

# ШИНОПРОВОД

- 4 | История развития конструкций шинопроводов
- 7 | Описание шинопровода KLM
- 41 | Распределительные шинопроводы 100..800А
- 63 | Осветительные шинопроводы 25..40А
- 70 | Троллейные шинопроводы KLM-T
- 127 | Гибкие шины KLM-C
- 136 | Низковольтные комплектные устройства
- 138 | Сертификаты

# КОДЫ СЕКЦИЙ И ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

KLM-S - 32 - Cu - 68 - 4 - 5 - FE - S2

## Тип шинопровода

## Код шинопровода

Код шинопровода	Номинальный ток, А
08	800
10	1000
12	1250
16	1600
20	2000
25	2500
32	3200
40	4000
50	5000
63	6300

## Материал проводника

Al – алюминий

Cu – медь

## Степень защиты

67 – IP67

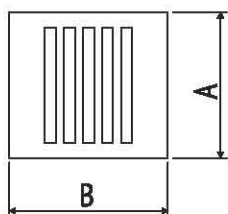
68 – IP68

## Количество изолированных проводников

4 – 3L+PEN

5 – 3L+N+PE

6 – 3L+2N+PE



## Примечания к обозначению секции

Нестандартный элемент размером по одной грани вдоль оси от 500 до 999 мм	S1
Нестандартный элемент размером по одной грани вдоль оси от 1000 до 1999 мм	S2
Нестандартный элемент размером по одной грани вдоль оси от 1999 до 2999 мм	S3
Нестандартный элемент по значению угла	SA

## Примечания к обозначению секции

Наименование секции	Обозначение
Прямая секция стандартного размера	FE
Секция угловая горизонтальная стандартная	CD
Секция угловая вертикальная стандартная	CP
Секция Z-образная горизонтальная	ZD
Секция Z-образная вертикальная	ZP
Секция тройниковая вертикальная	TP
Секция угловая комбинированный	ZDP
Заглушка концевая	EC
Секция присоединительная к панелям	ATSC
Секция присоединительная с вертикальным углом	ATCP
Секция присоединительная с горизонтальным углом	ATCD
Секция присоединительная к трансформатору	ATT
Коробка концевого питания	FEB
Стыковочный элемент	G

## Материал корпуса шинопровода

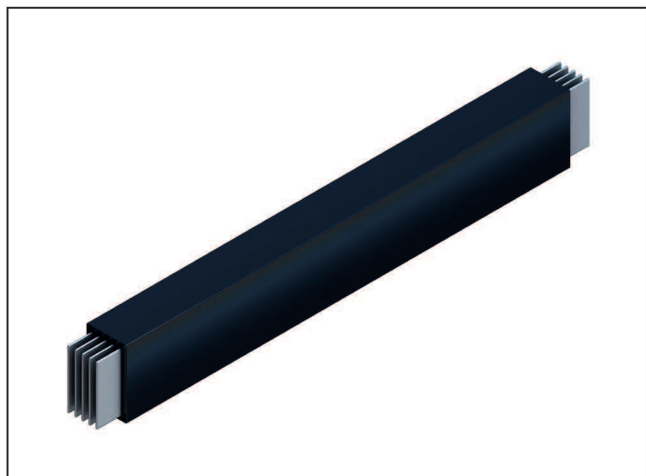
5 – литая изоляция в металлической оболочке

