

ШПАРГАЛКА: ЭНЕРГОЦЕПИ — SKS

Семейства линейки, исполнения и расчёт длины. Держи под рукой: цифры запоминать не нужно, нужно свериться до того, как назовёшь позицию.

СЕМЕЙСТВА ПО РОСТУ ЗАДАЧИ

Семейство	Скорость	Ход	Когда берут
Лёгкое	до 8–9 м/с	до 60 м	приборные узлы, лёгкие оси, короткие ходы
Среднее	до 7 м/с	до 70 м	обычный станок, упаковка, конвейер
Тяжёлое	до 5 м/с	до 120 м	длинные трассы, тяжёлые пакеты со шлангами
Ультратяжёлое	до 4 м/с	до 120 м	очень широкие пакеты, алюминиевые перемычки
Стальное	1–2 м/с	под проект	горячая стружка и жар, где полимер не живёт

Чем тяжелее семейство, тем ниже допустимая скорость. Это размен, а не недостаток: массивную цепь так же быстро не разгонишь.

МАТЕРИАЛ И УСЛОВИЯ

Материал	полиамид с 30 % стекловолокна — у всех четырёх полимерных семейств
Температура	–30 ... +130 °C по полимерной линейке
Завод	Турция, работает с 2004 года, экспорт с 2012, дистрибьюторы в 15 странах
Документы	в каталоге заявлены CE и ISO 9001 — прикладываем к предложению для тендера

РЯДЫ РАДИУСОВ, ММ

Класс серии	Радиусы из каталога
Самые мелкие	18 · 25 · 35
Лёгкие и средние	40 · 75 · 100 · 125
Тяжёлые и ультратяжёлые	от 100 до 300 и выше

Радиус берут из ряда своей серии и не меньше того, что разрешает паспорт самого жёсткого кабеля в пакете.

БУКВЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Буква	Что означает
A	перемычка открывается со стороны канала
B	перемычка открывается снаружи трассы
F	неподвижная перемычка, самое простое исполнение
Y	полузакрытая крышка
K	закрытая крышка: защита от горячей стружки
AL	алюминиевая перемычка для широких пакетов
GC	направляющий жёлоб для скользящей трассы
R	опорные ролики, когда исчерпана длина без поддержки

Вопрос, который определяет букву: будут ли докладывать кабель и сыплется ли что-то сверху.

СТАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА

Что	Цифры из каталога
Серии	CS22 · CS30 · CS45 · CS60 · CS75 · CS110 · CS180 · CS250
Высота канала	22 ... 250 мм — это число в названии
Ширина канала	под проект, шаг 1 мм, до 1500 мм у старших серий
Скорость	1–2 м/с
Материал	оцинкованная сталь, по запросу нержавеющая
Внутри канала	разделители пластиковые или стальные, крышки алюминиевые

Стальная цепь — позиция под размер: начинаем не с артикула, а с замеров узла и пакета.

РАСЧЁТ ДЛИНЫ

Длина цепи	половина хода плюс дуга петли: $L = \text{ход} / 2 + \pi \times R$
Место по длине	два радиуса плюс запас на крепления
Место по высоте	два радиуса плюс высота звена

Считай при клиенте: видно, откуда берётся метраж, и разговор про цену перестаёт быть спором вслепую.

ЧТО ОТВЕТИТЬ

«Не слышал про завод»	С 2004 года, только кабель-каналы, экспорт в полтора десятка стран, сертификаты в каталоге.
«Китайцы дешевле»	Сравни исполнение и ряд радиусов: часто там цепь попроще под ту же задачу.
«Чем лучше нашего»	Внутри полимерной линейки один материал и один диапазон температур: при переходе между сериями условия не меняются. Не держит среда — есть стальная ветка того же завода.