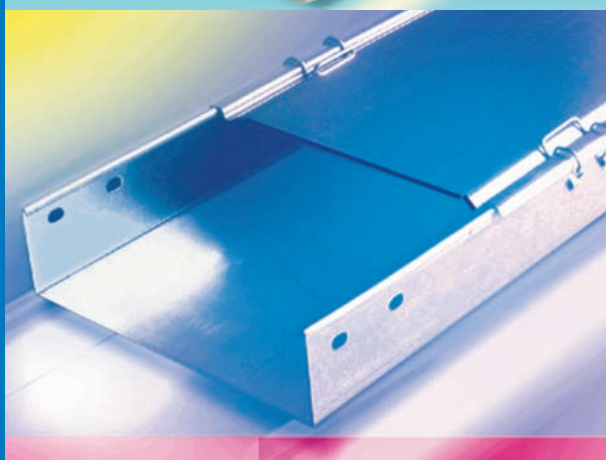
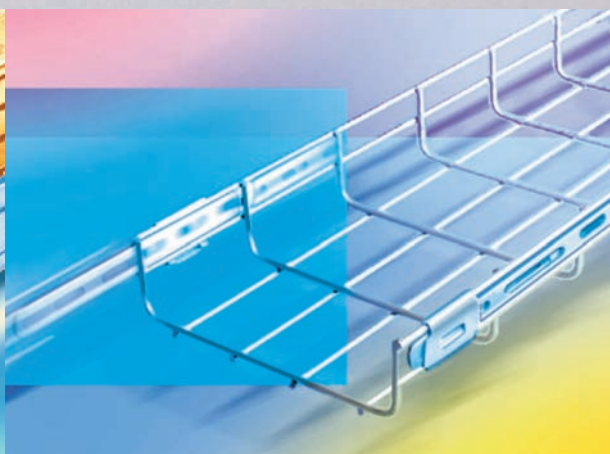
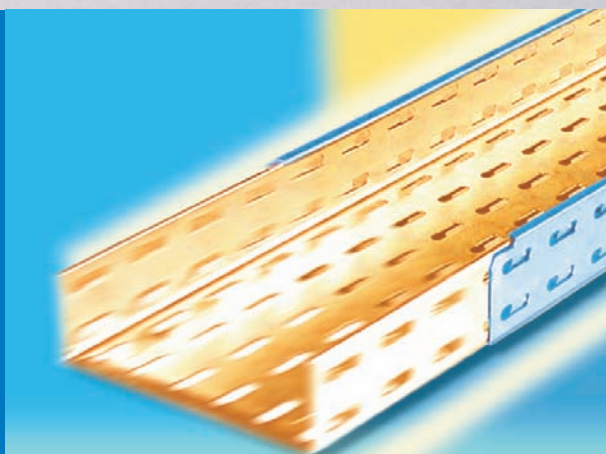
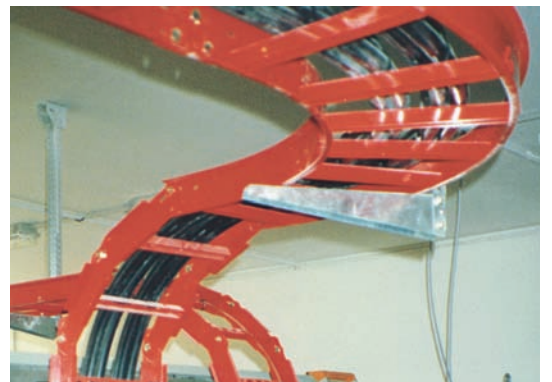




**КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ UNIFIL – КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ
СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ – ЛЕСТНИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

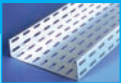
Обозначения

G	стальной лист, горячеоцинкованный на фабрике
HDG	Горячая оцинковка после производства
EZ	Электролитическая оцинковка
PG	стальная оцинкованная проволока
ZINC +	покрытие на EZ
GM	специальное цинковое покрытие метизных деталей
AG3	Алюминиевый сплав 5754
304 L	Нержавеющая сталь X5CrNi 18-10
316 L	Нержавеющая сталь X2CrNiMo 17-12-2
HR	Горячекатаная сталь
ПВХ серый	ПВХ серый
	Безопасная допускаемая нагрузка в (daN)
	Расфасовка
	Имеется в наличии на складе
W	ширина (ММ)



НИДАКС ООО
Российская Федерация,
125190 Москва,
Ленинградский пр-т, 80, корп. 16,
подъезд 3, 6-ой этаж, офис 607
Тел. +7 (499) 654 02 32
Факс +7 (499) 654 02 33
Мэйл: russia@ctssas.com

NIEDAX ООО
Leningrandskiy av., 80, corp. 16,
hall 3, 6th floor, office 607,
125190, Moscow,
Russian Federation
Tel +7 (499) 654 02 32
Fax +7 (499) 654 02 33
Mail: russia@ctssas.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ		Стр.
Нормативные акты и стандарты		2
Сертификат пожарной безопасности		
Стандарт DIN 1402-12		2
Соответствие стандартам		3
Инструкции по монтажу		7
Электромагнитная совместимость (ЭМС)		9
Материалы и покрытия		11
Защита окружающей среды		14
Кабель-каналы UNIFIL®		
Кабель-каналы UNIFIL®		15
Комплектующие		27
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ		
Кабельные лотки CES: TS		40
Кабельные лотки CES: PSN		44
Кабельные лотки TOLMEGA: T-SCOPIC		48
Кабельные лотки TOLMEGA: BS		55
Кабельные лотки TOLMEGA: BS Pre-spliced		57
Кабельные лотки TOLMEGA: BR		58
СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ		
Сплошные кабельные лотки TOLMEGA: GBRs		71
Сплошные кабельные лотки TOLMEGA: GBS, GBD		78
ЛЕСТНИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ		
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: SR для нормальной нагрузки		80
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE для повышенной нагрузки		91
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS для сверхтяжелых нагрузок		103
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Универсальная система крепления TOLMEGA S 100 U		115
Универсальная система крепления TOLMEGA S 150 U		119
Система крепления TOLMEGA T-STRUT 41 для сверхтяжелой нагрузки		123
Механические устройства		135
СТАНДАРТНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ И КРЕПЕЖИ		
		136

1 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И СТАНДАРТЫ

Кабельные лотки, стандарты на лестничные и сплошные кабельные лотки

• Директива по низковольтным устройствам № 95-1081 от 3 октября 1995г. Безопасно для людей, животных и строений при использовании электрического оборудования с соблюдением диапазона допустимых рабочих температур.

Данная директива является приложением к директиве по низковольтным устройствам № 73/23/СЕЕ (19 февраля 1973г.), которая была изменена в соответствии с директивой № 93/68/СЕЕ (поправка от 22 июля 1993).

• Директива № 89/336/ССЕ – от 3 мая 1999г. Европейское соглашение по электромагнитной совместимости.

• Стандарт IEC 61537 (сентябрь 2001г.) Кабельные лотки и лестничные кабельные лотки для электрического оборудования:

- кабельные лотки, лестничные кабельные лотки, испытание подвесной системы под нагрузкой
- маркировка и документация.

• Стандарт IEC 61084 1&2

Каналы и кабельная канализация для электрических установок.

Стандарты NEMA Публикация VE 1-2002: Системы металлических кабельных лотков

• Национальные правила по установке электрооборудования ANSI/NFPA 70 (2002) (NEC).

• Стандарт DIN 1402 12

Огнестойкие кабельные лотки и вспомогательные системы.

2 СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

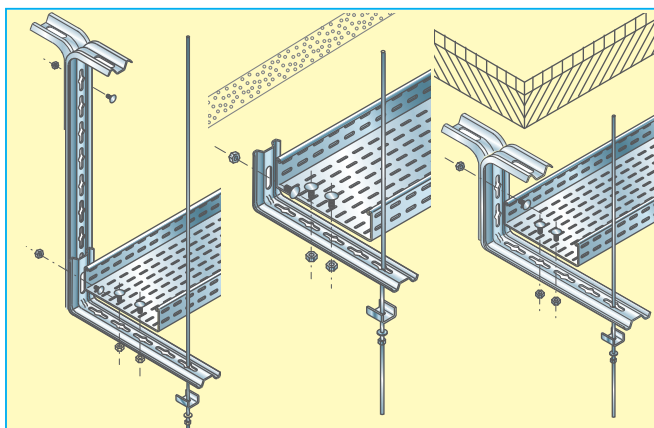
Продукция CES соответствует требованиям стандарта DIN 1402-12

• DIN 1402-12

После проверки кабельные лотки, вспомогательные системы и кабели подвергаются высокотемпературному испытанию (1000°) в течение 30, 60 или 90 минут.

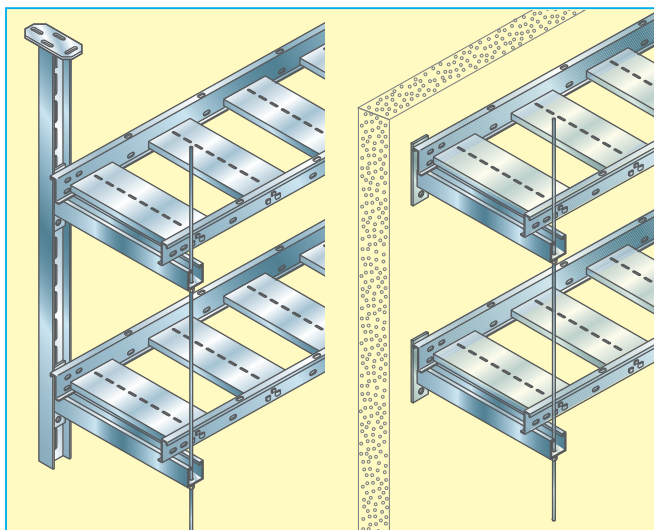
Испытательный центр: I.B.M.B. – Braunschweig

• Следующие конфигурации имеют сертификат E-30-60-90:



Кабельные лотки BST-60

- ширина от 100 до 500 мм
- расстояние между опорами 1,20 м
- нагрузка 10 кг/м



Лестничный кабельный лоток HERCULE

- шириной от 200 до 400 мм
- расстояние между опорами 1,20 м
- нагрузка 20 кг/м

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ РАЗРАБОТАНА И ПРОИЗВЕДЕНА В СООТВЕТСТВИИ С МИРОВЫМИ СТАНДАРТАМИ

В соответствии с Европейской директивой по низковольтным устройствам 95-5/091 электрооборудование должно быть безопасным для людей, животных и имущества (см. А)

Чтобы соответствовать требованиям директивы, производитель должен:

- осуществлять контроль качества за производственным процессом
 - предоставлять на каждый продукт сертификат соответствия
 - представлять администрации техническую документацию
 - Указывать на соответствие стандартам при помощи маркировки *St* (см. В)
- Продукция, соответствующая стандарту IEC 61537, отвечает требованиям Европейской директивы. В данном стандарте указаны требования по:
- монтажу (см. С)
 - испытанию под нагрузкой (см. D)
 - маркировке (см. E)
 - размерам.

Более того, вся продукция проходит испытания в соответствии со стандартом NEMA VE 1-2002 системы металлических кабельных лотков, в отличие от стандарта IEC, в данном стандарте указаны требования относительно следующих показателей:

- защита от коррозии
- функция заземления (см. А)

Кабельные лотки CES проходят испытания под нагрузкой на остаточный изгиб.

Вместе с информацией о продукции также представляется информация о номинальной нагрузке/расстоянии между опорами, а также (в случае необходимости) информация о сплаве нержавеющей стали/алюминия.

А-ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Воздействие огня

Металлическая продукция CES имеет сертификат пожарной безопасности.

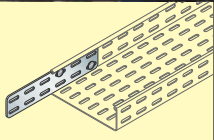
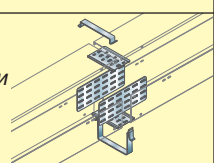
Электрическая непрерывность

- В соответствии с IEC 61537 продукция CES отвечает требованиям электрической непрерывности:
 - сопротивление ≤ 5 мОм/м без соединителей
 - сопротивление ≤ 50 мОм/м со стыковыми накладками.
- В соответствии с NEMA VE 1-2002 системы кабельных лотков должны соединяться при помощи соединителей, соответствующих требованиям приложения 5.1. Суммарное сопротивление соединителей ≤ 0.00033 Ом или 2×600 urm образец /30 Adc.

ИСПЫТАНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ НЕПРЕРЫВНОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ IEC

- Размер испытуемого образца 50x150 мм
- Измеряемые характеристики:
Напряжение = 5 В
Частота = 50 Гц

Результаты: сопротивление всех звеньев <50 мОм/м (в соответствии со стандартом IEC 61537).
(Лаборатория университета Lille)

	Сопротивление (мОм)
Болтовое соединение T-SCOPIC (длина 360 мм) 	0,98
Болтовое соединение между 2 перфорированными кабельными лотками (длина 160 мм) 	0,98
Болтовое соединение между сплошными кабельными лотками (длина 150 мм) 	0,84

В - МАРКИРОВКА **CE** В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ IEC 61537

• Директива по низковольтным устройствам

– Закон № 95-1081 (прил. 8)

Маркировка **CE** – это символ, указанный в приложении к данной директиве;

она наносится на электрическое оборудование, упаковку или гарантийный талон...

• IEC 61537 (выдержка из 7.1). На каждый компонент системы должна быть нанесена маркировка несмываемой краской, содержащая следующую информацию:

– название или торговая марка или фирменный знак

производителя/уполномоченного продавца

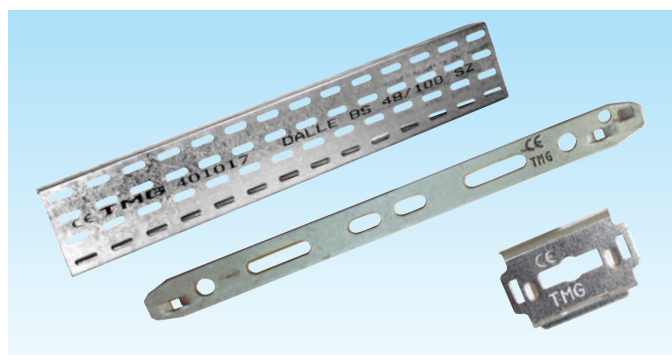
– фирменный знак продукта (напр., номер по каталогу, символ или эквивалент).

Также фирменный знак продукта может быть нанесен непосредственно на упаковку компонентов системы (за исключением кабельных лотков и лестничных кабельных лотков).

Соответствие проверяется путем инспектирования.

Соответствие маркировки **CE** проверяется путем стирания ее в течение 15 сек. влажной хлопковой тканью и в течение 15 сек. тканью, смоченной уайт-спиритом.

В качестве доказательства соответствия стандартам кабельные лотки CTS имеют маркировку **CE**. Более того, помимо маркировки на продукцию наносится информация следующего характера: код продукта, размер и материал.



• На кабельных лотках или неупакованных аксессуарах: высеченная или нанесенная несмываемой краской маркировка.

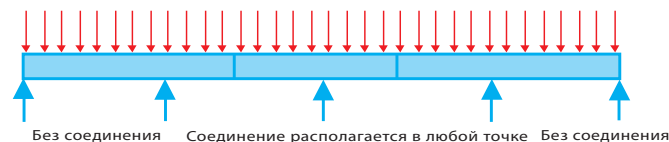
• На всех упакованных аксессуарах*: маркировка нанесена на изделие.

* Некоторые упакованные аксессуары также могут быть промаркированы.

С- ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

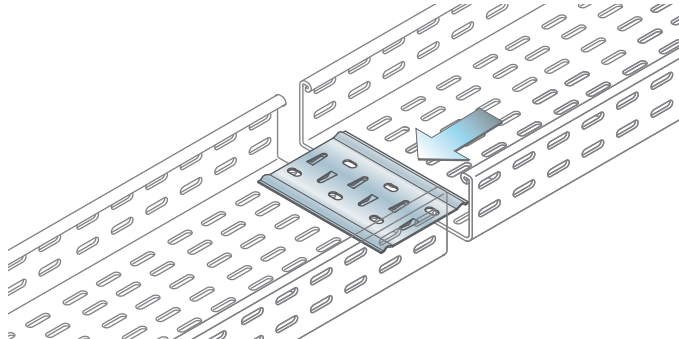
• Без соединения на концевых пролетах

Другие пролеты: соединения могут быть расположены в любом месте.



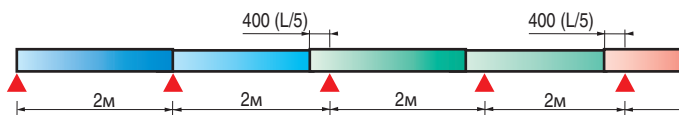
• Если ширина лотка >200 мм, мы рекомендуем

размещать соединение также на дне кабельного лотка.



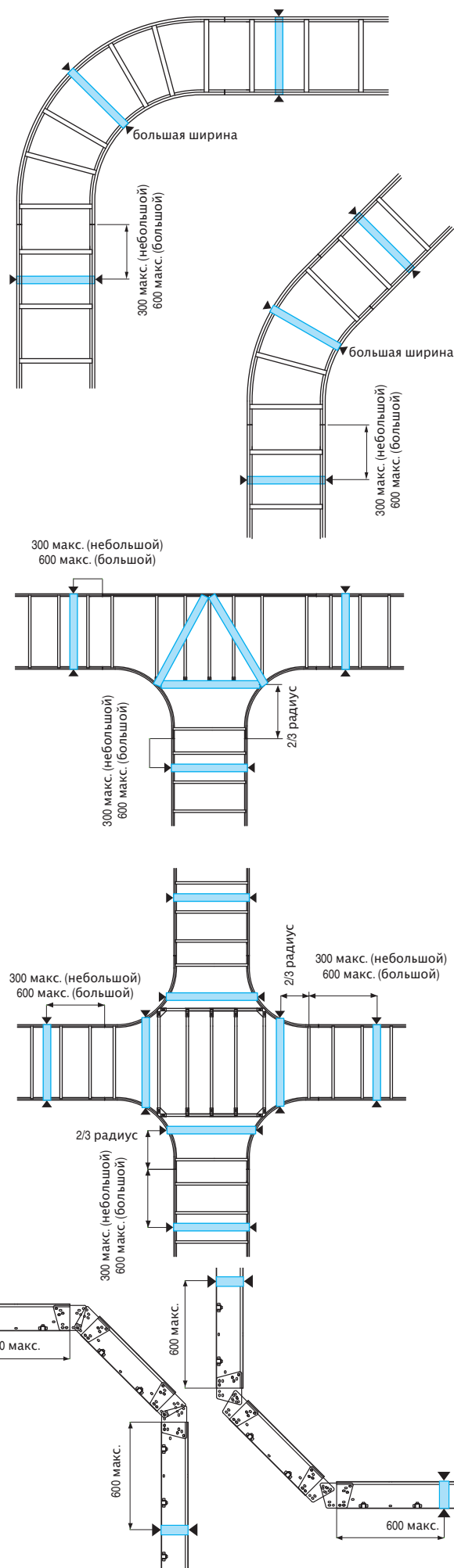
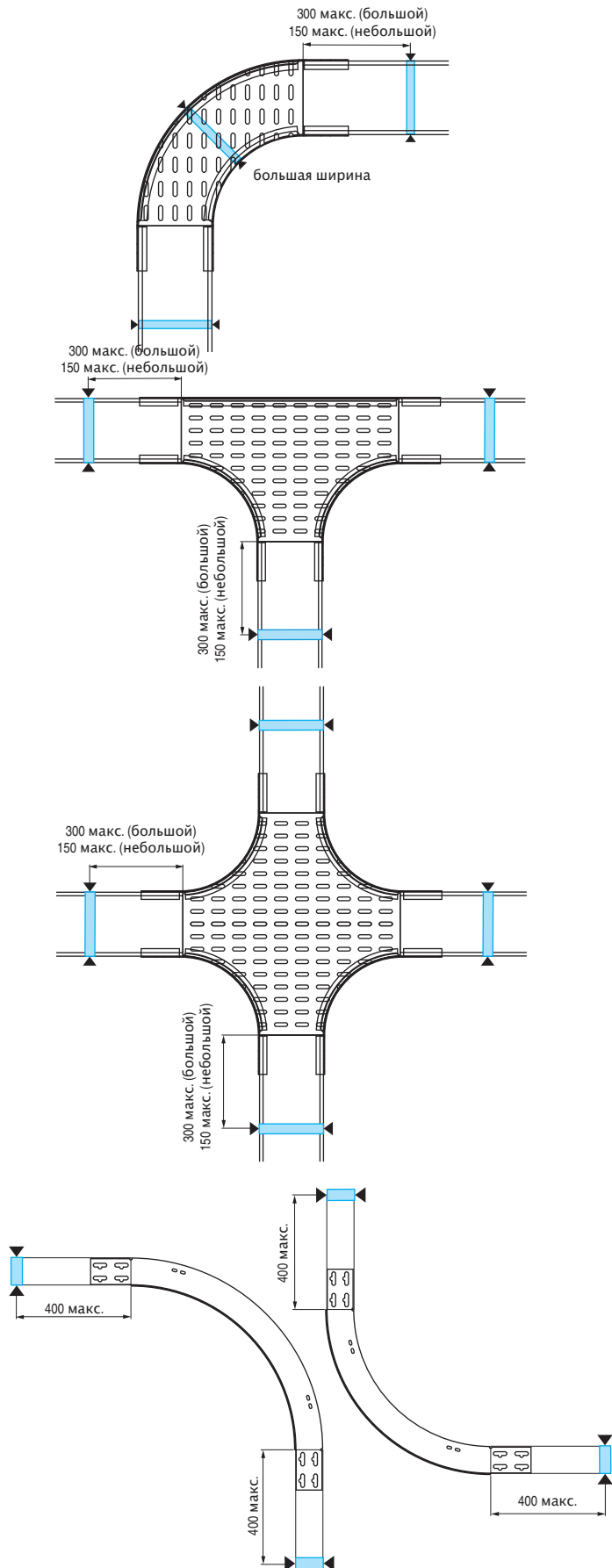
• Если расстояние между опорами более 2 м

(продукция T-SCOPIC), мы рекомендуем соединение LI5 (400 мм).



D – РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОР

- Для изделий с горизонтальными или вертикальными изгибами небольшой ширины (≤ 300 мм) используйте 2 кронштейна, расположенных в начале и конце изгиба.
- Для изделий с горизонтальными или вертикальными изгибами большой ширины (≥ 300 мм) используйте 3 кронштейна в начале, середине и конце изгиба.



Е – ИСПЫТАНИЕ ПОД НАГРУЗКОЙ

1. Кабельный лоток соответствует стандарту IEC 61537

Вся продукция CES проходит испытания в соответствии с типом 2

- Кабельные лотки, закрепленные на опорах
- Равномерно распределенная нагрузка
- Прогиб замеряется в 3 точках вдоль линии между опорами и от правых углов к центру лотка.

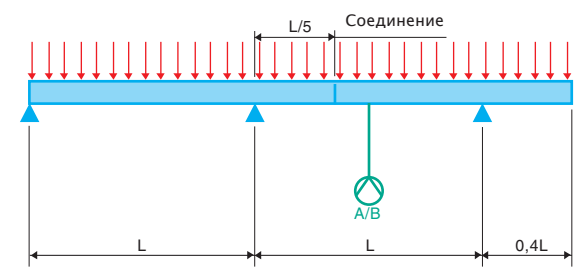
Данные измерений в 3 точках должны быть под каждым краем или перекладиной, а также под центром.