6 – литая изоляция без металлической оболочки

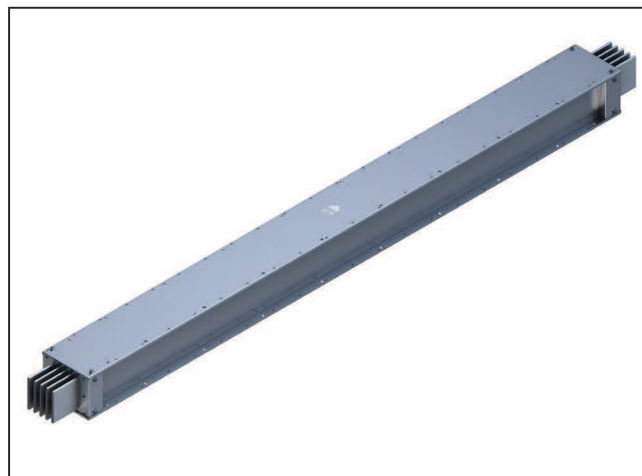
Таблица размеров поперечного сечения и масс шинопровода KLM-S

Код ШП	Номинальный ток, А	4P						5P					
		Алюминий			Медь			Алюминий			Медь		
		А, мм	В, мм	Масса, кг/м	А, мм	В, мм	Масса, кг/м	А, мм	В, мм	Масса, кг/м	А, мм	В, мм	Масса, кг/м
08	800	110	208	48,7	110	208	63,5	110	235	50,5	110	235	75,8
10	1000	130	208	57	110	208	65,5	130	235	59,9	110	235	75,8
12	1250	150	208	65,4	110	208	63,5	150	235	68,8	110	235	75,8
16	1600	190	208	82,1	130	208	94	190	235	86,5	130	235	101
20	2000	210	208	90,5	150	208	109,4	210	235	95,3	150	235	120
25	2500	250	208	107,2	210	208	139,8	250	235	113,1	210	235	154,3
32	3200	340	208	146,7	250	208	182,2	340	235	155,1	252	235	200
40	4000	380	208	163,5	292	208	208,9	380	235	169,9	300	235	125,7
50	5000	482	208	197,1	450	208	282	482	235	209,9	450	235	318,8
63	6300	690	213	296,9	520	208	392	690	240	315	520	235	439,8

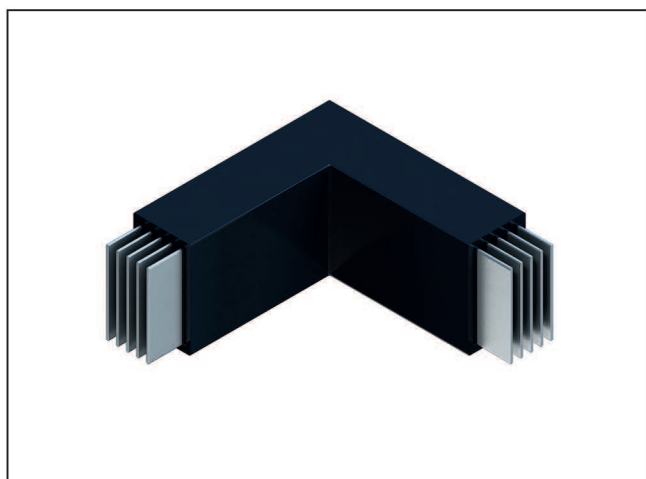
Прямая секция стандартного размера FE



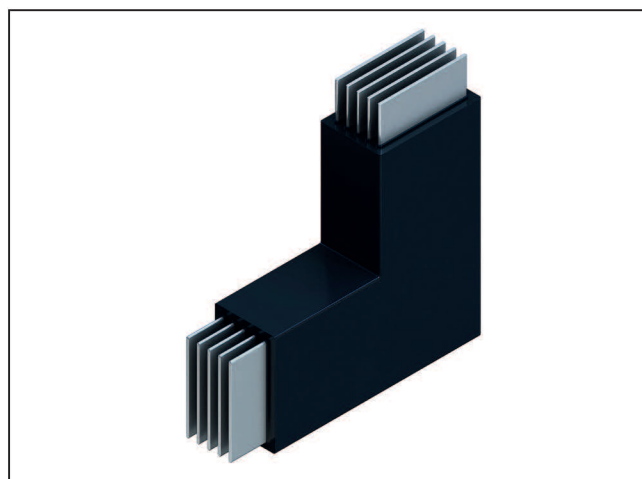
Прямая секция FE в металлическом корпусе



