10xD



- Допустимое усилие тяги при прокладке, не более: 130 N



- Макс. температура окр. среды: +70 °C
- в условиях эксплуатации



- Минимально рекомендуемая температура прокладки: -5 °C



ОБОЗНАЧЕНИЕ

жила а белая, жила b голубая



Нераспространяющий горение IEC 332-1 (МЭК 332-1)



КОНСТРУКЦИЯ

LONAK 2 x 1,3

Жила	Луженая, скрученная из нескольких проволок, медная
Изоляция	Пластикат ПВХ
Изделие	Скрученная пара
Оболочка	Серый LINYL-ПВХ
Маркировка оболочки	DRAKA LONAK 2 x 1,3 опознавательный код, метраж

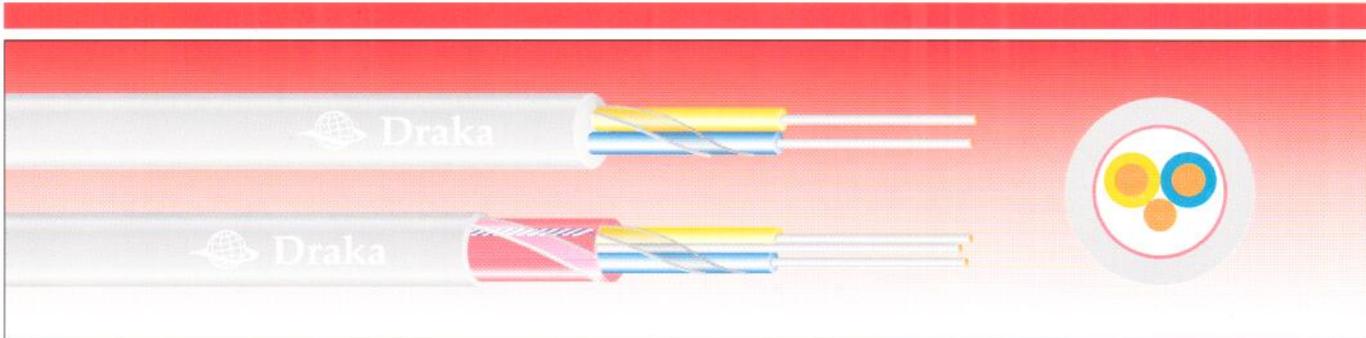
LONAK ARM 2 x 1,3

Жила	Луженая, скрученная из нескольких проволок медная
Изоляция	Пластикат ПВХ
Изделие	Скрученная пара
Оболочка	Серый ПВХ
Бронирование	Спиральные металлические ленты
Наружная оболочка	Черный ПВХ

РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ					
К-во и диаметр жил	мм	2 x 1,3	2 x 1,3	2 x 2 x 0,8	2 x 2 x 0,65
К-во и размер жил	мм ²				
Код EAN (код SSTL)	64 100+	02 649 20-8	02 649 30-7	02 649 38-3	02 649 36-9
Расчетный диаметр	мм	7,0	10,5	6,5	4,5
Масса	кг/км	65	155	58	32
Строительная длина	м	1000	1000	1000	1000
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 20 °C					
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	28	28	73	106
Расчетная взаимная емкость	пФ/км	72	72	98	49
Расчетный импеданс	Ω	82	82		
Минимальное сопротивление изоляции	MΩ x км	100	100	100	100
Фактор скорости		0,55	0,55	0,55	0,67
Несимметрия сопротивления, не более %					3
Емкостная несимметрия, не более	рФ/м				1600
Максимальное напряжение	В	75	75	75	75

Изготавливаются также варианты кабелей LONAK и LONAK ARM из безгалогенного материала (LONAK-HF и LONAK ARM-HF)
Изготавливается также вариант PFK/PFSK

Сигнальный кабель
KLM и KLMA



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стационарная прокладка внутри помещений
- Системы автоматики в зданиях
- Передача аварийно-предупредительных сигналов



ОБОЗНАЧЕНИЕ

- | | |
|---------|---------|
| 1. Жила | голубая |
| 2. Жила | желтая |
| 3. Жила | белая |
| 4. Жила | красная |



Макс. температура окр. среды:
– в условиях эксплуатации **+70 °C**



Минимально рекомендуемая температура прокладки: **-5 °C**



Рекомендуемый радиус изгиба, не менее:
– при прокладке **15xD**
– при эксплуатации **10xD**



Нераспространяющий горение IEC 332-1 (МЭК 332-1)



КОНСТРУКЦИЯ

KLM

Согласно SFS 2751
Жила Луженая, медная
Изоляция ПВХ
Изделие Изолированные жилы, скрученные
Оболочка Серый LINYL-ПВХ

KLMA

Согласно SFS 2755
Жила Луженая, медная
Изоляция ПВХ
Изделие Скрученные жилы, защищенные пластиком-алюминиевой лентой, с заземляющим проводом
Оболочка Серый LINYL-ПВХ

РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ					
		KLM 2 x 0,8	KLM 4 x 0,8	KLMA 2 x 0,8+0,8	KLMA 4 x 0,8+0,8
К-во и диаметр жил	мм				
Код EAN (код SSTL)	64 100+	02 910 01-8	02 910 03-2	02 920 01-7	02 920 03-1
Расчетный диаметр	мм	4,5	5,0	4,5	5,0
Масса	кг/км	25	40	30	45
Строительная длина	м	500	500	500	500
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 20 °C					
Максимальное сопротивление жилы	Ω/км	36,7			
Минимальное сопротивление изоляции	MΩ x км	500			
Максимальное напряжение	В	75			

Изготавливается также вариант кабеля KLM из безгалогенного материала (KLM-LSZH).
Изготавливается также вариант кабеля KLMA из безгалогенного материала (KLMA-LSZH).
Компания имеет право на внесение изменений

Кабель для пожарной сигнализации MMSA
Также изготавливается вариант для установки на открытом воздухе MMVDMA 20x0,8+0,8. Внешняя оболочка черного цвета.
Компания имеет право на внесение изменений