Испытание под нагрузкой

- прогиб: 500 мм
- максимальная рабочая нагрузка (SWL) определяется исходя из инструкций по проведению испытаний второго типа



- **Результаты выбираются в зависимости от:**
- Наибольшего прогиба $L/100$
- Коэффициента запаса прочности сопротивления 1.7 во время прерывания. Как правило, прогиб для кабельных лотков $<L/300$. Поперечный прогиб для кабельных лотков $<L/20$.
- Если ширина лотка >200 мм, мы рекомендуем помещать соединение также на дно кабельных лотков.

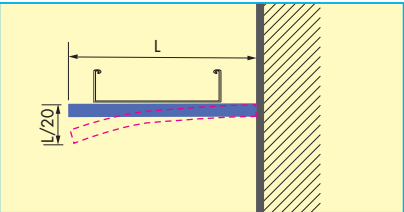


Испытания проводятся с применением крайнего пролета L (или X), среднего пролета L и кронштейна 0.4 L.

SWL Максимальная рабочая нагрузка/пролетное расстояние между опорами.
В соответствии со стандартом IEC 61537 производитель может выбрать тип испытания под нагрузкой.

	Спецификации производителя	Комментарий	Результаты
Type I	Соединения могут располагаться в любом месте	Данное испытание включает соединение концевого пролета. Однако концевые пролеты кабельных лотков, длина которых составляет 3 метра, никогда не соединяют на месте. Это бесполезное требование	SWL не рекомендуется для выбранного испытания
Type II	Пролетное расстояние должно соответствовать стандартной длине продукта. Соединение должно находиться в определенном месте	Это нестандартная конфигурация (за исключением кабельных лотков T-SCOPIC длиной 4 м с расстоянием между опорами 2 м): мы рекомендуем соединение L/5: 400 мм для опоры для более удобного монтажа. Для кабельных лотков длиной 3 м производитель требует от монтажников располагать соединения на 1,5 или 3 м пролете. Выполнить это требование на месте непросто, однако результаты того стоят	SWL рекомендуется для выбранного испытания
Type III	Расположение слабых элементов на кабельном лотке	Специализированная продукция	
Type IV	Расстояние между опорами > 4 м	Специальные лестничные кабельные лотки для тяжелых режимов	

- **(SWL) Макс. рабочая нагрузка /опоры.** ↓
Согласно стандарту IEC 61537 макс. рабочая нагрузка — это нагрузка, ограничиваемая :
 - макс. прогибом $L/20$ на конце кронштейна
 - запасом прочности 1.7.
- (SWL) значения макс. рабочей нагрузки:
 - daN (кронштейны)
 - daN.m (подвесные системы)
- Изгибы/опоры



1. Кабельный лоток, соответствующий стандарту NEMA VE 1–2002
- Все кабельные лотки проходят испытания нагрузкой на остаточный прогиб (метод В)
- Одиночный барочный пролет со свободными незакрепленными концами
 - Равномерно распределенная нагрузка
 - Вертикальный прогиб, измеренный в 3 точках посередине между опорами и 3 измеренные точки должны находиться под каждой направляющей и в середине лотка.
- Приложение нагрузки
- Остаточный прогиб секций измерен в соответствии с 5.2.9.2. и 5.2.9.3.
- Нагрузка при испытаниях = $1,5 \times L \times w$, где 1,5 = запас прочности
 L = длина пролета (м) w = номинальная нагрузка (кг/м)

Пролет (м)					
Нагрузка (кг/м)	2,4	3	3,7	4,9	6
37					
67					D
74	8A		12A	16A	20A
97		C			
112	8B		12B	16B	20B
149	8C		12C	16C	20C
179		D			
299		E			

4 ИНСТРУКЦИИ КОМПАНИИ CES ПО МОНТАЖУ КАБЕЛЯ В ЛОТКАХ

А – ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

В настоящее время широко применяются информационные кабели. Поэтому существует необходимость в системах для прокладки данных кабелей.

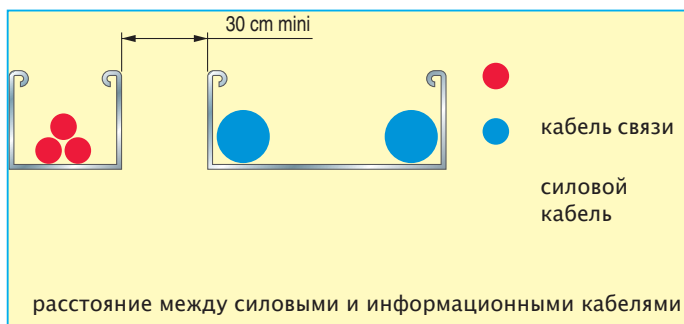
При этом оборудование должно быть надежным и универсальным.

Прокладка кабелей должна производиться в соответствии с 5 и 6 типами применения информационного кабеля.

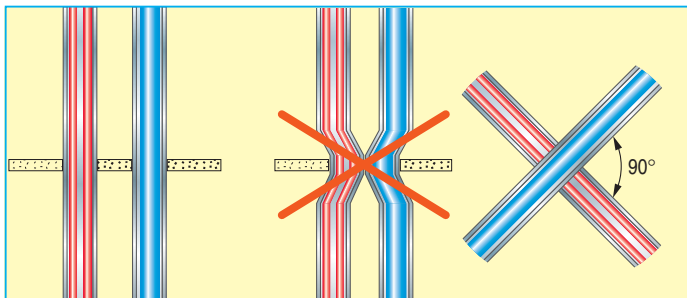
Компания CES предлагает кабельные опоры и продукцию ЭМС высочайшего качества.

• Рекомендации по ЭМС

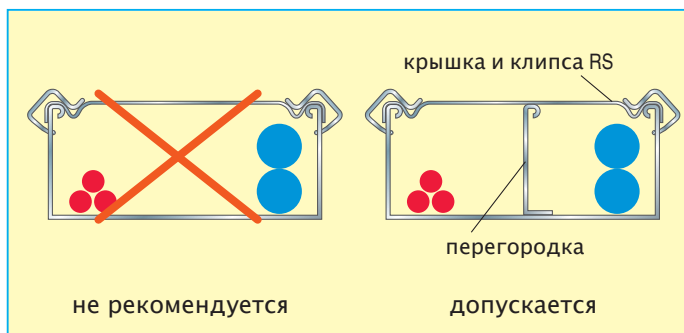
- Разделяйте силовые и информационные кабели при помощи разделителей или кабельных лотков



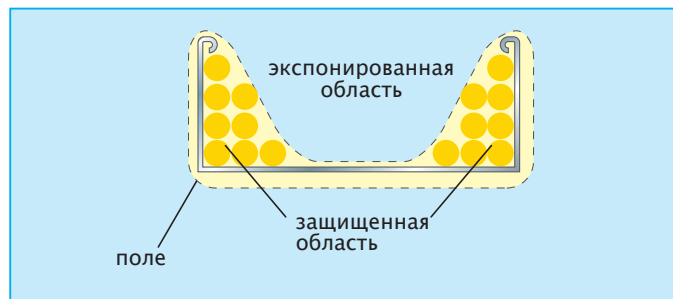
- Расстояние между силовыми и информационными кабелями > 30 см. Если кабели будут пересекаться, используйте угол 90°



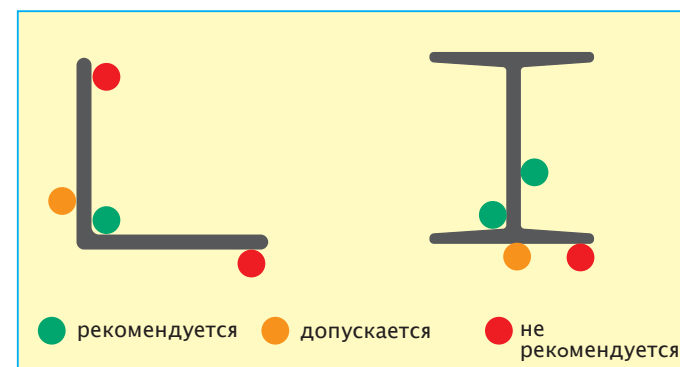
- Не используйте крышку, если силовые и информационные кабели будут помещаться в один кабельный лоток.



- Если имеется внешнее электромагнитное излучение, высота кабельного лотка > высоты кабелей



- Металлические части рамок могут увеличить характеристики ЭМС: компания CTS предлагает крепежи для рамок и специальную продукцию.

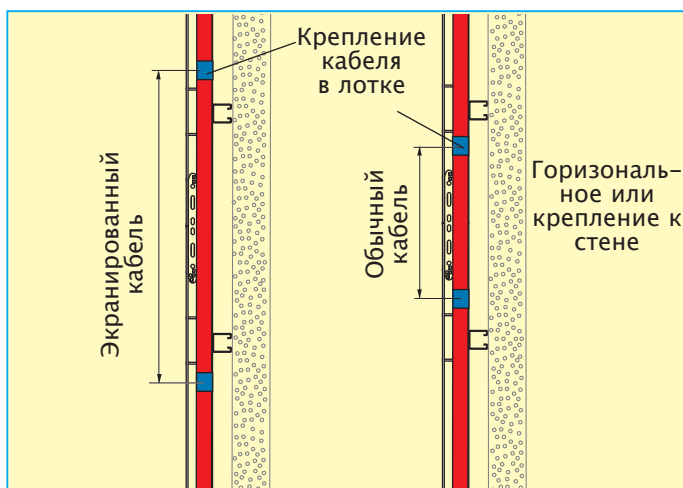


- При креплении кабеля не давите на него сильно.
- Информационные кабели нужно не тянуть, а раскатывать.
- Соблюдать мин. радиус изгиба 25,4 мм.
- Не скручивать.
- Не наступать.

В – КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЯ

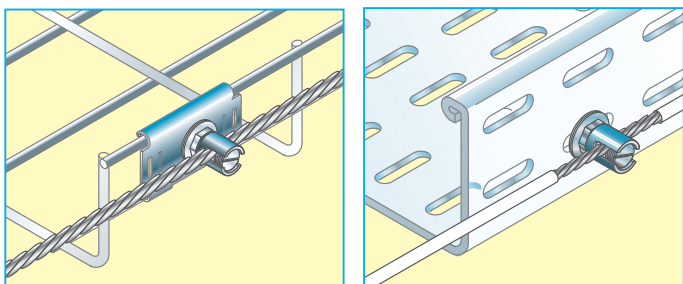
- Компания CES предлагает системы для крепления кабелей.
- Прямое крепление на стену или горизонтальное крепление на стену:
кабели не должны быть повреждены своим собственным весом
мин. расстояние между 2 кабельными стяжками:
> 0,4 м (обычные кабели)
> 0,75 м (экранированные кабели).
- Горизонтальное крепление или крепление на стену: для силовых кабелей должны использоваться кабельные стяжки (риск эжекции при коротком замыкании).

Не допускается прокладка в лотках одножильных изолированных или неизолированных кабелей.



С – УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ

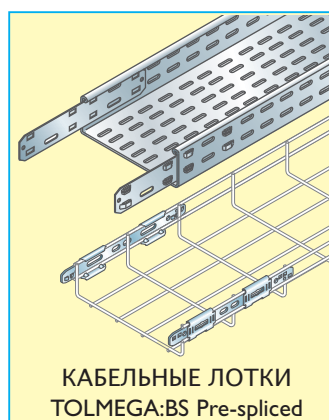
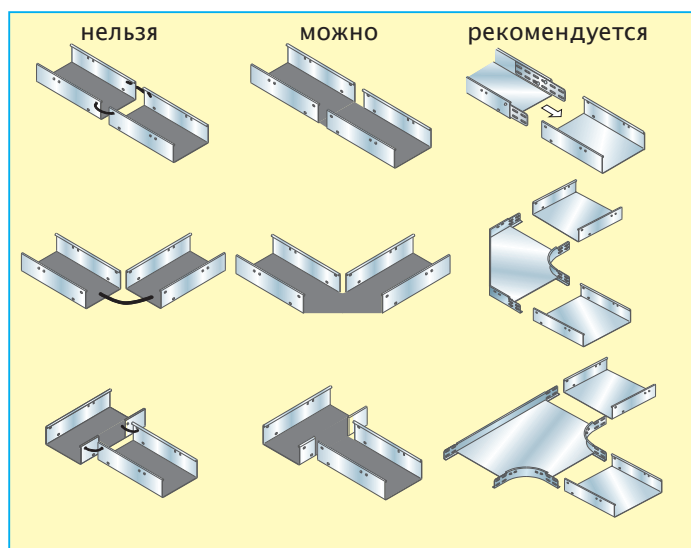
- Чтобы уравнивать потенциалы, заземлите кабельные лотки на установку.



Заземляйте кабельные лотки через каждые 15 м. Если длина превышает 15 м, заземлите край кабельного лотка на установку. Используйте заземляющие крепежи компании CES.

D – ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НЕПРЕРЫВНОСТЬ

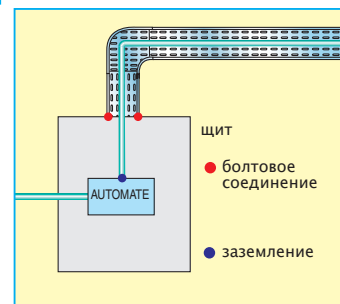
- В некоторых странах металлические кабельные лотки нельзя использовать в качестве заземлителя. Однако рекомендуется заземлять кабельный лоток на установку.



Соединительные комплекты, болтовые соединители и пристегивающиеся соединители CES соответствуют требованиям стандарта IEC 61537 (в некоррозионной среде)



- При прокладке экранированных кабелей заземлите край кабельного лотка на металлическую панель и заземлите экран на установку.



Е – ЗАЗЕМЛЕНИЕ

*Для соблюдения правил безопасности рекомендуется заземлять кабельные лотки.

Защитой в случае короткого замыкания может служить:

- Автоматический выключатель.
- Электрическое разделение.
- Низковольтный разъединитель.

5 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС)

А – ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Электромагнитная совместимость: Способность устройства или системы исправно работать в своей электромагнитной обстановке, не создавая электромагнитного загрязнения.

Заземление:

Земля: грунтовое заземление, зануление.

Точка заземления: проводник в прямом контакте с землей.

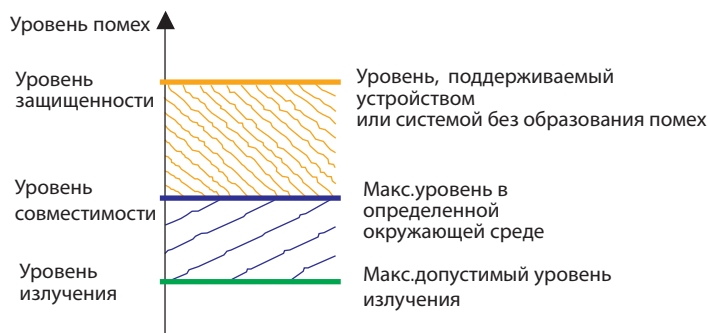
Необходимо различать заземление и зануление:

- Цель заземления - обеспечивать защиту людей от поражения током.
- Зануление обеспечивает защиту от электромагнитного воздействия.

Эти две сети соединяются на месте. Таким образом решается проблема высокого импеданса высокой частоты каждого проводника.

В – УРОВЕНЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Продукция, соответствующая требованиям стандарта IEC 61537, в настоящее время не восприимчива к электромагнитным воздействиям (излучение и защищенность). Существует несколько уровней помех:



С – СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ

Существует два способа снижения воздействия кабельных лотков:

- При занулении кабельных лотков достигается более высокий уровень уравнивания потенциалов. Токи, создаваемые индуктивными полями в кабельных лотках, устраняются.
- При занулении помехи устраняются путем генерирования обратного поля.

Д – ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМС

Охарактеризовать продукцию можно двумя способами:

- Предоставить информацию о снижении уровня радиации (дБ) в зависимости от частоты.
- Предоставить информацию о передаточном полном сопротивлении (Ом) в зависимости от частоты.

а) первый способ не рекомендуется, т. к.:

- На кабельные лотки нет стандартных протоколов испытаний.
- Снижение уровня радиации зависит от многих значений, а значения ЭМС непостоянны (они зависят от соединений, условий монтажа, условий окружающей среды...).
- Поэтому результаты будут непостоянными. Они также зависят от способа проведения испытания, а также от условий, в которых проводят испытания.
- Проверять на месте уровень радиации, измеренной в специальной комнате, может быть опасно.

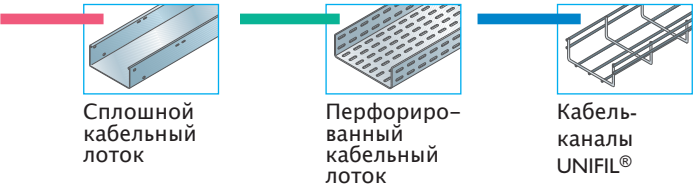
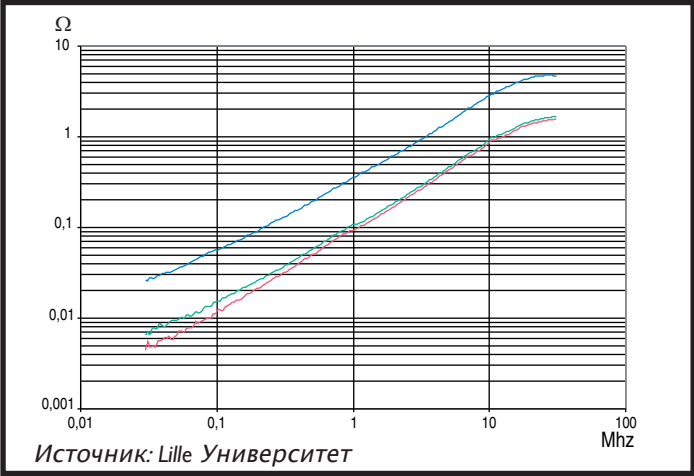
б) Лаборанты и производители кабелей предпочитают второй способ (предоставление информации о передаточном полном сопротивлении):

- передаточное полное сопротивление является характерным параметром кабельных лотков (оно не зависит от условий использования).
- Метод измерения надежный и хорошо известный. Поэтому компания CTS использует именно этот способ.

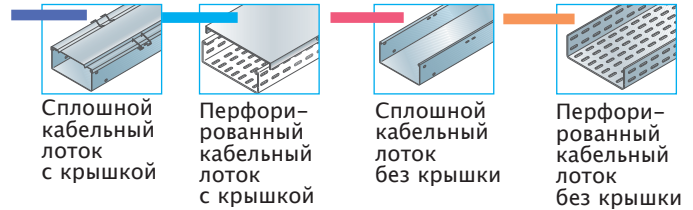
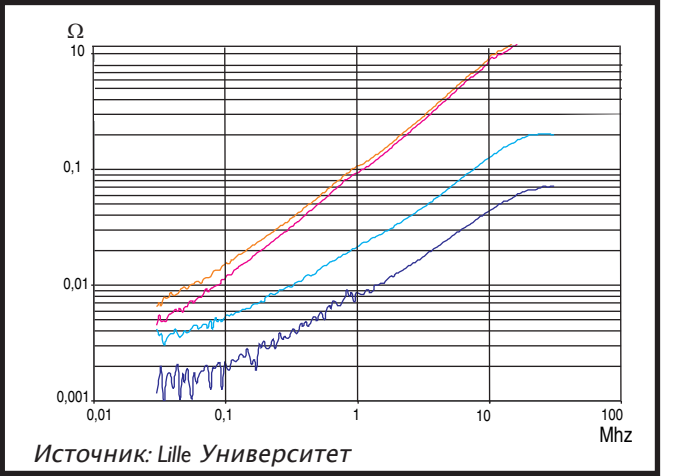
Самый низкий уровень передаточного полного сопротивления является самым высоким с учетом уменьшающего эффекта кабельных лотков.

E – РЕЗУЛЬТАТЫ ЭМС

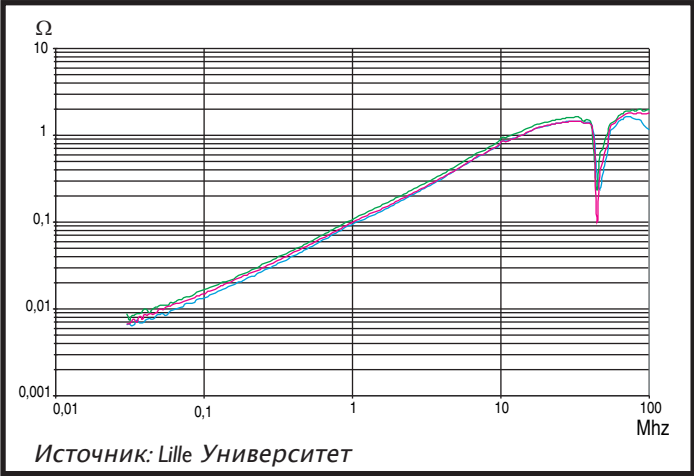
Сравнение типов кабельных лотков



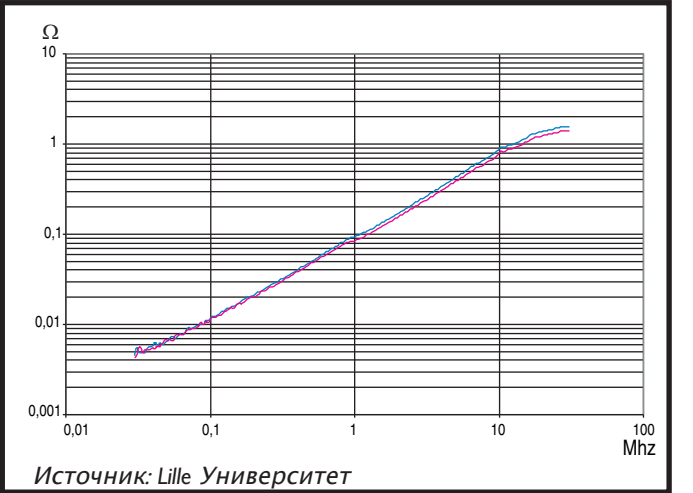
Влияние крышки



Влияние типа соединения



Влияние толщины



6 МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

А – ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА

Стандарты Условия эксплуатации	PG	G Стальной лист, горячеоцинкованный на фабрике	EZ Электролитическая оцинковка	HDG Горячая оцинковка после производства	Z + Покрытие на EZ	GM	AG3 Алюминиевый сплав	304 L 1.4307 (V2A) Нерж.сталь Тип X2CrNi18-9	316 L 1.4404 (V4A) Нерж.сталь Тип X2CrNiMo17-12-2	Покрытие	
	NF EN 10244-2	NF EN 10 327 BS 2989 ASTM A 653	NF EN 12329 NF EN 12330 NFA 91-472 ASTM B633	NF EN ISO 1461 BS 729 ASTM A 123			NF EN 573 NF EN 485 ASTM B 275 ASTM B 209	NF EN 10088-2 AISI 304L ASTM A380 DIN 17440	NF EN 10088-2 AISI 316L ASTM A380 DIN 17440	Эпоксидное	Полиэстеровое
В помещении	●	●	●		●					●	
Вне помещения - город		■	■	●	●	●					●
Вне помещения - промышленность				■	●	●	■	■	●		●
Вне помещения - море				■	■	■	●	■	●		●
Неорганические кислоты				■		■	■	■	●	■	■
Органические кислоты				■		■	■	■	●	●	●
Щелочи				■		■	■	●	■	●	
Галогены							■	■	■	●	●
Нефть и газ				■			●	●	●	■	■
Пищевая промышленность		■					●	■	■	●	●

● рекомендуется ■ допускается

В – ОПИСАНИЕ

ЦИНК НА СТАЛЬНОМ ПОКРЫТИИ

• PG: стальная оцинкованная проволока

Этот метод сочетает дополнительные специальные обработки для достижения результата, близкого к горячему цинкованию погружением, очень экономичен.