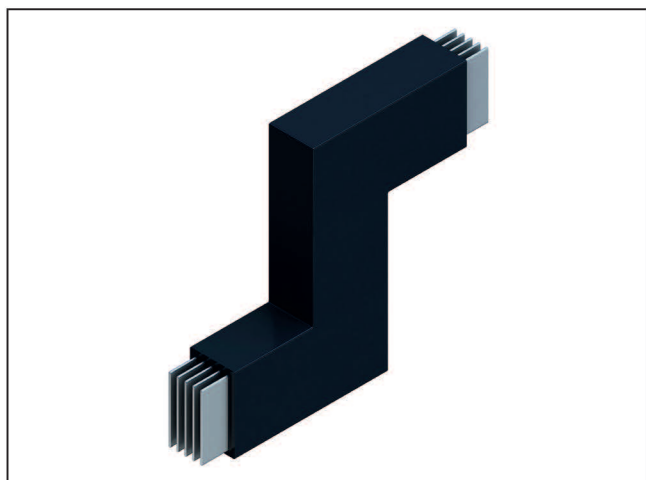
Секция угловая горизонтальная CD



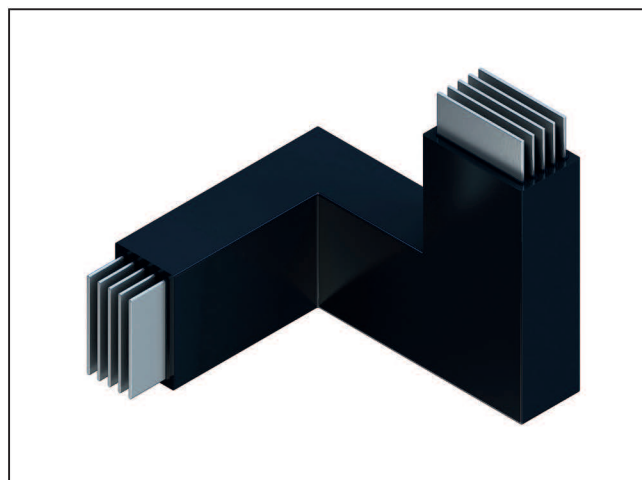
Секция угловая вертикальная CP



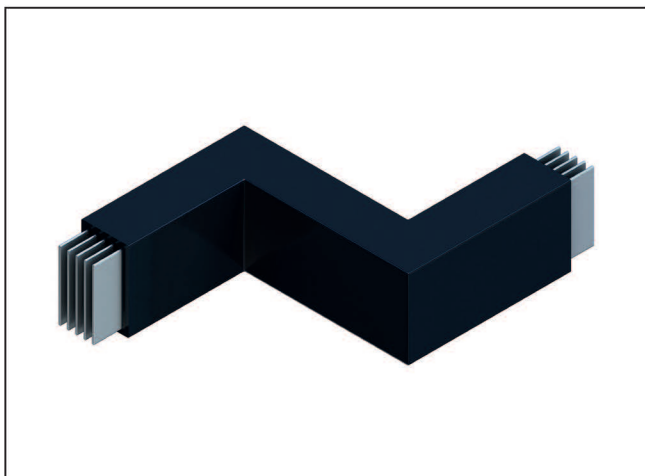
Секция Z-образная вертикальная ZP