• G: стальной лист, горячеоцинкованный на фабрике (EN 10327/ASTM A653/BS 2989)

Оцинкованный стальной лист получают путем погружения предварительно обработанного стального листа в ванну с расплавленным цинком (450-460 °C). Толщина стороны листа типа Z 275 NA составляет 18-20 или 275 г/м² на двойной лист, нормальное формирование цинка N, Тип отделочного покрытия A. Вопреки широко распространенному мнению, отрезанный оцинкованный стальной лист не подвержен коррозии. Железо защищено благодаря феномену «гальванического элемента», состоящего из электролитической системы Железо-Цинк.

• EZ: электролитическая оцинковка

При помощи электролитических процессов на сталь наносится цинковое покрытие. Ванна наполняется растворами кислот и щелочей, состоящих из солей цинка. Аноды находятся в цинке (как правило, чистотой 99,99%), а предварительно обезжиренные и очищенные части к покрытию соединяются с катодом. Для увеличения защиты после оцинковки части обрабатываются хромом.

• HDG: горячая оцинковка после производства (EN ISO 1461/ASTM A123M/BS 729)

После предварительной обработки поверхности стальной лист погружается в ванну с расплавленным цинком. В зависимости от толщины стального листа толщина полученного листа составляет от 49 до 70 м.

Толщина слоя цинка согласно ISO 1461 (HDG)		
Толщина (мм)	Мин. толщина слоя цинка μ	Средняя толщина слоя цинка (μ)
3 ≤ e < 6	55	70
1,5 ≤ e < 3	45	55
e < 1,5	35	45

• ZINK+ : покрытие на EZ

В отличие от горячей оцинковки, данное покрытие обеспечивает дополнительную защиту покрытия из цинка от коррозии (испытание распылением солевого тумана согласно ISO 9227:1500 часов). Результат: глянцевая поверхность. После высыхания не остается следов от капель.

• GM: специальное цинковое покрытие метизных деталей

Это очень тонкие полоски цинка и алюминия в минеральной связке. По сравнению с горячей оцинковкой, обработка подобным раствором обеспечивает лучшую защиту от коррозии (испытание распылением солевого тумана ISO 9227:1000 часов).

РАЗРУШЕНИЕ ЦИНКОВОГО СЛОЯ ВСЛЕДСТВИЕ КОРРОЗИИ:
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: 5-10 μ/ГОД
ГОРОД: 3-7 μ/ГОД
МОРЕ: 3-8 μ/ГОД
СЕЛЬСКАЯ МЕСТНОСТЬ: 0,8-1 μ/ГОД

БЕЛАЯ РЖАВЧИНА

Образуется в результате быстрого окисления, которое происходит под воздействием пленки воды, либо под воздействием постоянной конденсации.

Процесс окисления может охватывать как небольшие участки, так и всю поверхность сразу. Окисление является следствием выпадения в осадок солей цинка ZN(OH)2. Эти соли находятся в порошкообразном состоянии, связь между ними непрочная, вследствие чего они не обеспечивают защиту. Однако, они быстро соединяются с частицами окружающего воздуха и образуют защитный слой, состоящий из карбоната цинка. Образующиеся соли плохо растворяются в воде и, как следствие оседают на поверхности до тех пор, пока не достигается состояние равновесия между количеством солей, высвободившихся в форме растворимых солей и вновь образовавшихся в результате окисления металла солей.

Белая ржавчина не оказывает влияния на срок службы цинкового покрытия.

Другие материалы

• AG3: алюминиевый сплав 5754

От коррозии нержавеющую сталь защищает окись алюминия, которая образуется под воздействием воздуха. В нейтральных средах и морских атмосферах она очень хорошо защищает от коррозии (4<рН<10). С другой стороны, данный вид покрытия не защищает от электролитической коррозии. Дополнительная обработка анодированием упрочняет слой окиси алюминия. Данная обработка осуществляется по запросу, а также при использовании систем в морских атмосферах (4<рН<10).

• 304 L: нержавеющая сталь X5CrNi 18-10

Хорошая защита от коррозии в естественных условиях, а также в пищевой промышленности.

• 316 L: нержавеющая сталь X2CrNiMo 17-12-2

Предназначена для использования в химической и пищевой промышленности, а также при обработке поверхности. За исключением случаев, когда в письменной форме заключается соответствующее соглашение, вся продукция CES для оборудования из нержавеющей стали поставляется: — необработанная — необезжиренная — неочищенная — необеззараженная или пассивированная. По запросу мы дополнительно осуществляем обеззараживание/пассивирование.

Другие покрытия

• Покрытие эпоксидное или полиэфировое

Эти покрытия наносятся на непрерывно оцинкованный стальной лист (SZ)

- Для лучшей защиты рекомендуется использовать покрытие горячей оцинковки (HDG).

- В эстетических целях, а также при использовании систем внутри зданий можно поверх мягкой стали ХС или SZ нанести эпоксидное покрытие.

- Использование вне помещений: полиэстер.

- Использование внутри помещений: эпоксидное покрытие.

Преимущества

- Экономия времени профилактического обслуживания благодаря обозначению сетей разными цветами.

- Высокая степень защиты от коррозии, особенно в жестких условиях эксплуатации.

Эта двойная защита (цинк + цветное покрытие) гарантирует высочайшую степень защиты от коррозии.

Характеристики

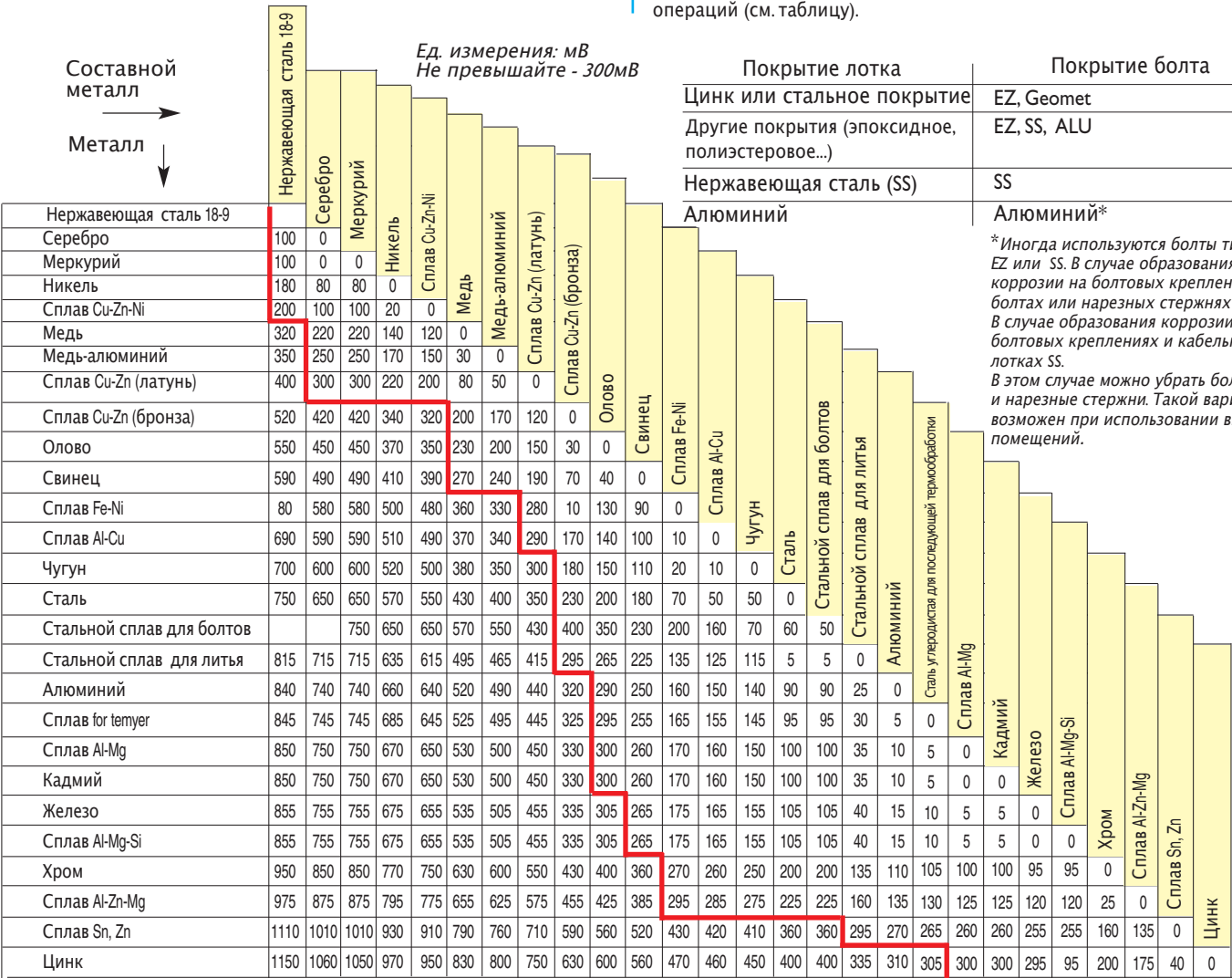
Покрытие наносится при помощи электростатического распылителя, а затем затвердевает в печи. Порошок, который затвердевает под воздействием тепла, хорошо защищает от истирания и механического воздействия, обладает долгим сроком службы и не требует обслуживания.

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

Электролитическая коррозия — это явление акселерации коррозии в результате воздействия электрического тока между двумя металлическими изделиями, которое удваивается в электролитической среде.

Значения за красной линией указывают на то, что металл подвергается воздействию.

Электролитическую коррозию стоит учитывать при выборе болтов, а также определенных аксессуаров для проведения монтажных операций (см. таблицу).



Источник: NFE 25-032

D - ISO 9227 ИСПЫТАНИЕ РАСПЫЛЕНИЕМ СОЛЕВОГО СОЛЕВОГО ТУМАНА

- Испытания проведены на образце BS 48:147.
- Белая ржавчина: не оказывает активного воздействия на срок службы.
- Красная ржавчина: активная коррозия.

Тип SS 316 L (после обеззараживания и пассивирования)	Коррозия	24 ч.	168 ч.	240 ч.	504 ч.	744 ч.	984 ч.	1224 ч.	1512 ч.	
	белая	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
	красная	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
Тип SS 316 L (без обеззараживания и пассивирования)	белая	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
	красная	нет	нет	нет	нет	(I)		стабилизация		
Алюминий	белая	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
	красная	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
HDG горячеоцинкованный стальной лист	белая	100% поверхности →								
	красная	нет	нет	нет	(I)	от 5 до 10% поверхности →				
SZ непрерывнооцинкованный стальной лист	белая	100% поверхности →								
	красная	нет	нет	(I)	50% поверхности →					
SZ непрерывнооцинкованный стальной лист + эпоксидное покрытие от 60 до 80 м	белая	нет	нет	слегка	слегка →					
	красная	нет	нет	нет	(I)	отслаивание покрытия (2) →				
HDG горячеоцинкованный стальной лист + эпоксидное покрытие от 60 до 80 м	белая	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	5% поверхности	
	красная	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
Цинк +	белая	нет	1% - 2% (I)						5% поверхности →	
	красная	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	

- (1) - Начальные признаки коррозии в местах отрезания.
(2) - Отслаивание покрытия происходит в местах овальных отверстий.
Это происходит вследствие кислотной промывки до нанесения покрытия.

Испытания проведены на образце BS 48:147
Белая ржавчина: не оказывает активного воздействия на срок службы.
Красная ржавчина: активная коррозия.

E - ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА

1. Согласно IEC 61537

Диапазон (G и HDG)	T-SCOPIC	PS - TS	UNIFIL	SR	HERCULE	ATLAS
Материал	Металл	Металл	Металл	Металл	Металл	Металл
Распространение горения	Распространяет горение	Распространяет горение	Распространяет горение	Распространяет горение	Распространяет горение	Распространяет горение
Электрическая непрерывность	Непрерывность	Непрерывность	Непрерывность	Непрерывность	Непрерывность	Непрерывность
Распространение электричества	Проводник	Проводник	Проводник	Проводник	Проводник	Проводник
Покрyтия	Металлическое покрытие	Металлическое покрытие	Металлическое покрытие	Металлическое покрытие	Металлическое покрытие	Металлическое покрытие
Температуры	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C
Перфорация*	C	C	D	Z	Z	Z
Ударoпрочность (J)	20	20	20	20	50	50

*Открытый участок перфорированных кабельных лотков (C >15% до 30% - D >30%). Открытый участок лестничных кабельных лотков (Z >90%).

2. СОГЛАСНО NEMA VE I-2002

Стандартные размеры

• Ширина*

Ширина (мм)	Изделия	
50	Кабельные лотки	Лестничные кабельные лотки
75		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		
700		
800		
900		
1000		

• Длины прямых профилей*

Длина (м)	Тип	Номенклатура
3	Кабельные лотки	BS - UNIFIL
4	Кабельные лотки	T - SCOPIC
6	Лестничные кабельные лотки	SR - HERCULE - ATLAS

• Высота борта

Высота	Изделия	
25	Кабельные лотки	Лестничные кабельные лотки
50		
75		
100		
150		

- Другие размеры — по запросу
- Номинальное расстояние между перекладинами
 - (Лестничные лотки): 300 мм.
 - Другие размеры — по запросу.
 - Внутренний радиус изгиба: 150, 200, 500, 600 мм.
 - Другие размеры — по запросу.
 - Углы: 45°, 90°.
 - Другие размеры — по запросу.

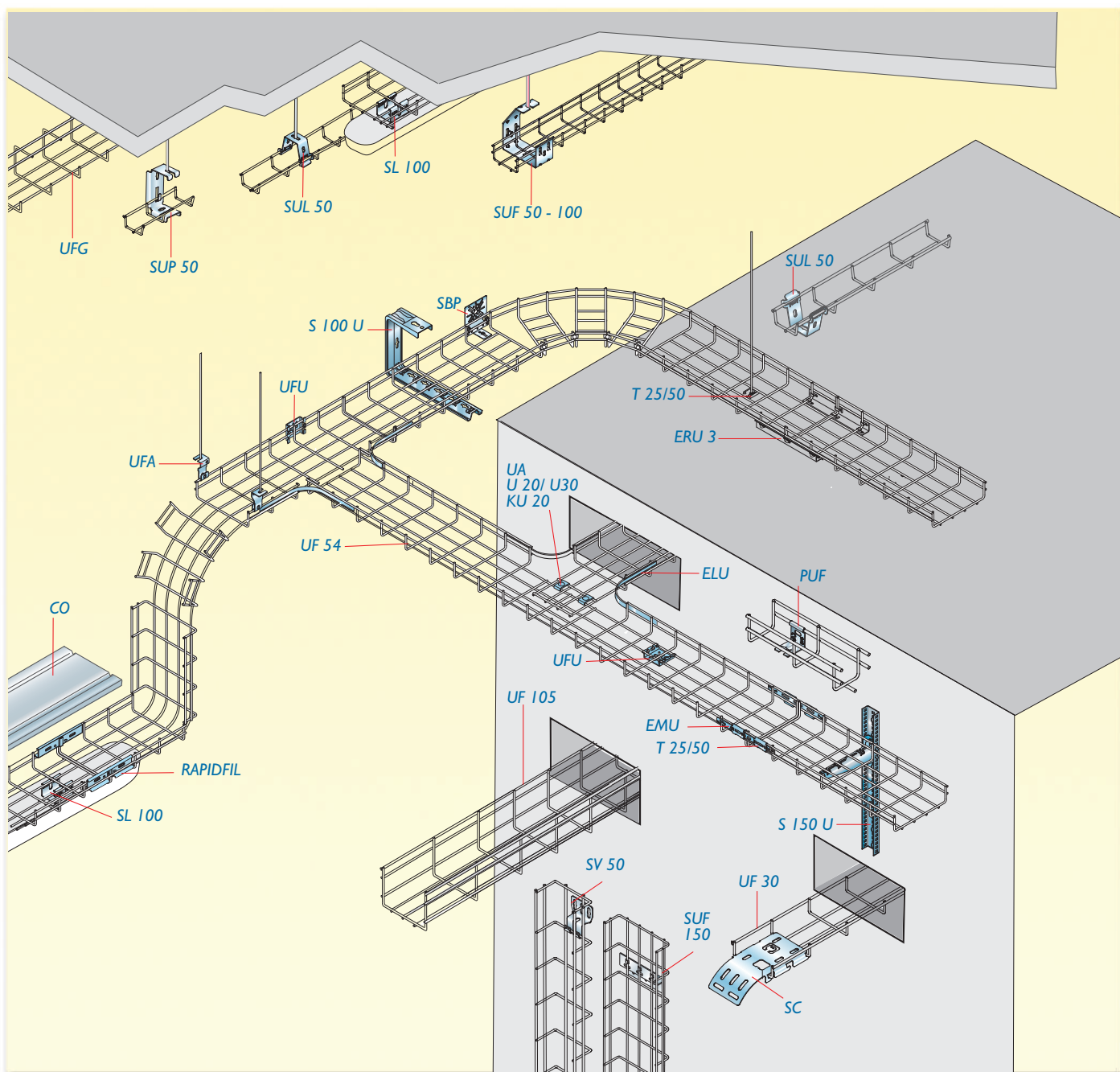
Нагрузка / Определение класса пролетного расстояния

Пролетное расстояние (м)					
Нагрузка (кг/м)	2,4	3	3,7	4,9	6
37					
67					D
74	8A		12A	16A	20A
97		C			
112	8B		12B	16B	20B
149	8C		12C	16C	20C
179		D			
299		E			

F – ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ RoHS/WEEE

- RoHS: Запрет на использование определенных опасных веществ (Европейская директива 2002/95/EC).
- Продукция компании CTS не содержит вещества, запрещенные для использования Европейской директивой.
- WEEE: Европейская директива по утилизации электрического и электронного оборудования (Европейская директива 2002/96/EC).
- Данная директива не применяется к продукции CTS.

Кабель-каналы UNIFIL®



Кабель-каналы UNIFIL®



ПРИМЕНЕНИЕ

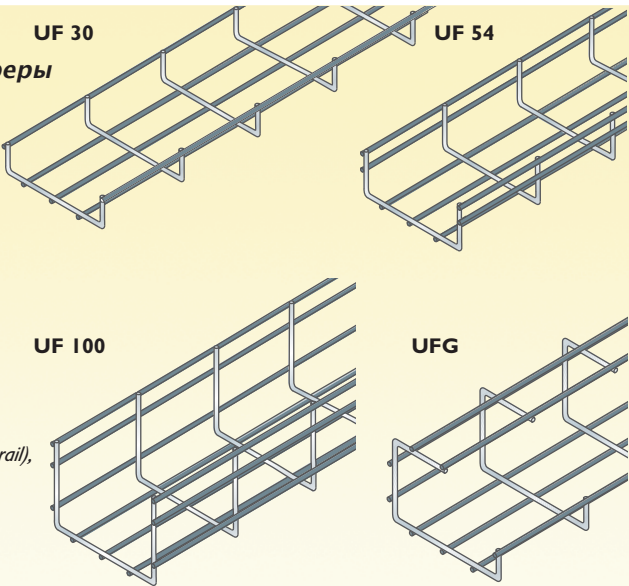
Любые промышленные объекты и предприятия сферы обслуживания, требующие хорошей вентиляции, подлинной маркировки кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка, упрощенная конструкция.
- Электрическая последовательность согласно CEI 61537.
- Вентиляция и подлинная маркировка кабелей.
- Безопасность для монтажников (выровненные кромки) и для кабелей.
- Эстетично: применимо в видимой части.
- Гигиенично: не накапливается пыль.
- Прогрессивно: легко в обслуживании.
- Могут быть использованы повторно: не содержит хрома.
- Уменьшение количества деталей и многофункциональные комплекты без болта облегчают ведение работ.
- Приспособляемо: полная гамма от 30 до 100 мм высоты, устойчивые специальные профили малой ширины (тип *texextrail*), настенная гамма в G.
- Дополнительная гамма: *UF G* для непосредственного крепления на перегородку или потолок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

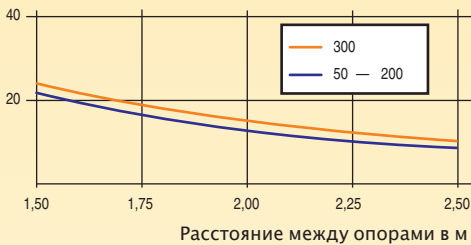
Кабель-канал из проволоки с выровненным краем, диаметр проволоки соответствует нагрузкам для UNIFIL TOLMEGA или эквивалентен CEI 61537.
Вышеприведенная формулировка – справочник для исследовательских отделов.
В некоторых случаях применения при необходимости, может потребоваться их модификация.



Нагрузки*

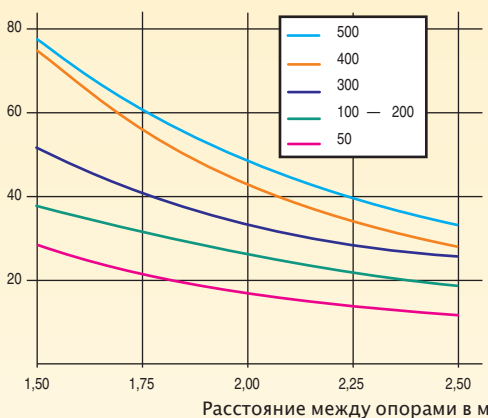
UF 30

Безопасная допустимая нагрузка в кг/м



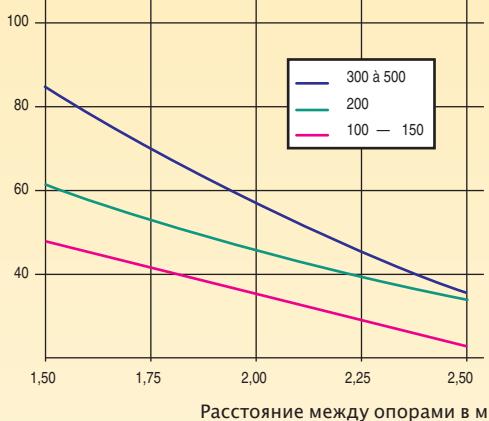
UF 54

Безопасная допустимая нагрузка в кг/м



UF 100

Безопасная допустимая нагрузка в кг/м



* Безопасная допустимая нагрузка CPS согласно CEI 61537: испытания типа II, результаты ограничиваются максимальной стрелой прогиба 1/100 и коэффициентом безопасности 1,7. Детали на стр. 6.

Максимальная мощность (кг/м)

Для плотности (мм)	Кабели силовые			Кабели связи		
	0,28 кг/см ² /м			0,15 кг/см ² /м		
	Высота (мм)			Высота (мм)		
	30	54	100	30	54	100
50	4,2	7,6		2,3	4,1	
100	8,4	15,1	28,0	4,5	8,1	15,0
150	12,6	22,7		6,8	12,2	
200	16,8	30,2	56,0	9,0	16,2	30,0
300	25,2	45,4	84,0	13,5	24,3	45,0
400		60,5	112,0		32,4	60,0
500		75,6	140,0		40,5	75,0
600		90			48	

Кабель-каналы UNIFIL®

UF 30 / 50 ⇒ 300

W		PG	EZ	HDG	304
MM	КГ/М	Код	Код	Код	Код
50	0,53	400530	547530	548530	549530
100	0,72	400531	547531	548531	549531
150	0,92	400532	547532	548532	549532
200	1,11	400533	547533	548533	549533
300	1,49	400534	547534	548534	549534

PG (NF EN 10244-2)
Сверхустойчивы к коррозии
и очень экономичны

Соединение накладками-стр. 19

UF 54/50 ⇒ 600

50	0,90	400535	547535	548535	549535
100	1,06	400536	547536	548536	549536
150	1,25	400537	547537	548537	549537
200	1,44	400538	547538	548538	549538
300	2,03	400539	547539	548539	549539
400	2,81	400540	547540	548540	549540
500	3,31	400541	547541	548541	549541
600	3,81	400542	547542	548542	549542

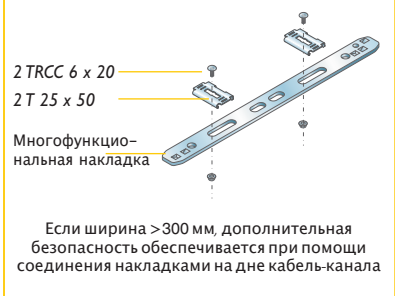
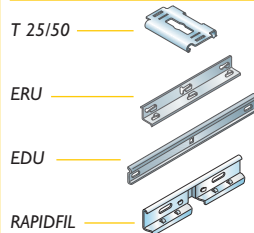
UF 100/100 ⇒ 500

100	1,44	400595	547595	548595	549595
200	2,03	400596	547596	548596	549596
300	2,81	400597	547597	548597	549597
400	3,31	400598	547598	548598	549598
500	3,82	400599	547599	548599	549599

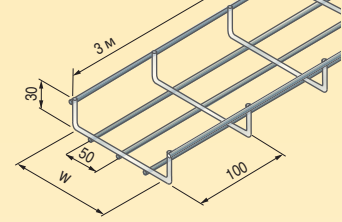
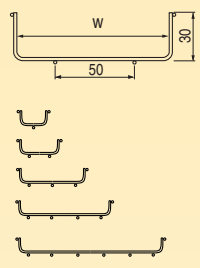
• Имеется в наличии на складе: INOX 304 : 549NNN

По запросу: INOX 316 : 550NNN

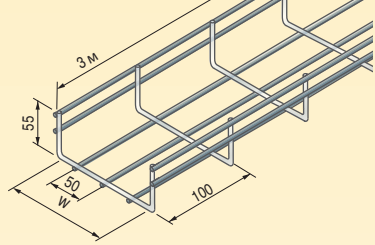
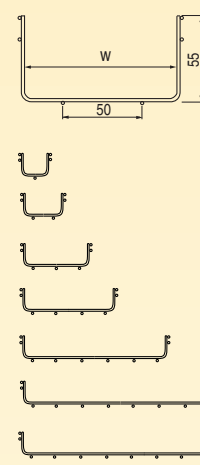
Соединение накладками стр. 23 ⇒ 26



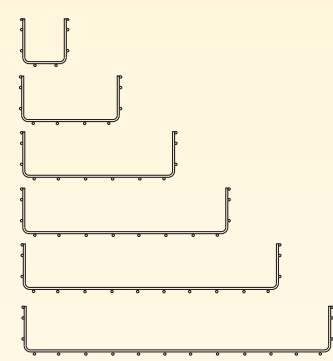
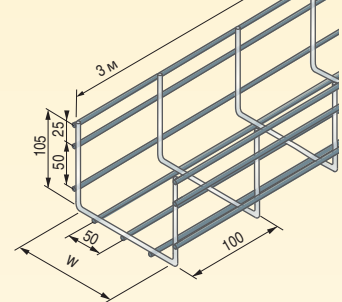
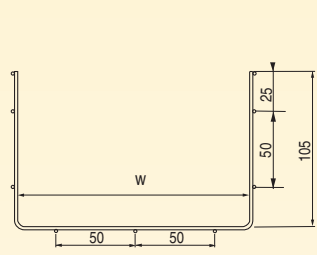
UF 30/50 ⇒ 300



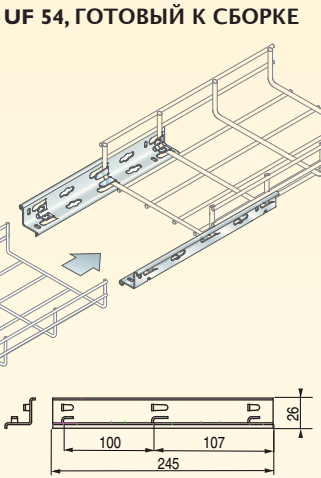
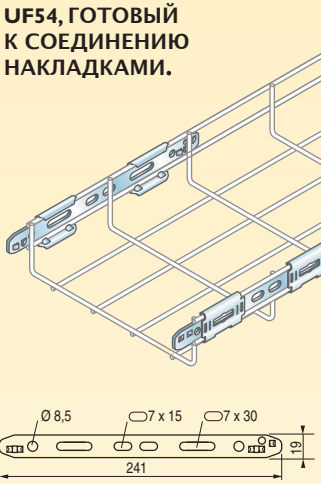
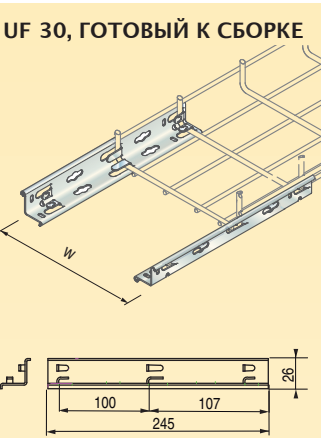
UF 54/50 ⇒ 600



UF 100/100 ⇒ 500



Кабель-каналы UNIFIL®



UF 30, ГОТОВЫЙ К СБОРКЕ

w мм	кг/м	PG	EZ	HDG
		Код	Код	Код
50	0,76	900530	947530	948530
100	0,96	900531	947531	948531
150	1,16	900532	947532	948532
200	1,40	900533	947533	948533
300	1,80	900534	947534	948534

UF 54, ГОТОВЫЙ К СОЕДИНЕНИЮ НАКЛАДКАМИ

50	1,06	900535	947535	948535
100	1,30	900536	947536	948536
150	1,54	900537	947537	948537
200	1,76	900538	947538	948538
300	2,16	900539	947539	948539

ЗАПАТЕНТОВАНО

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия времени.
- Готовый к сборке: поставляется со скользящими накладками.
- Сборно – разборный, многократного использования, без риска поломки даже в углах.
- Прямое крепление на перегородку.
- Электрическая непрерывность согласно стандарту IEC 61537.
- Такое же прочное соединение, как при использовании болтов.
- Нет необходимости ни в инструментах, ни в болтах.
- Минимальный занимаемый объем: не выступает за пределы, не гнется во время доставки
- Сокращается количество деталей на монтажной площадке.

СПЕЦИФИКАЦИИ

- Кабель-канал с выровненным краем, диаметр проволоки соответствует нагрузкам, оснащенный готовыми к сборке скользящими соединительными накладками, тип UNIFIL TOLMEGA соответствует стандарту IEC 61537. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

UF 54, ГОТОВЫЙ К СБОРКЕ

50	1,06	900543	947543	948543
100	1,31	900544	947544	948544
150	1,54	900545	947545	948545
200	1,76	900546	947546	948546
300	2,15	900547	947547	948547
400	2,90	900540	947540	948540
500	3,40	900541	947541	948541
600	4,00	900542	947542	948542

961NNN
INOX 304

962NNN
INOX 316

Кабель-каналы UNIFIL®

UF 30/70		PG	EZ	HDG	304
w		Код	Код	Код	Код
мм	кг/м				
70	0,70	400299	547299	548299	549299

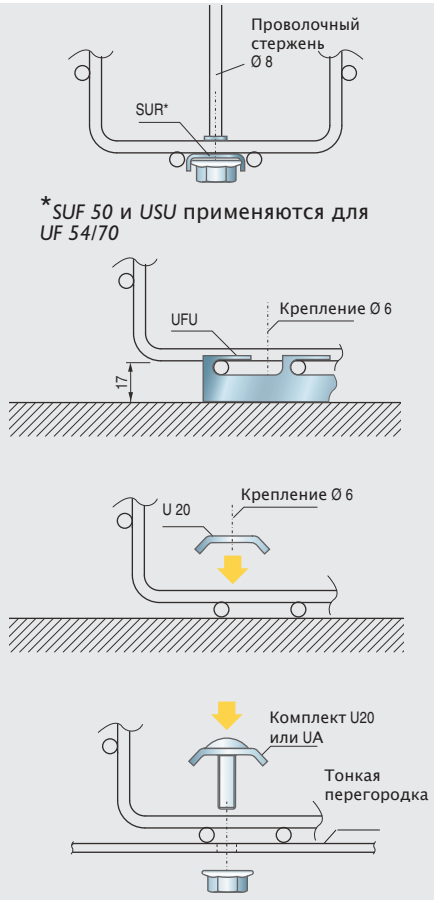
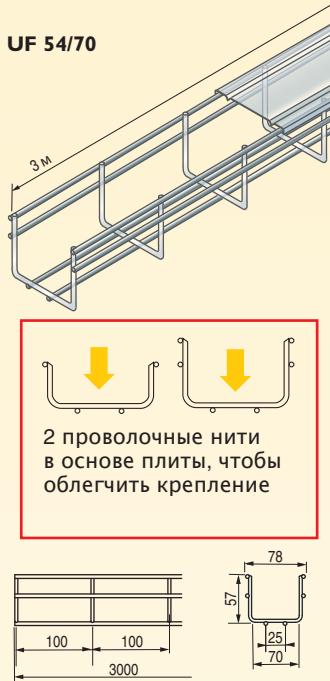
По запросу: INOX 316 : 550 NNN

PG (NF EN 10244-2)
Сверхустойчивы к коррозии и очень экономичны

UF 54/70		400300	547300	548300	549300
70	1,00				

Крышка для UF 54/70		547058	548058	549058
70	0,32			

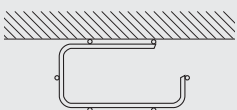
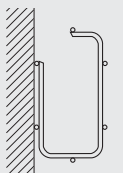
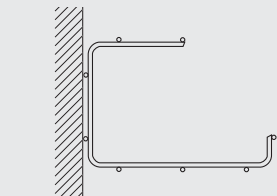
По запросу: INOX 316 : 550 NNN



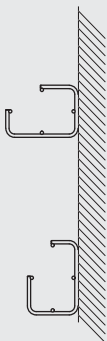
Кабель-каналы UNIFIL®



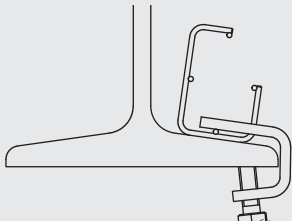
Непосредственное крепление на стену или потолок без кронштейна



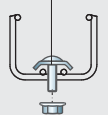
Непосредственное крепление на стену или потолок без кронштейна



Сборка IPN

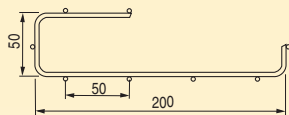
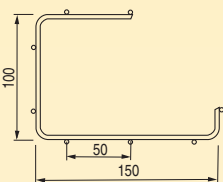
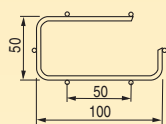
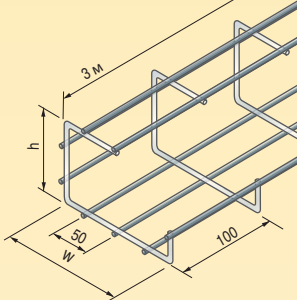


Комплект U20

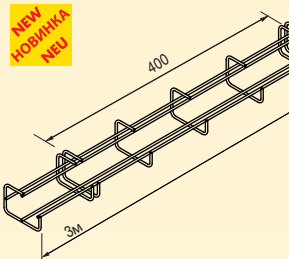


Эксклюзив: 2 проволоочные нити в основе плиты для прямого крепления на кронштейн или стену и 2 поперечные проволоочные нити каждые 400 мм для прямой фиксации на стену или перегородку

UF G



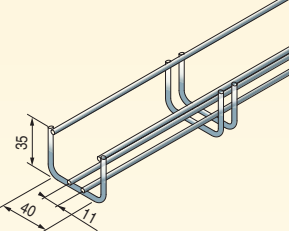
UF G 40/60 MINI



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

- Непосредственное и прочное крепление на стену, пол или потолок
- Нет необходимости в опоре
- Крепление **d6** или **d8** напрямую через двойную проволоку каждые **400 мм**

UFT - TELEX



UF G

h x w мм	кг/м	PG Код	EZ Код	HDG Код	304 Код
50 x 100	1,24	400236	547236	548236	549236
50 x 200	1,65	400238	547238	548238	549238
100 x 150	1,65	400601	547601	548601	549601

По запросу: **INOX 316 : 550 NNN**

UF G 40/60 MINI

h x w мм	кг/м	
40 x 60	0,33	547230

Соединение накладками: ERU 3 (стр. 24) KU 20 (стр. 25).

По запросу: **INOX 316 : 550 NNN**

UFT - TELEX

w мм	кг/м	EZ Код	HDG Код	304 Код
35	0,58	547298	548298	549298

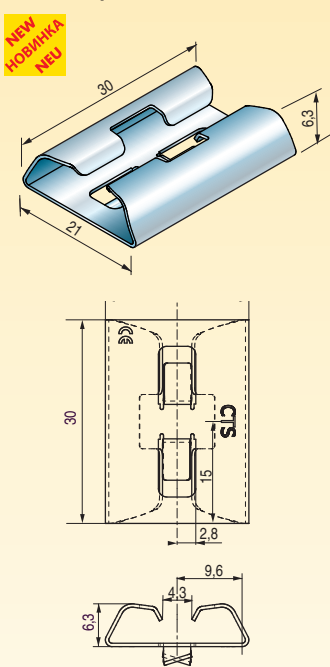
Зажим-скрепка

Зажим-скрепка

		EZ
шт.	кг/шт	Код
100	4,6	552150

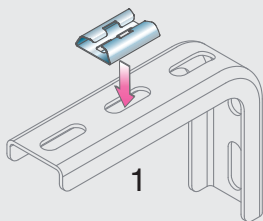
Для лестничных кабель-каналов с покрытием ГС: использовать КУ 20 (стр. 25)

Зажим-скрепка

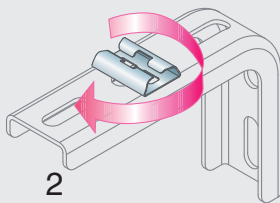


ПРЕИМУЩЕСТВА

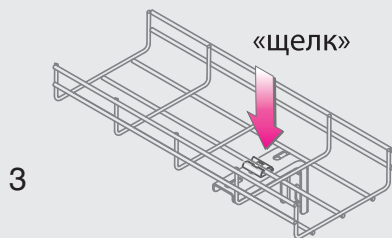
- Достаточно одной скрепки на опору шириной **< 300 мм**.
- Очень устойчива при демонтаже.
- Идеальное выравнивание.
- Экономия времени, сборка без болтов.
- Запатентовано.



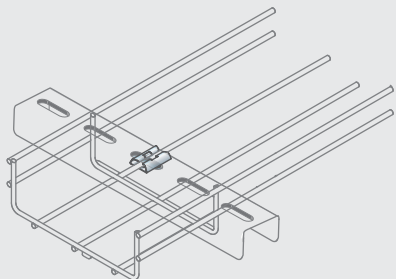
Крепление на UF 35



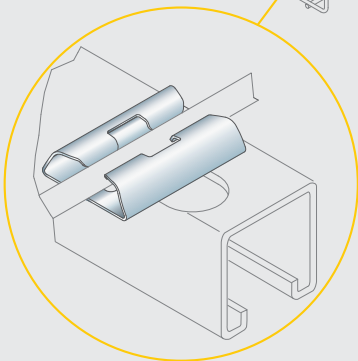
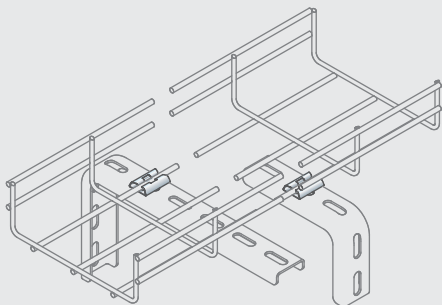
Крепление на кронштейн SU



Крепление на кронштейн PS 651



Крепление на уголок C



Скоба Т 25/50 Накладка многофункциональная

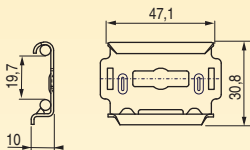
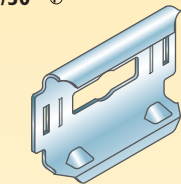


ПРЕИМУЩЕСТВА

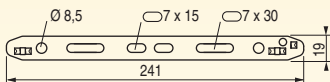
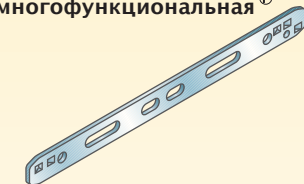
- Без болтов, зажимается в двух направлениях сетки.

7 функций: скользящее соединение накладками, подвес, опора осветительного прибора, консоль для маленькой ширины, опора для аппаратуры, подвес зажима, повороты.

Многофункциональная скоба Т 25/50



ЕМУ: Накладка многофункциональная



Т 25/50 Многофункциональная скоба



шт.

50

кг/шт

0,02

G

Код

552129

GM

Код

556129

ЕМУ: Накладка многофункциональная

50

0,10

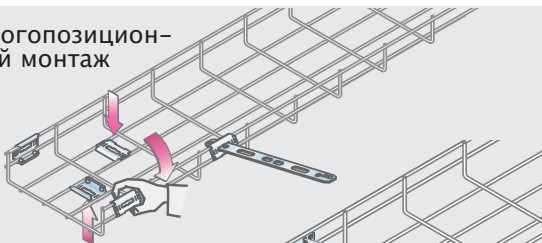
552128

556128

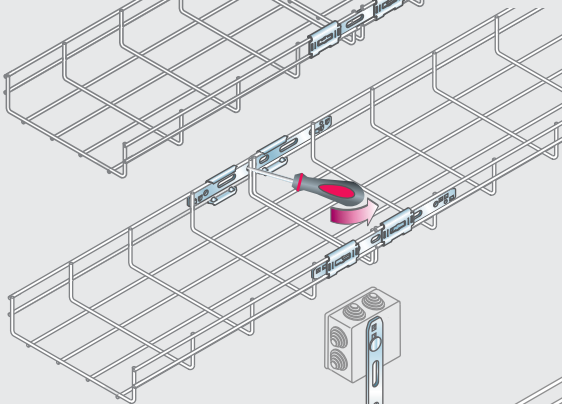
Применяется с двумя Т 25/50 для UNIFIL, если ширина < 300 мм:

- скользящее соединение накладками
- болтовое соединение (предусмотреть 2 TRCC 6 x 20)

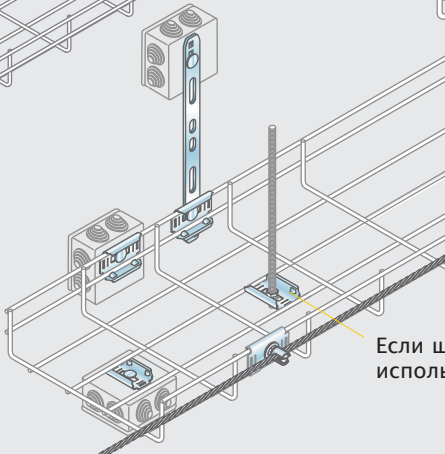
Многопозиционный монтаж



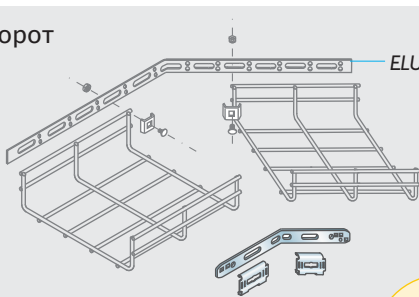
Соединение накладками



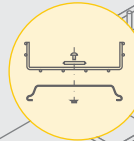
Подвес/опора для короба



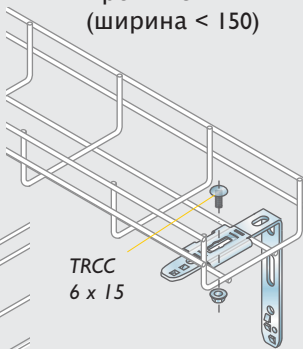
Поворот



Опора осветительного прибора

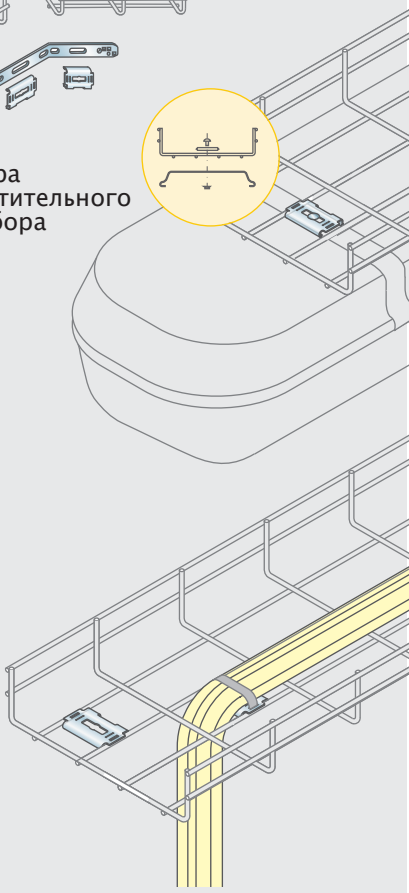


Кронштейн (ширина < 150)



TRCC 6 x 15

Вывод кабеля



Если ширина > 400 мм, использовать U 40

Накладки и аксессуары для прямого или углового соединения

Прямое соединение

ERU 3 : Накладка обыкновенная UF 30, UF 54, UF 100, UFG

Наименование	ШТ	КГ/ШТ	EZ	GM	304
			Код	Код	Код
ERU 3	50	0,23	552136	553136	554136

По запросу: INOX 316 : 555NNN

EDU:
Накладка прямая
для UF 54,
UG 100, UFG

EDU	ШТ	КГ/ШТ	G	HDG
			Код	Код
EDU	50	0,09	552117	553117

По запросу: INOX 316 : 555NNN

Накладка
RAPIDFIL[®]
для UF 54

RAPIDFIL 50	ШТ	КГ/ШТ	G	GM
			Код	Код
RAPIDFIL 50	0,10		552030	553030

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

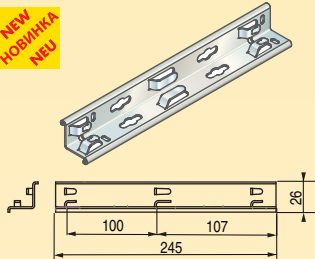
- Для кабельных лотков UF54

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстро: экономия времени 50%.
- Легко: сборка без болтов и др. инструментов.
- Демонтируемо, многократного пользования, даже при креплении на стену.
- Электрическая непрерывность согласно стандарту IEC 61537.
- Такое же прочное соединение, как и болтовое.
- Покрытие Zn+ и HDG.
- Сокращается количество деталей на монтажной площадке.