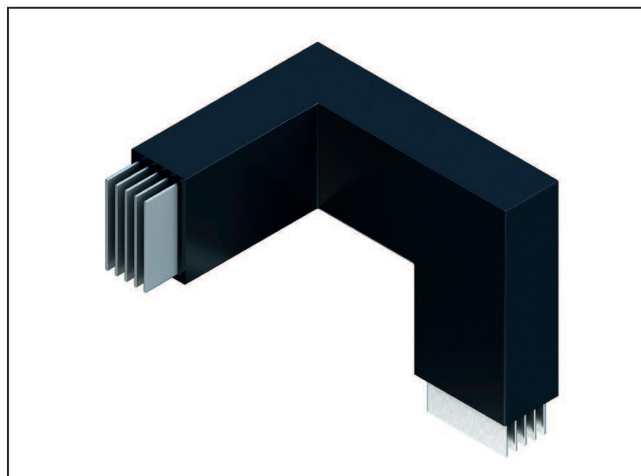
Секция угловая комбинированная (вверх) ZDP



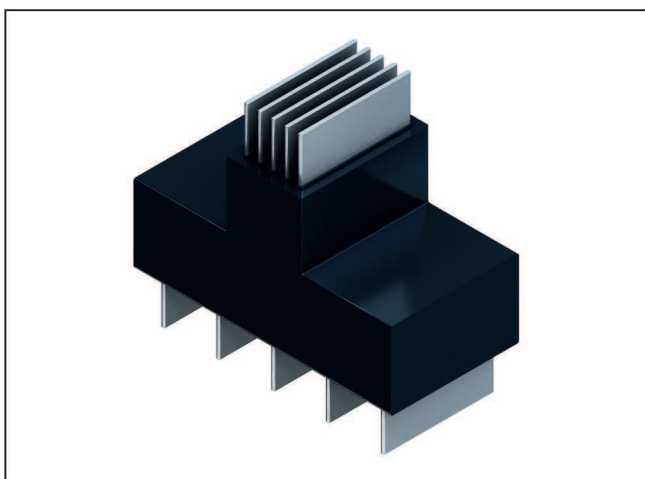
Секция Z-образная горизонтальная ZD



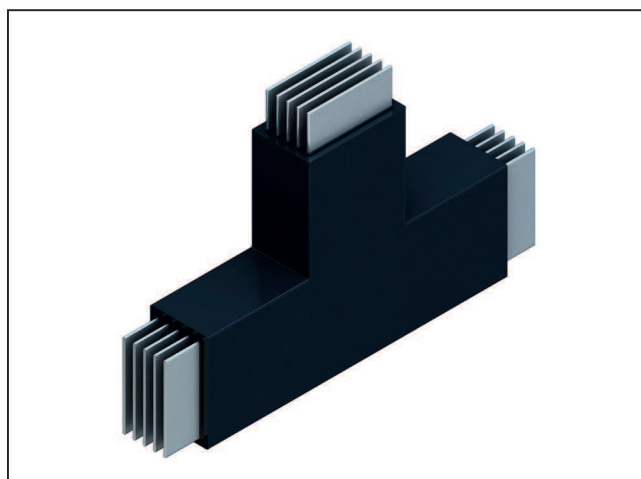
Секция угловая комбинированная (вниз) ZDP