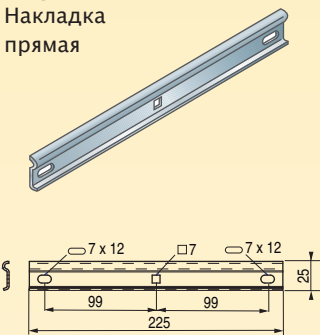
ERU 3
NEW
НОВИНКА
NEU

Накладка обыкновенная

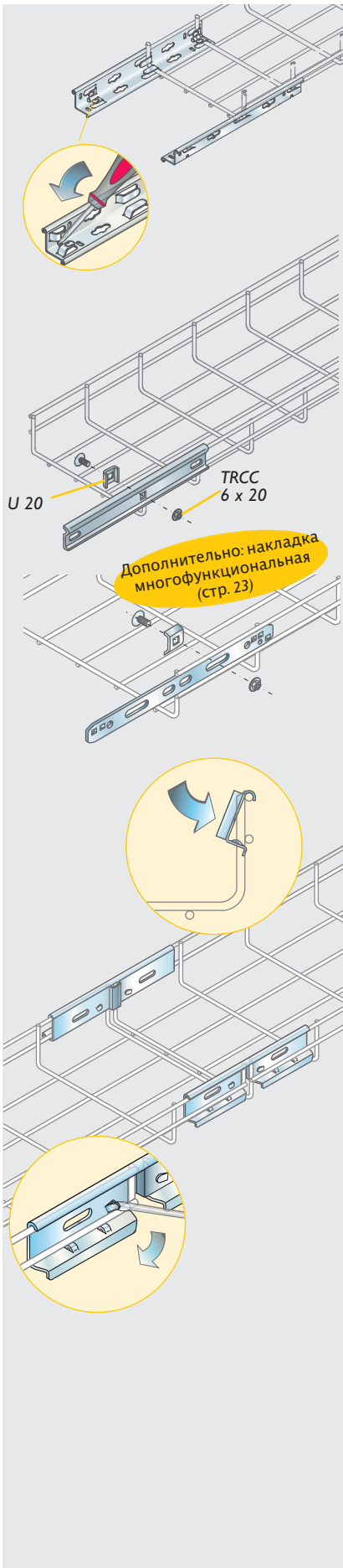
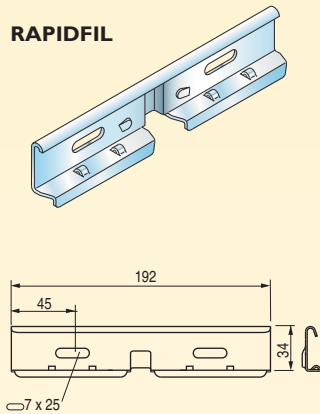


EDU

Накладка прямая

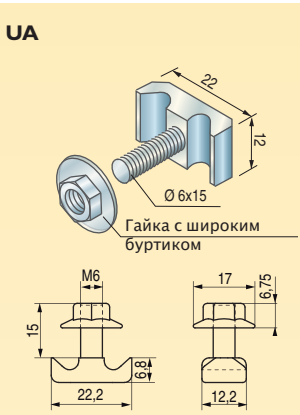


RAPIDFIL

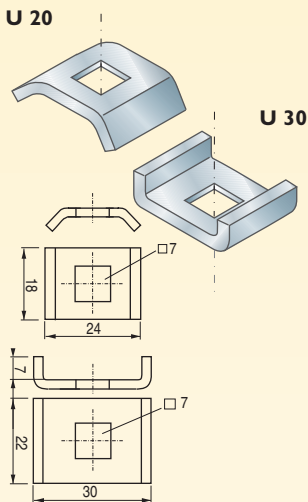
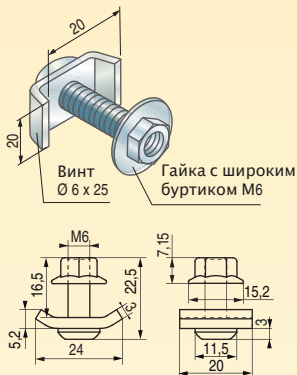




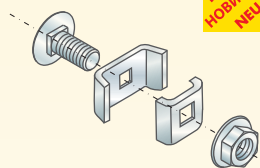
Накладки и аксессуары для прямого или углового соединения



К U20 Готовый к сборке комплект



Соединительный комплект U20-U30



Угловое или прямое соединение

UA для UF 30 UF 54 - UF 100 UF G			EZ	
Наименование	шт	кг/шт	Код	
UA	50	1,20	552121	

Поставляется с гайкой с широким буртиком M6 (в разобранном виде)

К U20 Готовый к сборке комплект для UF 30 - UF 54 UF 100 - UF G

Наименование	шт	кг/шт	EZ	GM	304
K U20	50	0,033	552134	553134	554134

По запросу: INOX 316 : 555NNN

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для угловых или прямых соединений.

- ### ПРЕИМУЩЕСТВА
- Экономия времени до 40% по сравнению с классической сборкой.
 - Безопасно, многократного пользования, достаточно затянуть гайку.
 - Экономично: количество деталей сокращается в 4 раза по сравнению с классической сборкой.

U 20: маленькая накладка U 30: фиксирующая накладка

Наименование	шт	кг/шт			
U 20	50	0,006	552042	553042	554042
U 30	50	0,008	552043	553043	554043

По запросу: INOX 316 : 555NNN

Соединительный комплект U20-U30

K U20 U30	50	0,024	552050	553050	554050
-----------	----	-------	--------	--------	--------

Один-единственный соединительный комплект для прямого или углового соединения

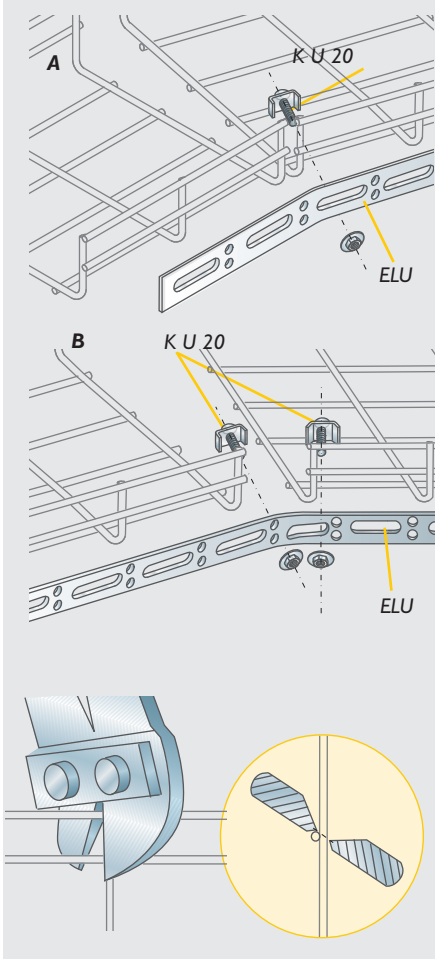
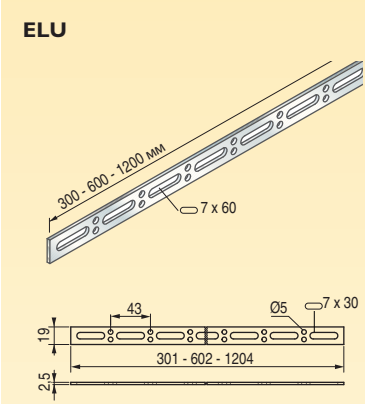
Накладки и аксессуары для углового соединения

Угловое соединение

ELU : Накладка прямая удлиненная

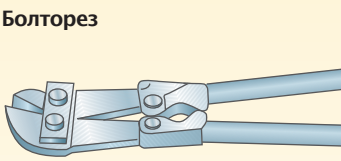
Наименование	ШТ.	КГ/ШТ	EZ	HDG	304
			Код	Код	Код
ELU 300	25	0,08	552038	553038	554038
ELU 600	25	0,17	552044	553044	554044
ELU 1200	25	0,32	552045	553045	554045

По запросу: INOX 316 : 750NNN



Болторез

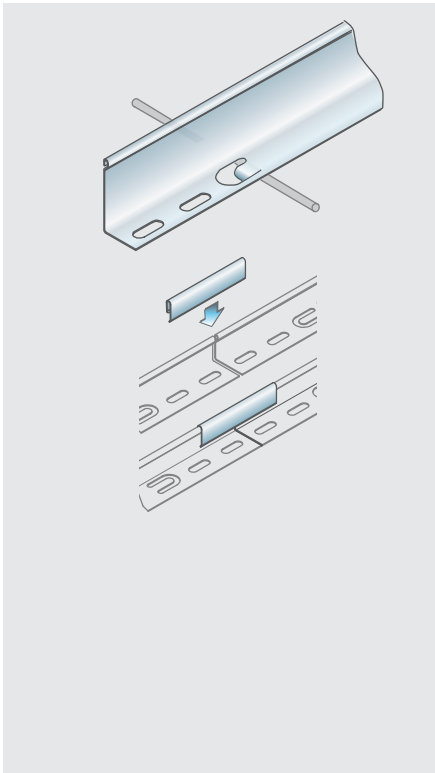
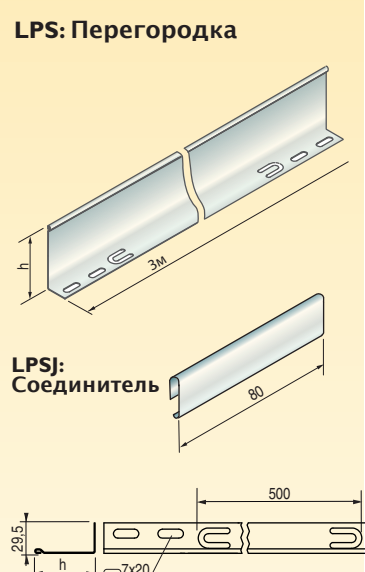
Наименование	КГ/ШТ	EZ
		Код
Болторез	2,80	552080



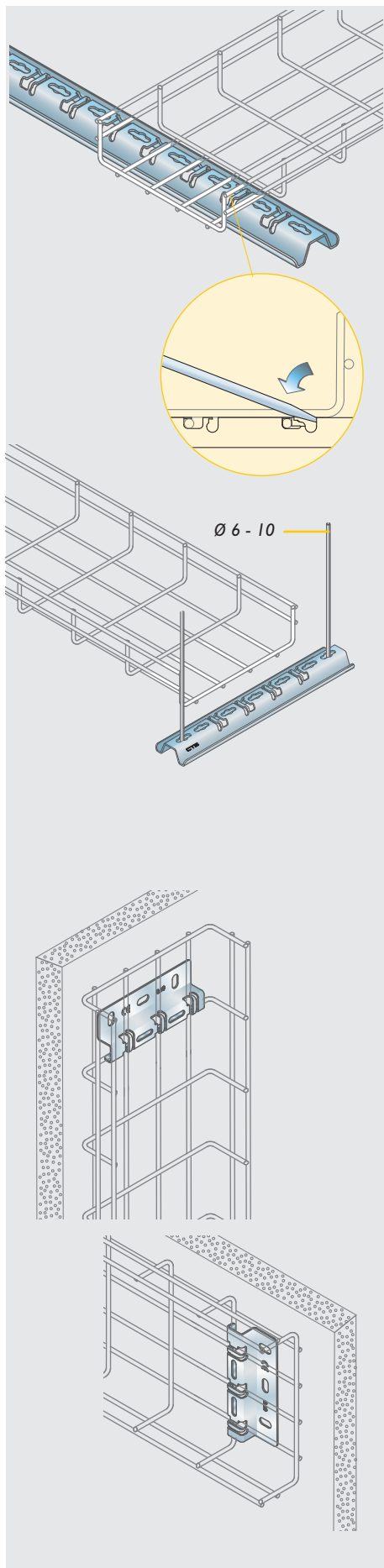
Аксессуары Unifil

ПЕРЕГОРОДКА
LPS: Перегородка
LPSJ: Соединитель

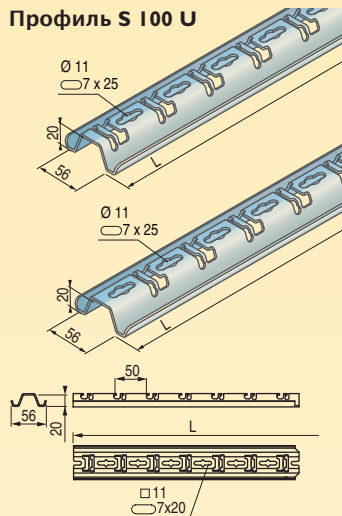
Наименование	КГ/М	SZ	HDG	304
		Код	Код	Код
LPS 30	0,30	400060	548060	549060
LPS 54	0,47	400061	548061	549061
LPS 78	0,70	400063	548063	549063
LPS 100	0,95	400062	548062	549062
		304		
LPSJ	25 0,014	554143		



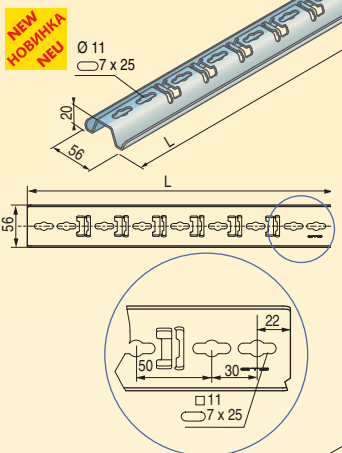
Комплектующие Unifil



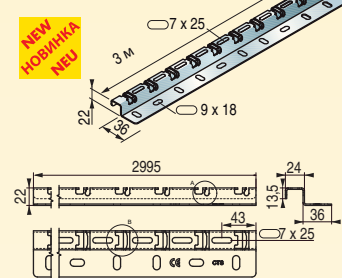
Профиль S 100 U



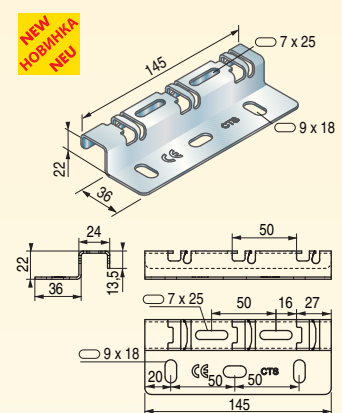
Подвесной крепежный элемент S 100 U



ZUF U



ZUF 150 U



Профиль S 100 U

L мм	Для каб. лотков шириной	ШТ	кг/шт	G Код	Z+ Код	304 Код
3000	-	-	5,70	747100	748100	749108
2000	-	-	3,80	747108	748108	
1000	-	-	1,90	747107	748107	

кг/шт	GM Код
650	747106
550	747105
450	747104
350	747103
250	747102
200	747101

По запросу: INOX 316 : 750NNN

Подвесной крепежный элемент S 100 U

Тип	L мм	кг/шт	G Код	GM Код
100	204	0,26	747201	748201
150	254	0,32	747202	748202
200	304	0,38	747203	748203
300	404	0,50	747204	748204
400	504	0,62	747205	748205
500	604	0,74	747206	748206
600	704	0,86	747207	748207

ZUF U: Z-образный фиксирующий крепеж

Наименование	↓ daN	кг/шт	G Код	Z+ Код
ZUF U	100	0,99	552148	553148

Наименование			Код	Код	
	шт.	кг/шт			
ZUF150U	10	100	0,14	552147	553147

Комплектующие Unifil

UFU: Кронштейн универсальный

Наименование	Шт.	кг/шт
UFU	20	0,090

G	GM	304
Код	Код	Код
552037	553037	554037

- дополнительно: многофункциональная скоба Т 25/50
- крепление на настенный кронштейн для UF 2 – макс.-ширина 100
- крепление электроаппаратуры на полку или основание

PUF: подвеска много-функциональная

использовать для UF 30 и UF 54 - ширина 50 и 100 мм

PUF	50	0,030
-----	----	-------

G	HDG	304
Код	Код	Код
552036	553036	554036

По запросу: INOX 316 : 555NNN

- Дополнительно: накладка и многофункциональная скоба Т 25/50

UFA: Подвесной крепежный элемент

Наименование	Шт.	daN	кг/шт
UFA	20	100	0,070

G	GM	304
Код	Код	Код
552033	553033	554033

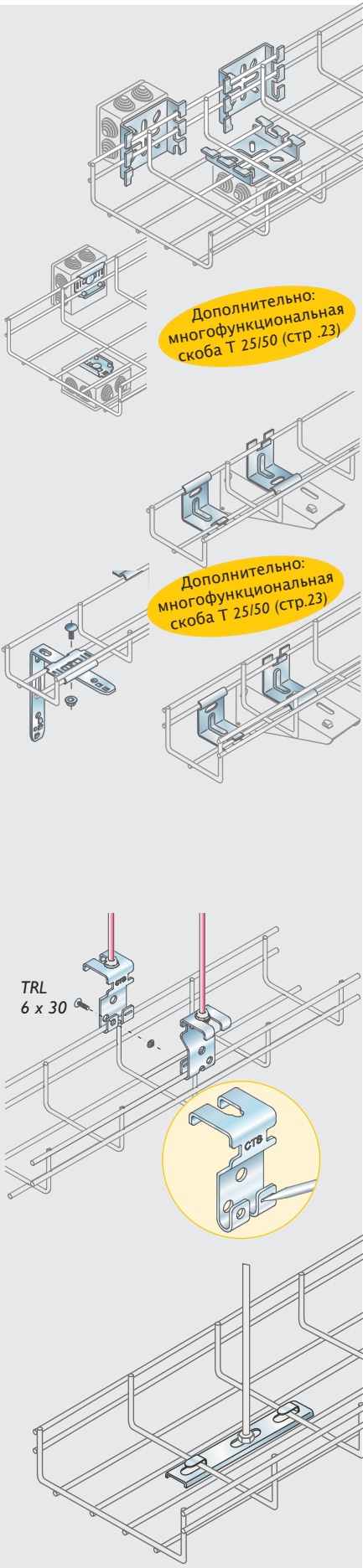
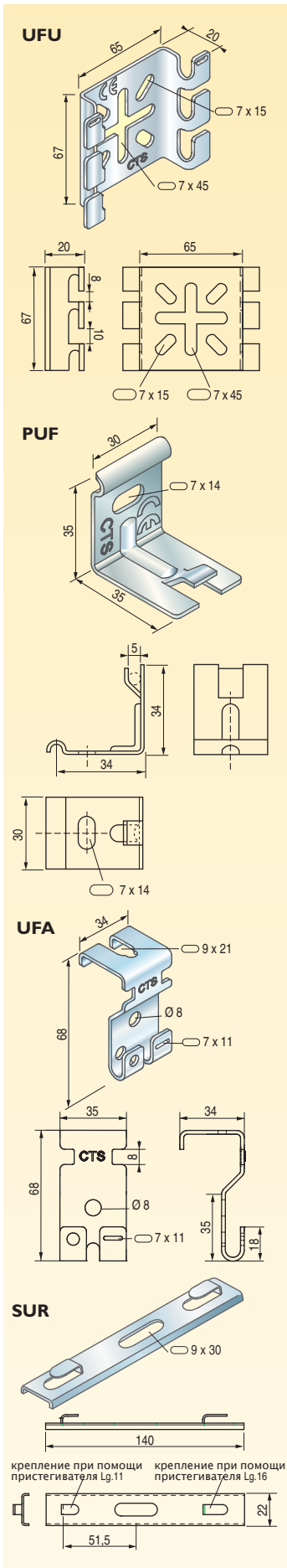
По запросу: INOX 316 : 555NNN

SUR: Подвеска

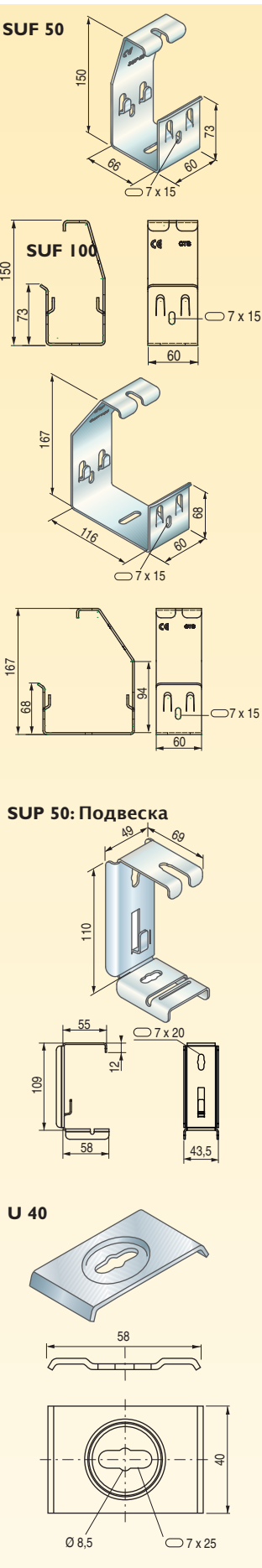
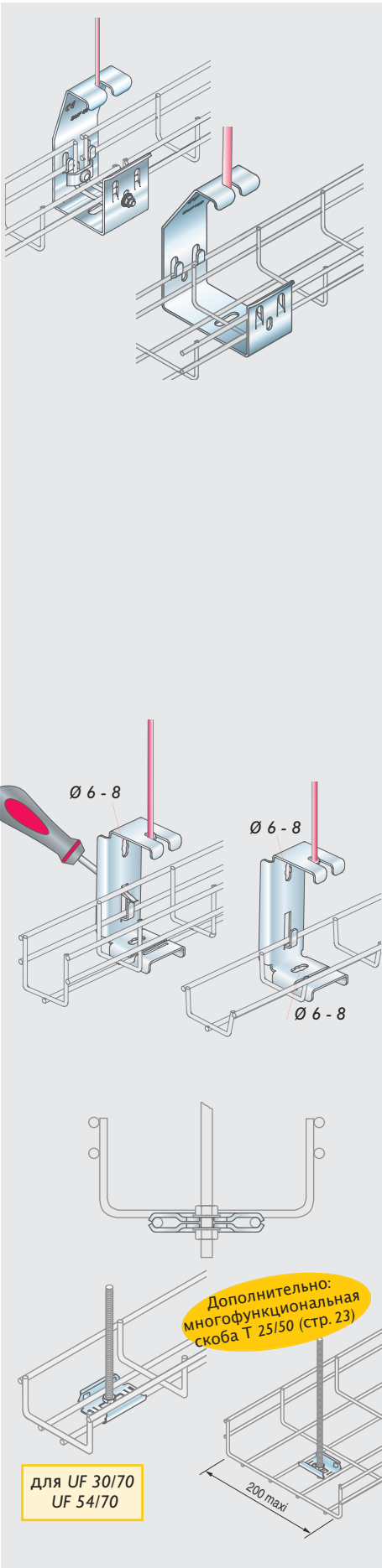
SUR	25	0,035
-----	----	-------

552085	553085
--------	--------

Дополнительно: многофункциональная скоба Т 25/50 (стр. 23)



Комплектующие Unifil



SUF: подвес потолочный				G	HDG	304
Наименование	шт.	daN	кг/шт	Код	Код	Код
SUF 50	25	100	0,070	552120	553120	554120
SUF 100	25	100	0,090	552133	553133	554133

использовать для UF 30 и UF 54 - ширина 50 и 100 мм

По запросу: INOX 316 : 555NNN

SUF 50: Подвеска				G	GM	304
				Код	Код	Код
SUF 50	25	12	0,15	552140	553140	554140

Для подвески или крепления электрооборудования

По запросу: INOX 316 : 555NNN

U 40: скоба подвеса				552032	553032	554032
U 40	50	0,040				

Дополнительно: T25/50, если ширина < 400 мм

По запросу: INOX 316 : 555NNN

Комплекующие Unifil

SBP: опора для короба

Наименование



шт.

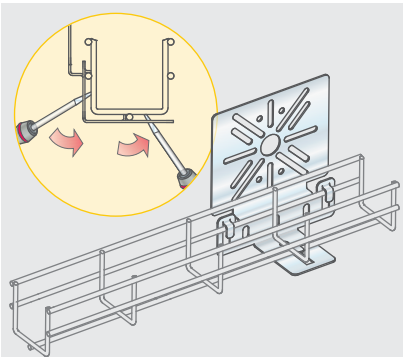
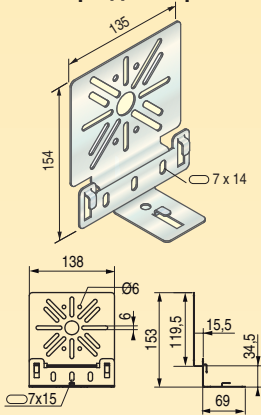
кг/шт

SBP 10 0,16

Минимальная партия: 1 шт.

G	GM
Код	Код
552145	553145

SBP: опора для короба



SUL 50®: Многофункциональный подвес



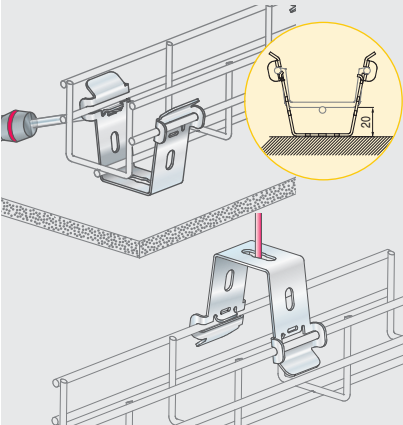
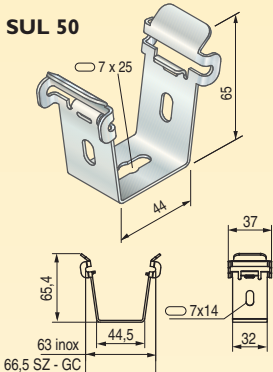
SUL 50 10 40 0,13

Минимальная партия: 1 шт.

По запросу: INOX 316 : 555NNN

G	GM	304
552118	553118	554118

SUL 50



SC: вывод кабеля

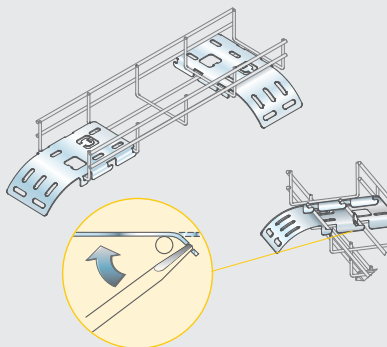
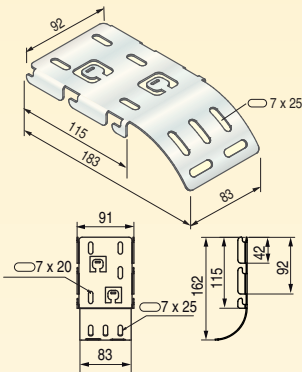
SC 10 - 0,16

Минимальная партия: 1 шт.

По запросу: INOX 316 : 555NNN

552144	553144	554144
--------	--------	--------

SC: вывод кабеля



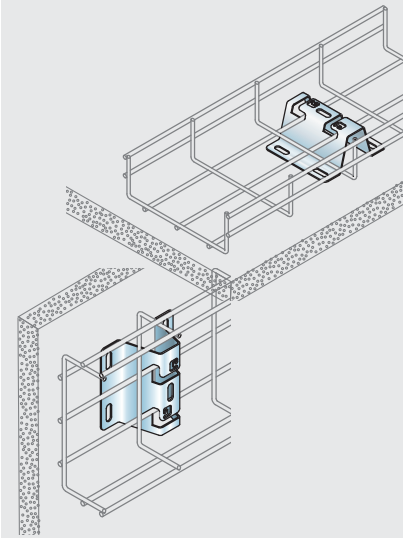
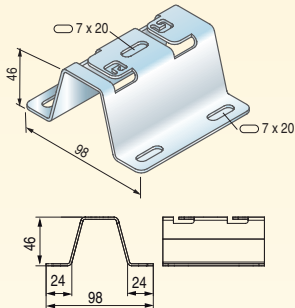
SH 100: горизонтальная стойка

SH 100 20 150 0,22

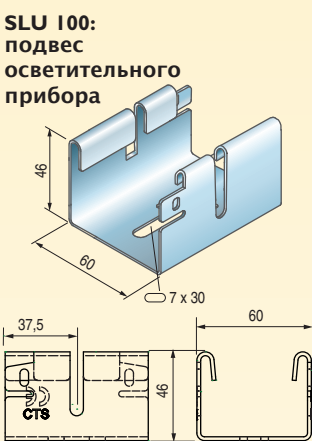
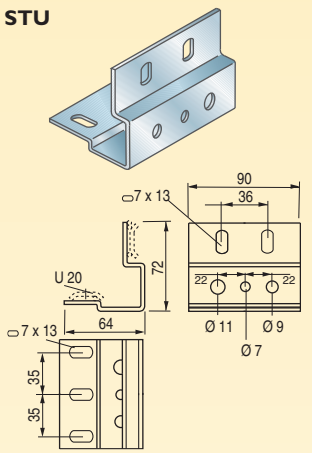
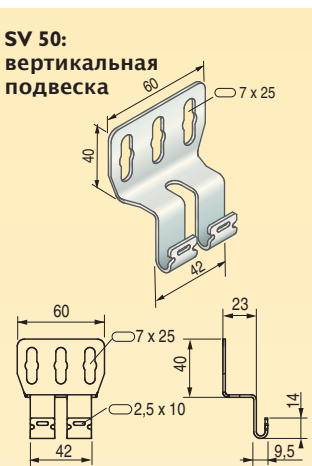
Минимальная партия: 1 шт.

552142	553142
--------	--------

SH 100: горизонтальная стойка



Комплектующие Unifil



SV 50: вертикальная подвеска				G	GM	304
Наименование				Код	Код	Код
	шт.	daN	кг/шт			
SV 50	25	30	0,05	552141	553141	554141

Минимальная партия: 1 шт.
По запросу: INOX 316 : 555NNN

STU: стойка заземления			G	HDG
Наименование		шт.	Код	Код
		кг/шт		
STU	25	0,250	552039	553039

Дополнительно: многофункциональная скоба
T 25/50 (стр.23)

SLU 100: подвес осветительного прибора			G	GM	304
			Код	Код	Код
SLU 100	10	0,05	552146	553146	554146

По запросу: INOX 316 : 555NNN

Универсальный маркер-клипса		PP Полипропилен	
Наименование	шт.		
маркер-клипса U зеленый	50		687390
маркер-клипса U желтый	50		687391
маркер-клипса U синий	50		687392
маркер-клипса U оранжевый	50		687393
маркер-клипса U серый	50		687394

Крышки для UF 30, UF 54, UF 100

крышка UF			G		GM	304
			Код	Код	Код	Код
w	шт.	кг/м				
мм						
50	-	0,36	547050	548050	549050	
100	-	0,67	547051	548051	549051	
150	-	0,90	547052	548052	549052	
200	-	1,40	547053	548053	549053	
300	-	2,00	547054	548054	549054	
400	-	3,45	547055	548055	549055	
500	-	4,25	547056	548056	549056	
600	-	5,00	547057	548057	549057	

По запросу: INOX 316 : 555NNN

Зажимная скоба UF

Применяется, если высота 30, 54, 105

Тип	шт.	кг/шт
-----	-----	-------

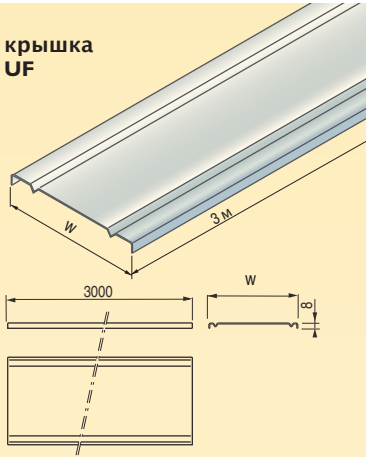
Зажимная скоба UF 20 0,005 553058

Зажимная скоба UF

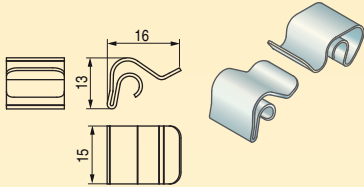
Применяется, если высота 54, 105

Зажимная скоба UF 20 0,005 554041

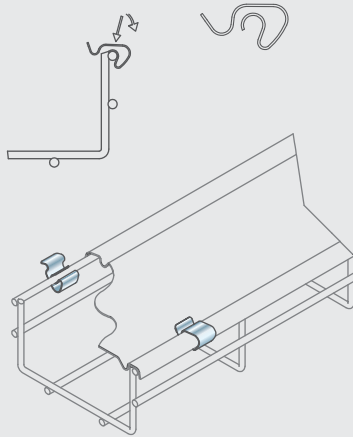
крышка UF



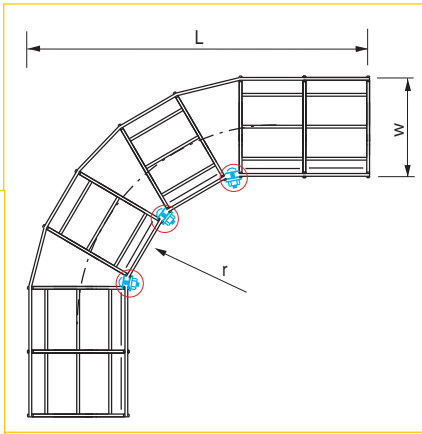
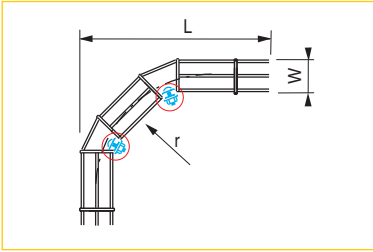
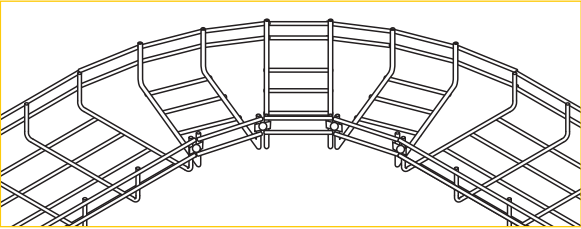
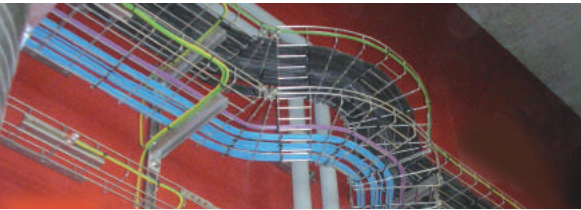
Зажимная скоба UF



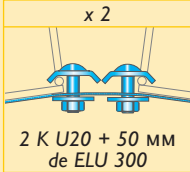
для UF 54, UF 100



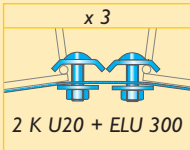
Выполнение углов большого радиуса



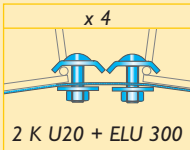
w мм	r внут- ренняя часть мм	L мм
50	-	-



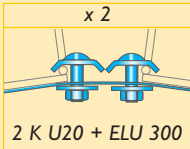
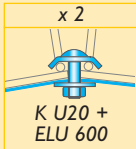
100	230	530
-----	-----	-----



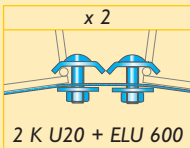
150	300	650
-----	-----	-----



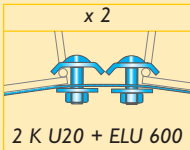
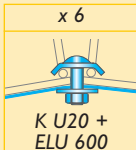
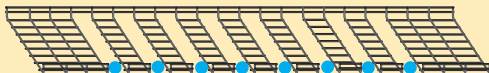
200	260	660
-----	-----	-----



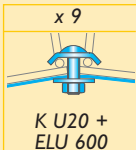
300	440	940
-----	-----	-----



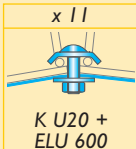
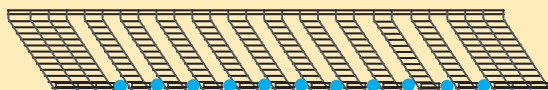
400	460	1060
-----	-----	------



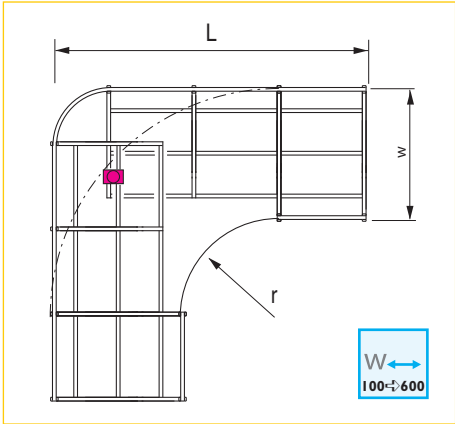
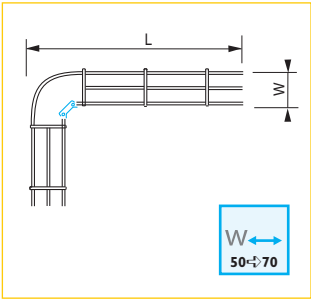
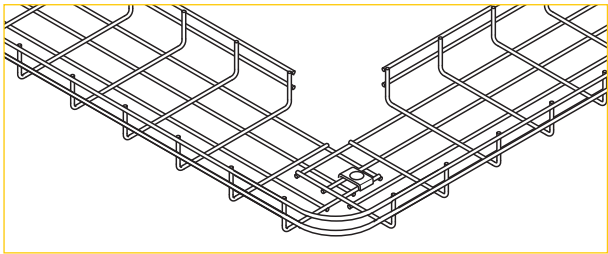
500	610	1310
-----	-----	------



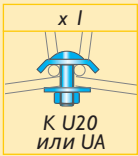
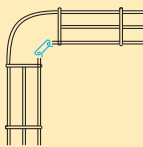
600	570	1370
-----	-----	------



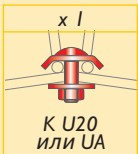
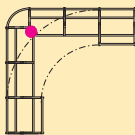
Выполнение углов малого радиуса



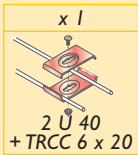
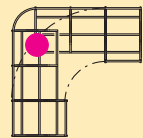
w мм	К U20 или UA	r мм
50	1	-



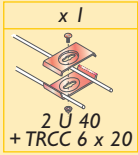
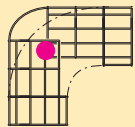
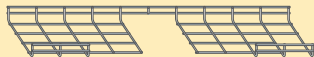
100	1	35
-----	---	----



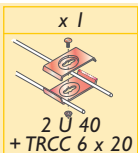
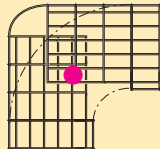
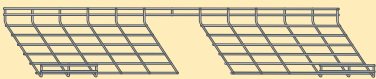
150	1	110
-----	---	-----



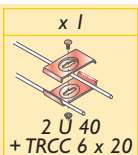
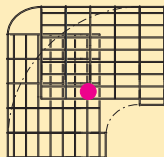
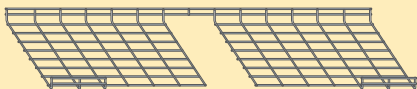
200	1	120
-----	---	-----



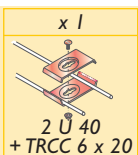
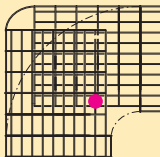
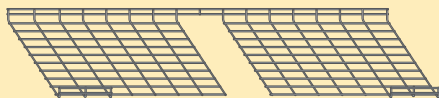
300	1	120
-----	---	-----



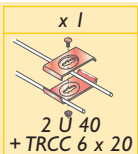
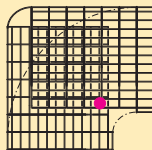
400	2	120
-----	---	-----



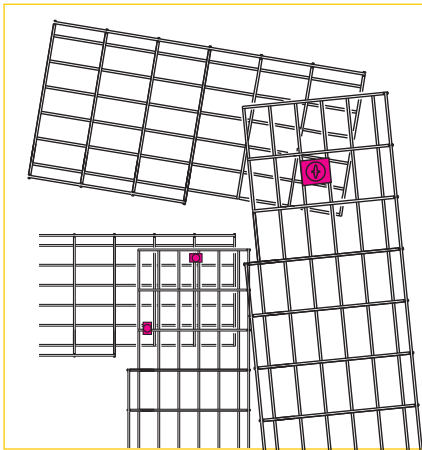
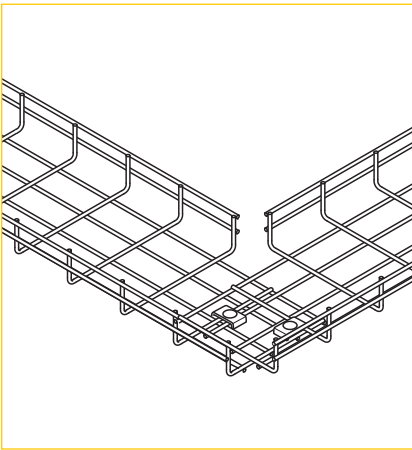
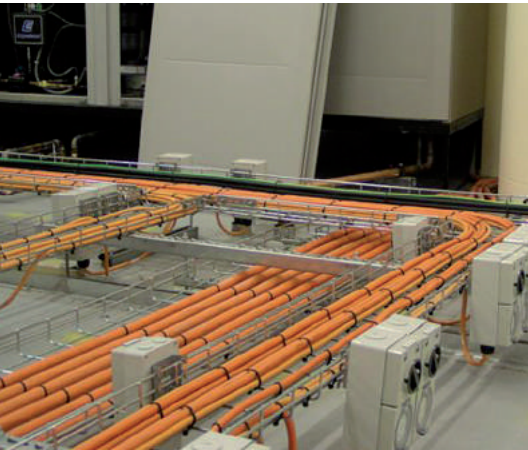
500	2	120
-----	---	-----



600	2	120
-----	---	-----

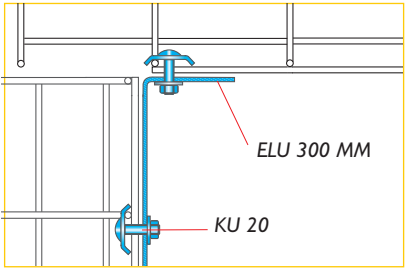
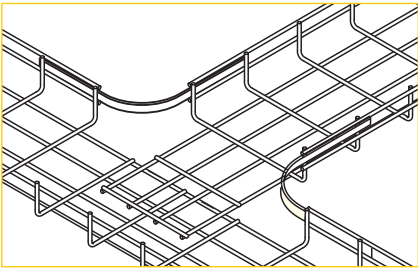
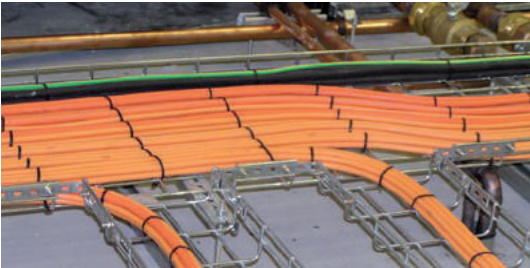


Выполнение вырезанных углов малого радиуса



w MM 100 1 1		x 1 К U20-U30 x 1 К U20 или УА или К U20-U30
150 2 2		x 2 К U20 или УА или К U20-U30
200 2 2		x 2 К U20 или УА или К U20-U30
300 2 2		x 2 К U20 или УА или К U20-U30
400 2 2		x 2 К U20 или УА или К U20-U30
500 2 2		x 2 К U20 или УА или К U20-U30
600 2 2		x 2 К U20 или УА или К U20-U30

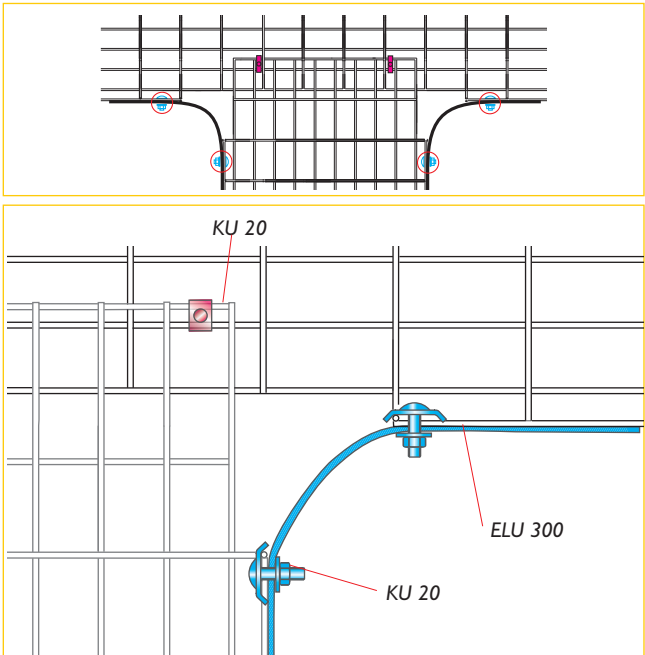
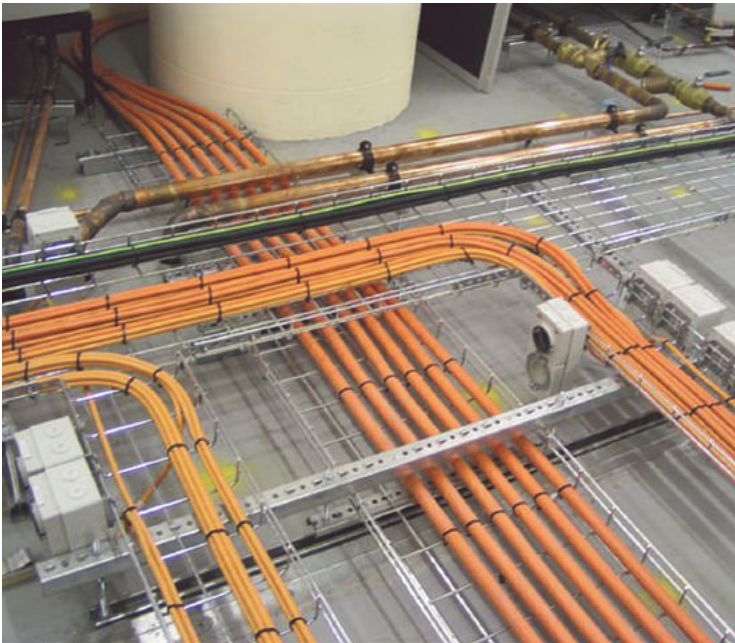
Выполнение Т-отвода и крестообразного разветвителя малого радиуса



w MM 50			x 2 2 K U20 +ELU 300
100			x 2 2 K U20 +ELU 300
150			x 2 2 K U20 +ELU 300
200			x 2 2 K U20 +ELU 300
300			x 2 2 K U20 +ELU 300
400			x 2 2 K U20 +ELU 300
500			x 2 2 K U20 +ELU 300
600			x 2 2 K U20 +ELU 300