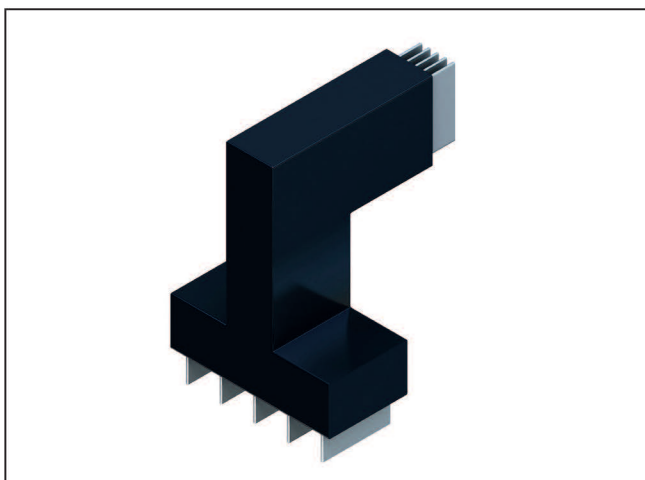
Секция присоединительная к панелям ATSC



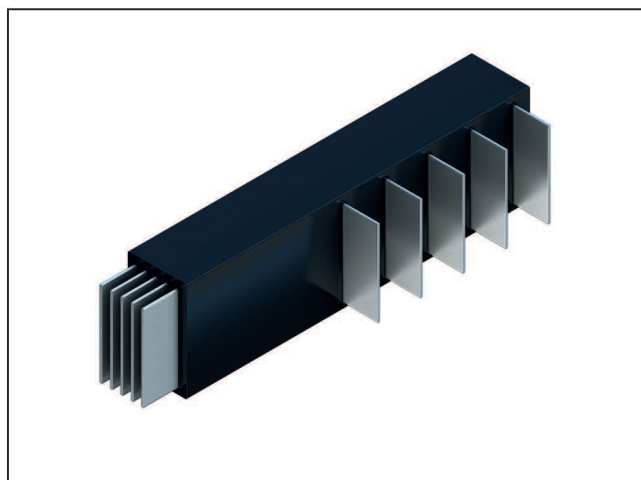
Секция тройниковая вертикальная TP



Секция присоединительная с вертикальным углом ATCP



Секция присоединительная трансформаторная АТТ



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Шинопроводы KLM-S с алюминиевыми шинами

Номинальный ток	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
<b>Общие характеристики</b>											
Напряжение изоляции	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Рабочее напряжение	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота Hz	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Допустимый ток</b>											
Устойчивость к пиковому току короткого замыкания (динамическому) 0,1 с	кА	124	130	130	190	260	320	338	400	400	450
Устойчивость к длительному току короткого замыкания (термическому) 1 с	кА	62	65	65	95	130	160	169	200	281	281
<b>Проводники</b>											
Размеры проводника	мм×мм	10×60	10×80	10×100	10×140	10×160	10×200	2×10×140	2×10×160	2×10×200	3×10×200
Сечение проводника	мм <sup>2</sup>	600	800	1000	1400	1600	2000	2800	3200	4000	6000
Индуктивное сопротивление X1	мОм/м	0,041	0,027	0,017	0,016	0,015	0,013	0,011	0,009	0,008	0,005
Активное сопротивление при номинальном токе R1	мОм/м	0,058	0,044	0,035	0,025	0,022	0,017	0,012	0,011	0,009	0,006

## Шинопроводы KLM-S с медными шинами

Номинальный ток	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
<b>Общие характеристики</b>											
Напряжение изоляции	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Рабочее напряжение	B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота Hz	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Допустимый ток</b>											
Устойчивость к пиковому току короткого замыкания (динамическому) 0,1 с	кА	124	124	150	190	260	340	380	400	400	470
Устойчивость к длительному току короткого замыкания (термическому) 1 с	кА	62	62	75	95	130	170	191	200	281	281
<b>Проводники</b>											
Размеры проводника	мм×мм	10×40	10×50	10×60	10×80	10×100	10×120	2×10×100	2×10×120	3×10×120	4×10×120
Сечение проводника	мм <sup>2</sup>	400	500	600	800	1000	1200	2000	2400	3600	4800
Индуктивное сопротивление X1	мОм/м	0,041	0,04	0,031	0,024	0,021	0,017	0,013	0,012	0,011	0,009
Активное сопротивление при номинальном токе R1	мОм/м	0,054	0,043	0,036	0,027	0,022	0,018	0,01	0,009	0,005	0,005

# СЕРТИФИКАТЫ

Шинопроводы компании «КЛМ групп» сертифицированы на соответствие стандартам Российской Федерации и Таможенного союза. Получены положительные результаты испытаний на огнестойкость при проходке строительных конструкций, на стойкость к воздействию пламени, на сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64. Система управления качеством на предприятии сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011.