Для крестообразного разветвителя, удвоить количество

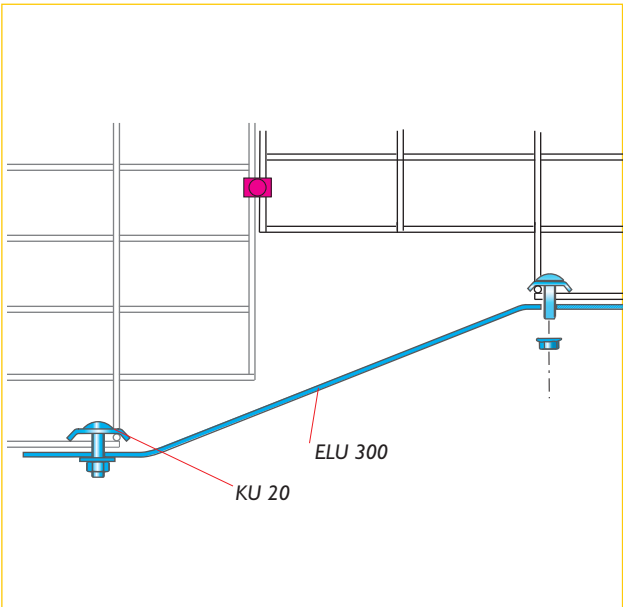
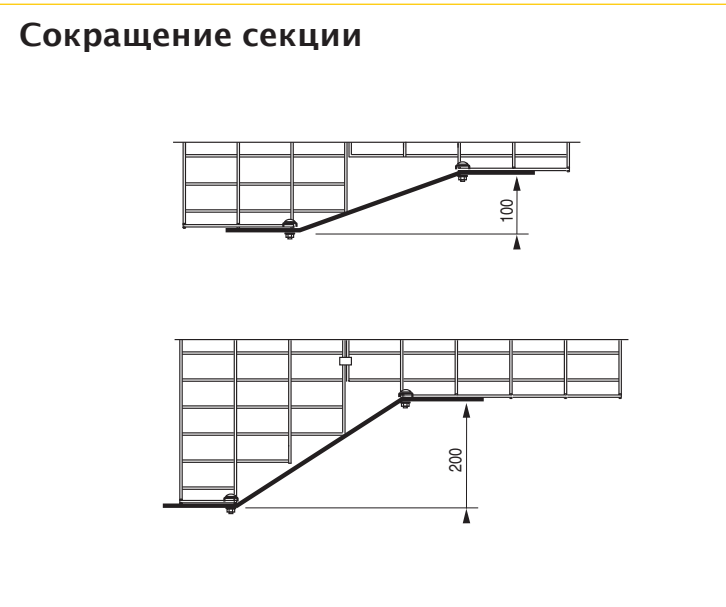
Выполнение Т-отвода и крестообразного разветвителя большого радиуса



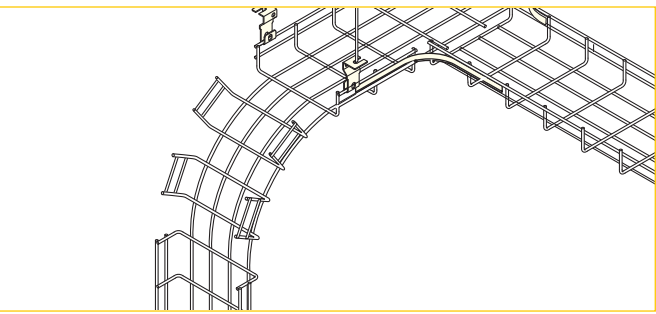
w MM 100		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 1 K U20 или UA или K U20-U30
150		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 1 K U20 или UA или K U20-U30
200		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 1 K U20 или UA или K U20-U30
300		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 2 K U20 или UA или K U20-U30
400		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 2 K U20 или UA или K U20-U30
500		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 2 K U20 или UA или K U20-U30
600		x 2 2 K U20 +ELU 300	x 2 K U20 или UA или K U20-U30

Для крестообразного разветвителя, удвоить количество

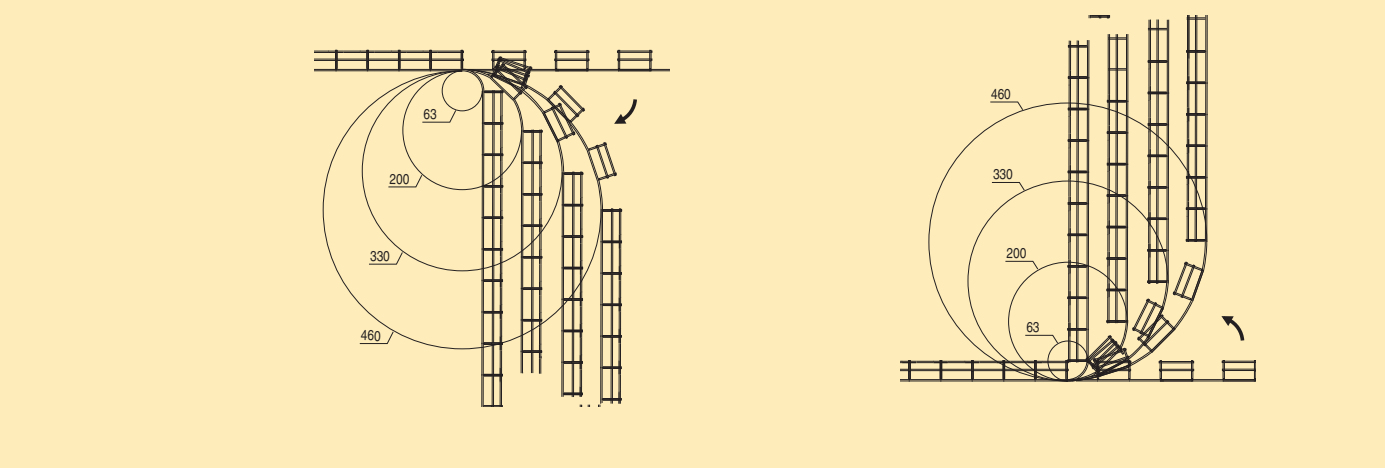
Сокращение секции, изменение плана



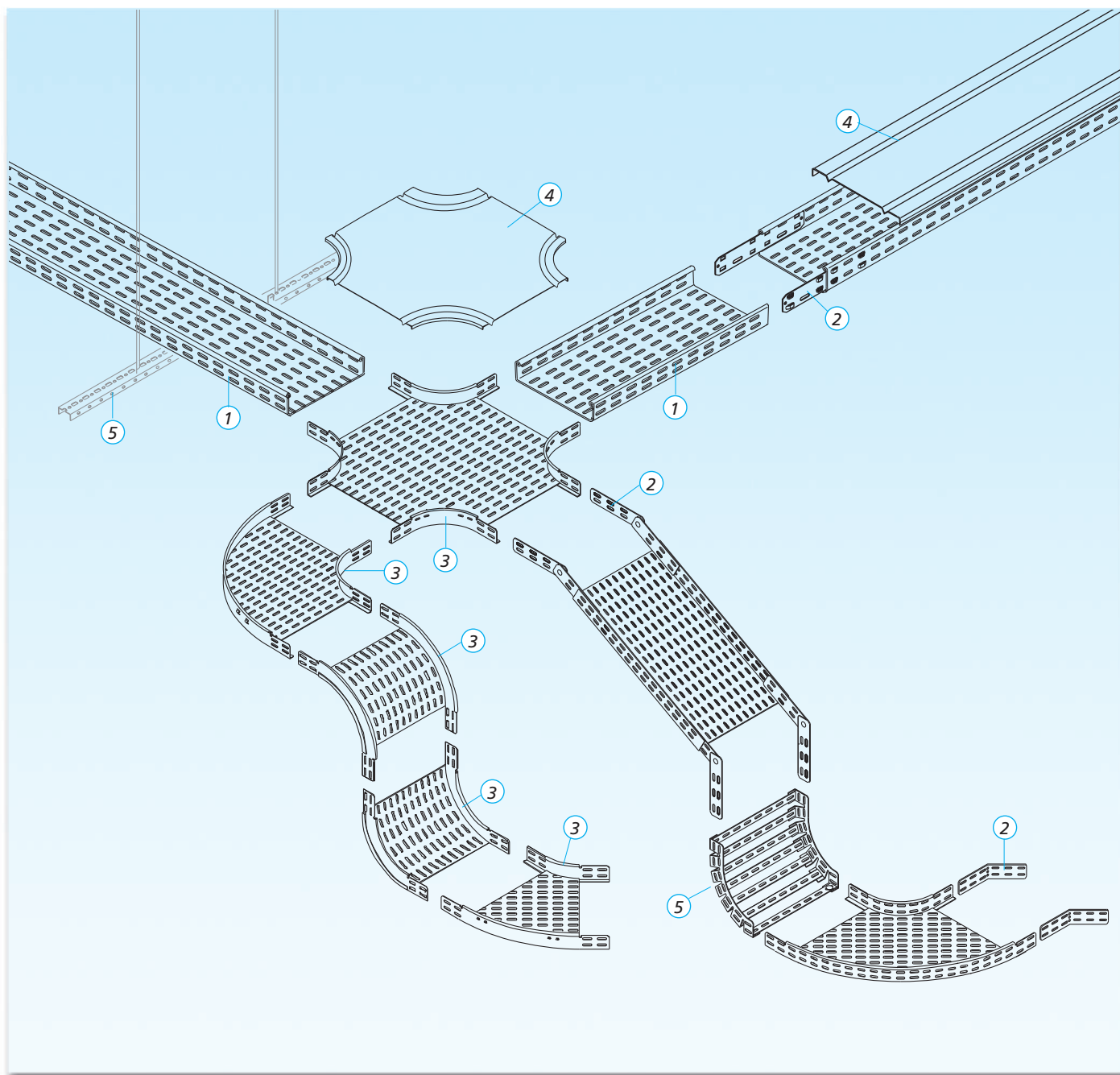
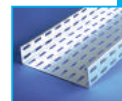
MM			x 1	x 1
100			 2 KU 20 +ELU300	 KU 20 или UA или KU 20-U30
200			 2 KU 20 +ELU300	 KU 20 или UA или KU 20-U30



ВНУТРЕННИЕ/ВНЕШНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ - ИЗМЕНЕНИЕ ПЛАНА ПРИМЕНительно К СТРОЙКЕ



КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS, PSN TOLMEGA: T-SCOPIC, BS, BRP



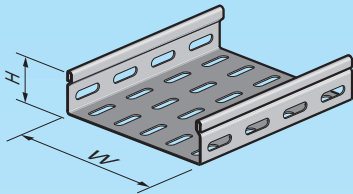
- ① Кабельные лотки
- ② Соединители лотков
- ③ Соединительные комплекты
- ④ Крышки
- ⑤ Профили и аксессуары

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS для облегченных нагрузок

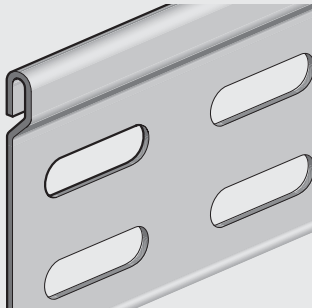
TS 25

Тип	Внутр. р-ры WxH, мм	G		
		Код	Толщина мм	кг/м
TS 50	50 x 25	1019010	0,60	0,47
TS 75	75 x 25	1019020	0,60	0,57
TS 100	100 x 25	1019030	0,60	0,67
TS 150	150 x 25	1019050	0,60	0,87
TS 200	200 x 25	1019070	0,80	1,42
TS 300	300 x 25	1019090	0,80	2,09

TS 25



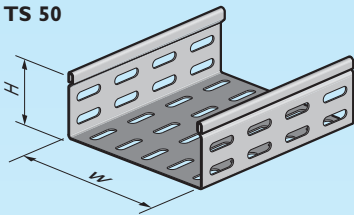
Прочный закругленный край



TS 50

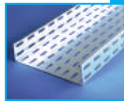
TS 50	50 x 50	1019110	0,60	0,67
TS 75	75 x 50	1019120	0,60	0,77
TS 100	100 x 50	1019130	0,60	0,87
TS 150	150 x 50	1019140	0,80	1,42
TS 200	200 x 50	1019050	0,80	1,69
TS 300	300 x 50	1019070	0,80	2,36
TS 400	400 x 50	1019210	1,00	3,61
TS 500	500 x 50	1019250	1,00	4,28
TS 600	600 x 50	1019290	1,00	4,95

TS 50



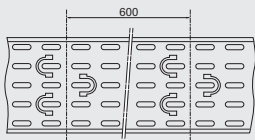
INOX 304 : 431NNN INOX 316 : 432NNN AG3 : 433NNN

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS для облегченных нагрузок

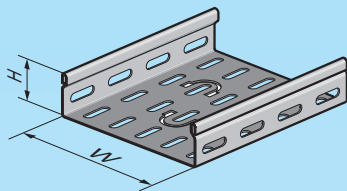


Специальная перфорация PSN

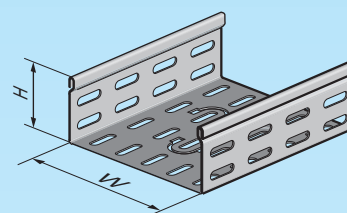
- для удобной фиксации кабельной стяжки
- для удобного вывода кабелей



PSN 27



PSN 51



PSN 27

Тип Внутр. р-ры WxH, мм

PSN 50 51 x 25
PSN 75 72 x 25
PSN 100 96 x 25
PSN 150 144 x 25
PSN 200 192 x 25
PSN 300 312 x 25
PSN 400 408 x 25
PSN 500 504 x 25

Код	G	
	Толщина	кг/м
мм		
001001	0,80	0,59
001002	0,80	0,71
001003	0,80	0,83
001005	0,80	1,08
001007	1,00	1,65
001012	1,25	3,05
001016	1,25	3,82
001020	1,50	5,52

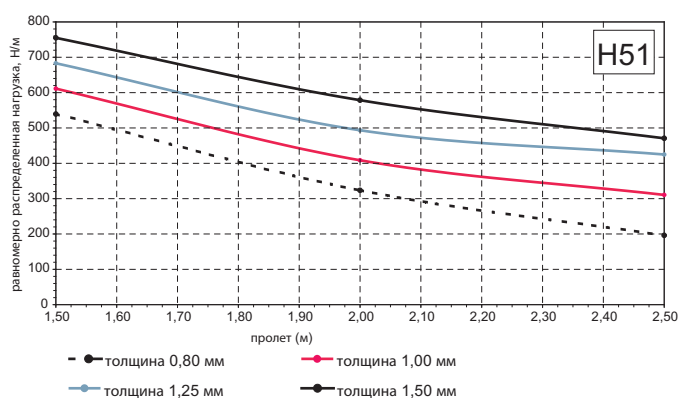
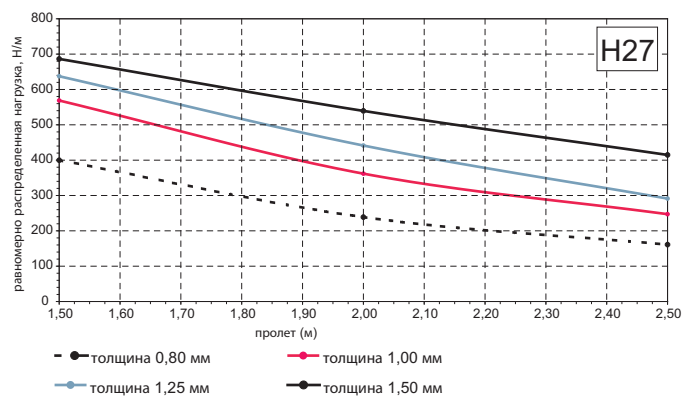
HDG

Код	Толщина	
	мм	кг/м
001200	1,00	0,83
001201	1,00	0,98
001202	1,00	1,15
001204	1,00	1,49
001206	1,20	2,21
001211	1,20	3,24
001219	1,50	5,99

PSN 51

PSN 50 51 x 49
PSN 75 72 x 49
PSN 100 96 x 49
PSN 150 144 x 49
PSN 200 192 x 49
PSN 300 312 x 49
PSN 400 408 x 49
PSN 500 504 x 49
PSN 600 600 x 49

Код	Толщина	
	мм	кг/м
001050	0,80	0,59
001051	0,80	0,71
001052	0,80	0,84
001054	1,00	1,09
001056	1,00	1,67
001061	1,25	3,05
001065	1,50	3,82
001069	1,50	5,52
001073	1,50	6,96
001250	1,00	1,18
001251	1,00	1,33
001252	1,00	1,50
001254	1,20	2,21
001256	1,20	2,62
001261	1,50	4,47
001265	1,50	5,49
001269	1,50	6,49
001273	1,50	7,51



КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS СОЕДИНИТЕЛИ ЛОТКА

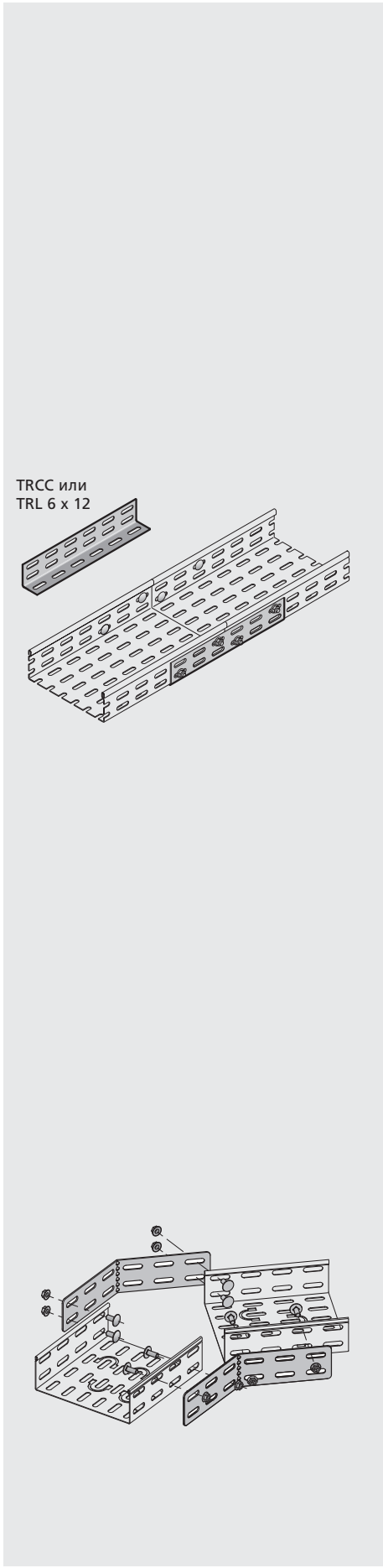
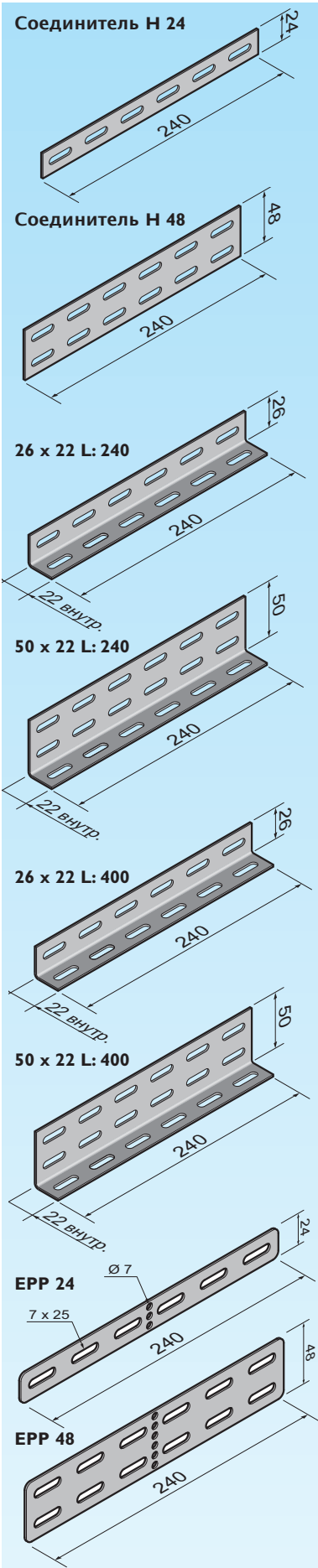
Прямой соединитель			G	HDG
Тип	Высота мм	кг/шт	Код	Код
24 x 240	24	0,07	009001	009050
48 x 240	48	0,13	009002	009051

Угловой соединитель L: 240				
26 x 22	26	0,13	009100	009150
50 x 22	50	0,20	009102	009151

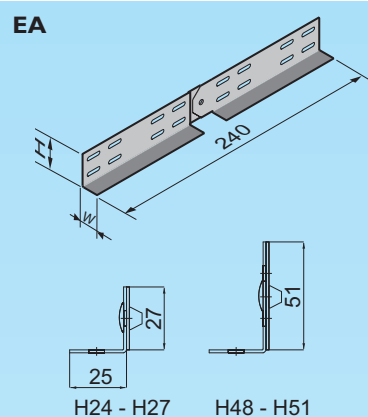
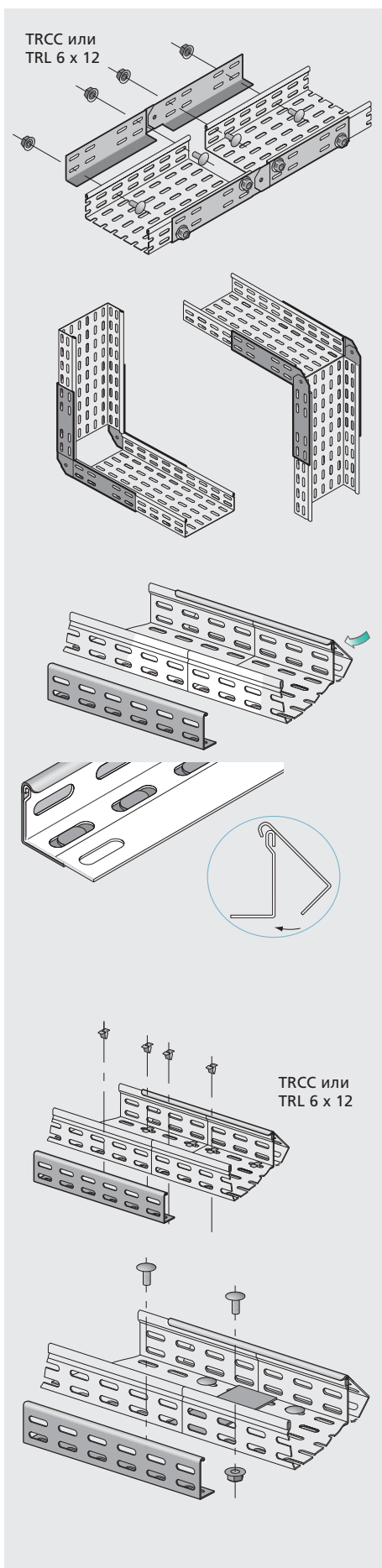
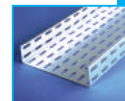
Угловой соединитель L: 400				
26 x 22	26	0,22	009101	009151
50 x 22	50	0,33	009103	009153

Сгибаемый соединитель Для ассортимента TS/PSN				
EPP 24	24	0,06	009021	009061
EPP 48	48	0,13	009022	009062

Другие материалы - по запросу

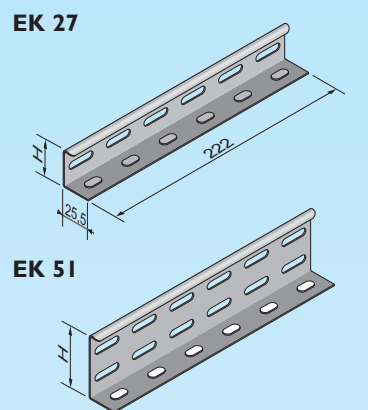


КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CTS: СОЕДИНИТЕЛИ ЛОТКА



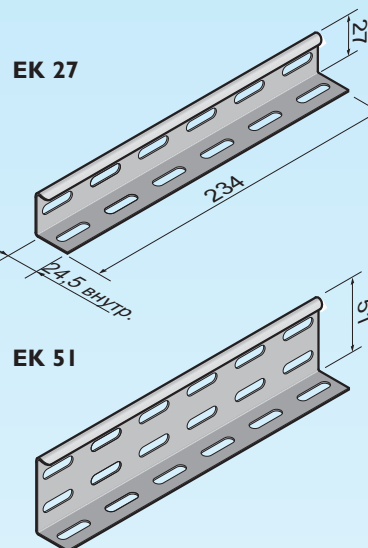
Шарнирный соединитель для ассортимента TS/PSN

Тип	Высота мм	кг/шт	G Код	HDG Код
EA 24	24	0,20	009300	009320
EA 48	48	0,29	009301	009321



Пристегивающийся соединитель

EK 27	26	0,12	009600
EK 51	50	0,16	009601



Защелкивающийся соединитель

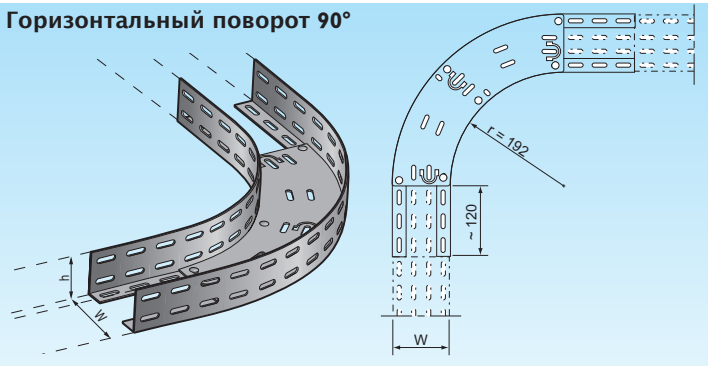
EE 27	26	0,11	009200	009160
EE 51	50	0,16	009201	009161

Другие материалы - по запросу

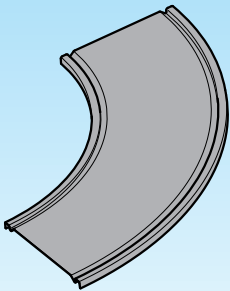
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS, PSN

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВЫСОТА 27, 51

Горизонтальный поворот 90°



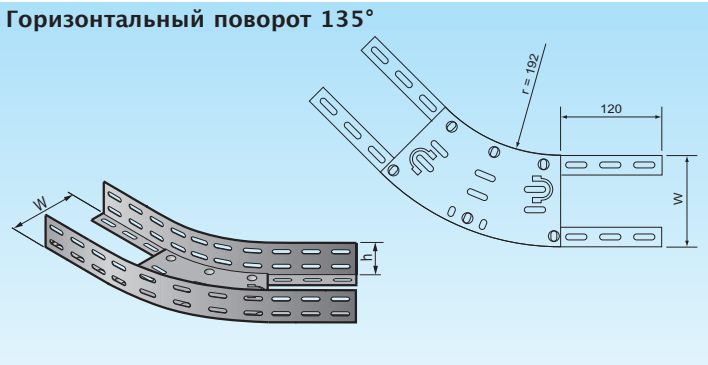
Крышка для горизонтального поворота 90°



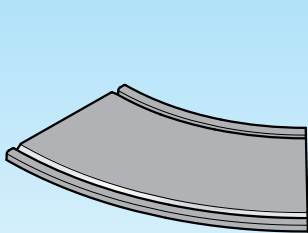
Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G	HDG
				Код	Код
50	51	27	0,70	006001	007001
		51	0,93	006050	007050
75	75	27	0,80	006002	007002
		51	1,04	006051	007051
100	99	27	0,91	006003	007003
		51	1,16	006052	007052
150	147	27	1,14	006005	007005
		51	1,40	006054	007054
200	195	27	1,43	006007	007007
		51	1,70	006056	007056
300	316	27	2,29	006012	007012
		51	2,61	006061	007061
400	412	27	3,15	006016	007016
		51	3,49	006065	007065
500	508	27	4,12	006020	007020
		51	4,49	006069	007069
600	604	51	5,66	006073	007073

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G
			Код
50	51	0,29	008050
75	75	0,38	008051
100	99	0,47	008052
150	147	0,67	008054
200	195	0,90	008056
300	316	1,60	008061
400	412	2,29	008065
500	508	3,09	008069
600	604	4,01	008073

Горизонтальный поворот 135°



Крышка для горизонтального поворота 135°



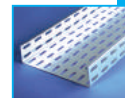
Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G	HDG
				Код	Код
50	51	27	0,50	006150	007150
		51	0,68	006200	007200
75	75	27	0,56	006151	007151
		51	0,75	006201	007201
100	99	27	0,61	006152	007152
		51	0,79	006202	007202
150	147	27	0,73	006154	007154
		51	0,92	006204	007204
200	195	27	0,87	006156	007156
		51	1,07	006206	007206
300	316	27	1,29	006161	007161
		51	1,51	006211	007211
400	412	27	1,71	006165	007165
		51	1,95	006215	007215
500	508	27	2,21	006169	007169
		51	2,46	006219	007219
600	604	51	3,04	006223	007223

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G
			Код
50	51	0,15	008100
75	75	0,19	008101
100	99	0,26	008102
150	147	0,34	008104
200	195	0,45	008106
300	316	0,80	008111
400	412	1,15	008115
500	508	1,55	008119
600	604	2,00	008123

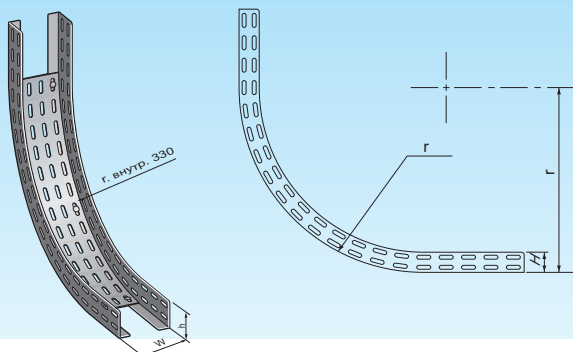
Другие материалы - по запросу

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS, PSN

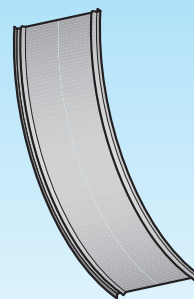
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВЫСОТА 27, 51



ВНУТРЕННЯЯ АРКА



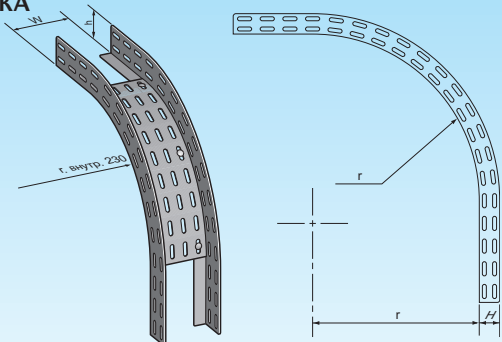
КРЫШКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ АРКИ



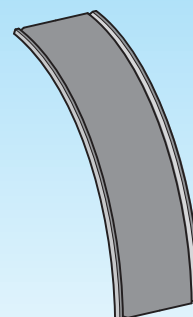
Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G	HDG
				Код	Код
50	51	27	0,95	006300	007300
		51	1,27	006350	007350
75	75	27	1,06	006301	007301
		51	1,37	006351	007351
100	99	27	1,17	006302	007302
		51	1,48	006352	007352
150	147	27	1,39	006304	007304
		51	1,70	006354	007354
200	195	27	1,61	006306	007306
		51	1,92	006356	007356
300	316	27	2,16	006311	007311
		51	2,47	006361	007361
400	412	27	2,59	006315	007315
		51	2,90	006365	007365
500	508	27	3,03	006319	007319
		51	3,34	006369	007369
600	604	51	3,51	006373	007373

Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G
				Код
50	51	27	0,28	030240
		51	0,26	030241
75	75	27	0,37	030242
		51	0,35	030243
100	99	27	0,46	030245
		51	0,43	030246
150	147	27	0,64	030253
		51	0,59	030254
200	195	27	0,82	030261
		51	0,76	030262
300	316	27	1,28	030273
		51	1,18	030274
400	412	27	1,64	030281
		51	1,51	030282
500	508	27	2,00	030297
		51	1,84	030298
600	604	51	2,17	030306

ВНЕШНЯЯ АРКА



КРЫШКА ДЛЯ ВНЕШНЕЙ АРКИ



Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G	HDG
				Код	Код
50	51	27	0,50	006450	007450
		51	0,68	006500	007500
75	75	27	0,56	006451	007451
		51	0,75	006501	007501
100	99	27	0,61	006452	007452
		51	0,79	006502	007502
150	147	27	0,73	006454	007454
		51	0,92	006504	007504
200	195	27	0,87	006456	007456
		51	1,07	006506	007506
300	316	27	1,29	006461	007461
		51	1,51	006511	007511
400	412	27	1,71	006465	007465
		51	1,95	006515	007515
500	508	27	2,21	006469	007469
		51	2,46	006519	007519
600	604	51	3,04	006523	007523

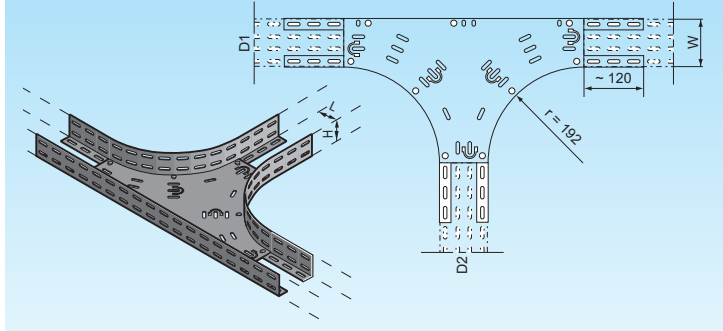
Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G
				Код
50	51	27	0,24	030310
		51	0,26	030311
75	75	27	0,31	030312
		51	0,35	030313
100	99	27	0,49	030315
		51	0,43	030316
150	147	27	0,54	030323
		51	0,59	030324
200	195	27	0,69	030331
		51	0,76	030332
300	316	27	1,07	030343
		51	1,18	030344
400	412	27	1,38	030351
		51	1,51	030352
500	508	27	1,68	030367
		51	1,84	030368
600	604	51	2,17	030376

Другие материалы - по запросу

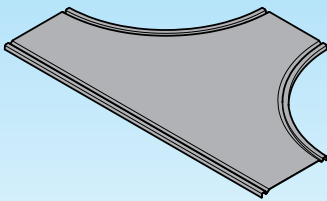
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS, PSN

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВЫСОТА 27, 51

ТРОЙНИК



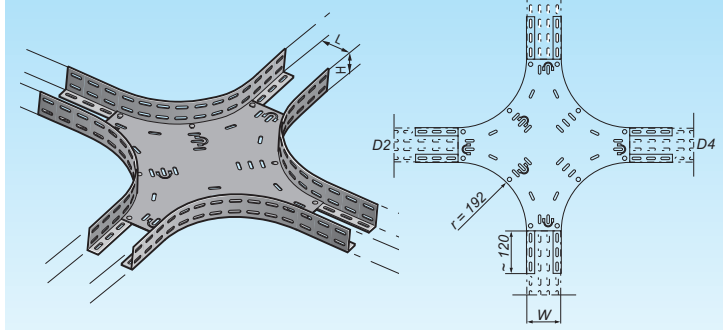
КРЫШКА ТРОЙНИКА



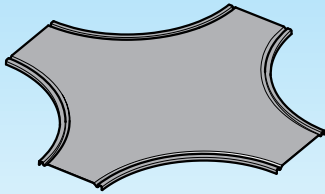
Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G	HDG
				Код	Код
50	51	27	1,26	006750	007750
		51	1,61	006800	007800
75	75	27	1,41	006751	007751
		51	1,77	006801	007801
100	99	27	1,59	006752	007752
		51	1,95	006802	007802
150	147	27	1,98	006754	007754
		51	2,34	006804	007804
200	195	27	2,40	006756	007756
		51	2,78	006806	007806
300	316	27	3,67	006761	007761
		51	4,07	006811	007811
400	412	27	4,90	006765	007765
		51	5,32	006815	007815
500	508	27	6,28	006769	007769
		51	6,72	006819	007819
600	604	51	8,32	006823	007823

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G
			Код
50	51	0,62	008300
75	75	0,71	008301
100	99	0,89	008302
150	147	1,19	008304
200	195	1,51	008306
300	316	2,54	008311
400	412	3,65	008315
500	508	4,71	008319
600	604	5,80	008323

КРЕСТОВИНА



КРЫШКА ДЛЯ КРЕСТОВИНЫ



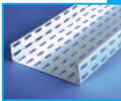
Номинальная ширина	W мм	h мм	кг/шт	G	HDG
				Код	Код
50	51	27	0,50	006600	007600
		51	0,68	006650	007650
75	75	27	0,56	006601	007601
		51	0,75	006651	007651
100	99	27	0,61	006602	007602
		51	0,79	006652	007652
150	147	27	0,73	006604	007604
		51	0,92	006654	007654
200	195	27	0,87	006606	007606
		51	1,07	006656	007656
300	316	27	1,29	006611	007611
		51	1,51	006661	007661
400	412	27	1,71	006615	007615
		51	1,95	006665	007665
500	508	27	2,21	006619	007619
		51	2,46	006669	007669
600	604	51	3,04	006673	007673

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G
			Код
50	51	0,87	008250
75	75	0,95	008251
100	99	1,19	008252
150	147	1,53	008254
200	195	1,91	008256
300	316	3,09	008261
400	412	4,35	008265
500	508	5,51	008269
600	604	6,78	008273

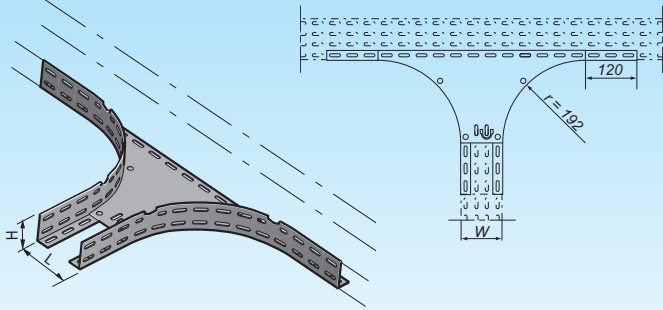
Другие материалы - по запросу

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES: TS, PSN

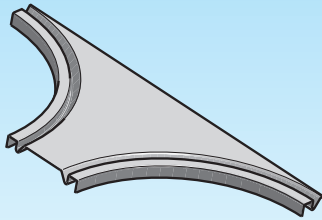
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВЫСОТА 27, 51



Т - ОТВОД



КРЫШКА Т - ОТВОДА



Номинальная ширина	W мм	h mm		G	
				Код	HDG Код
50	51	27	0,85	025001	025100
		51	1,07	025020	025120
75	75	27	0,90	025002	025101
		51	1,12	025021	025121
100	99	27	0,95	025003	025102
		51	1,17	025022	025122
150	147	27	1,05	025005	025104
		51	1,27	025024	025124
200	195	27	1,14	025007	025106
		51	1,36	025026	025126
300	316	27	1,39	025010	025109
		51	1,61	025029	025129
400	412	27	1,58	025012	025111
		51	1,80	025031	025131
500	508	27	1,77	025016	025115
		51	1,99	025035	025135
600	604	51	2,18	025039	025139

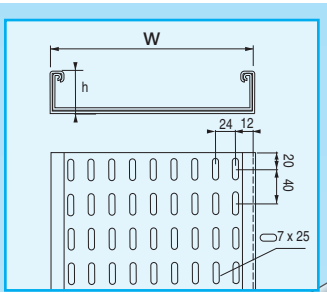
Номинальная ширина	W мм		G	
			кг/шт	Код
50	51	0,22		025301
75	75	0,28		025302
100	99	0,32		025303
150	147	0,39		025305
200	195	0,46		025307
300	316	0,64		025312
400	412	0,78		025316
500	508	0,93		025320
600	604	1,07		025324

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: T-SCORIC

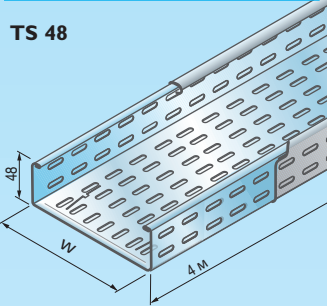
TS 48

Запатентовано

W MM	Тип	Нагрузка кг/м	Код
50	TS 48/ 50	25	721015
75	TS 48/ 75	29	721016
100	TS 48/100	33	721017
147	TS 48/147	40	721019
220	TS 48/220	50	721022
316	TS 48/316	65	721024



TS 48



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

В промышленности и на предприятиях сферы обслуживания, где необходима надежная защита кабелей от механических воздействий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

• Телескопический кабельный лоток*.
Время, потраченное на монтаж, сокращается на 50%; объем лотков на 50% меньше.

ПЛЮСЫ

- Легкость в установке: нет необходимости ни в стыковых накладках, ни в болтах.
- Вы устанавливаете 4 м лотков легко и быстро!
- Удобная номенклатура: всего 11 типов. Полный ассортимент: от 50 до 300 мм.
- Больше нет необходимости резать лотки на месте.
- Легкое, быстрое и безопасное извлечение продукта из упаковки.
- Удобство в хранении.
- Удобство в транспортировке: длина 2 м.
- Лучшая защита ЭМС, а также лучшая защита от механических повреждений.
- Подлежит вторичной переработке, не содержит хрома.
- Безопасен для монтажников и кабелей: безопасные закругленные концы.
- Электрическая непрерывность согласно стандарту IEC 61537.

СПЕЦИФИКАЦИИ

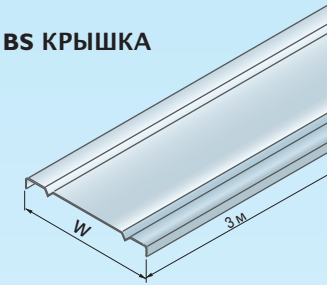
Телескопические перфорированные кабельные лотки TOLMEGA T-SCORIC соответствуют стандарту IEC61537.

Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

BS КРЫШКА

W MM	КГ/М	Код
50	0,29	415001
75	0,44	415002
100	0,58	415003
147	0,78	415005
220	1,10	415008
316	1,99	415010

BS КРЫШКА



Предусмотрено 8 клипс на длину 3 м

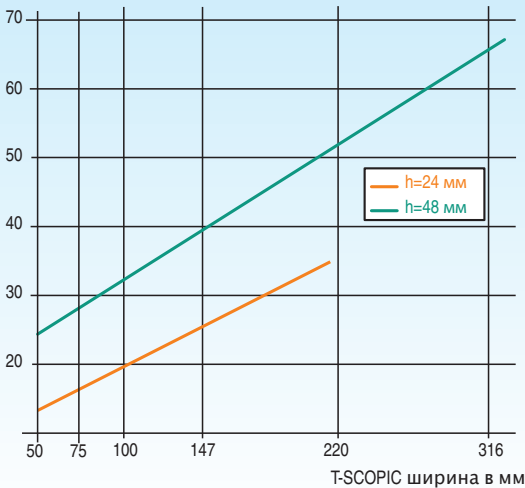
RS КЛИПСЫ:

Наименование	шт.	кг/шт	Код
RS Клипса	20	0,38	644024

График нагрузки*

T-SCORIC расстояние между опорами: 2 м

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



Испытание по безопасной работе под нагрузкой

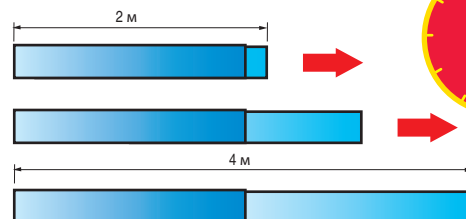
Макс. нагрузочная способность в зависимости от плотности кабеля

Ширина	Силовой кабель 0,28 кг/см ² /м		Информационный кабель 0,15 кг/см ² /м	
	Высота (мм)		Высота (мм)	
	24	48	24	48
50	3,4	6,7	1,8	3,6
75	5,0	10,1	2,7	5,4
100	6,7	13,4	3,6	7,2
147	9,9	19,8	5,3	10,6
220	14,8	29,6	7,9	15,8
316	21,2	42,5	11,4	22,8



КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: T-SCORIC

Время, потраченное на монтаж, сокращается на 50%



Больше нет необходимости в использовании стыковых накладок, болтов, гаек или других ранее требовавшихся инструментов



Плотно приложите один кабельный лоток....



...к другому



Потяните назад, чтобы зафиксировать.

Нет необходимости резать лотки на месте



Длина 2 м: удобная номенклатура



Экономия места: в среднем на 50%



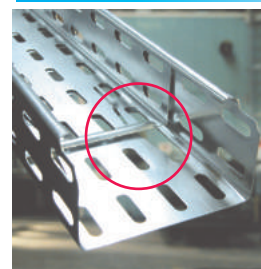
Стандартная упаковка

Запатентовано



При распаковке пачки кабельных лотков T-SCORIC кабельные лотки остаются на своем месте

Дополнительная безопасность

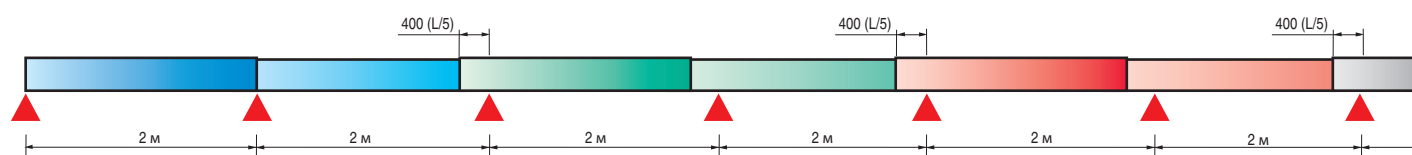


Элемент для защиты кабеля



Таким образом, заземление можно осуществлять каждые 4 м. В этом случае вы экономите 25% своего времени, а также обходитесь без применения заземляющей установки

2 метра между опорами



Кабельные лотки T-SCORIC соответствуют требованиям L/5 (сцепление промежутка L/5 на большом расстоянии от опорных конструкций) и не требуют дополнительного точного измерения, т. к. общая длина кратна четырем метрам.

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLМЕГА

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО ВСЕМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛОТКАМИ

ПЕРЕГОРОДКА
LPS: Перегородка
LPSj: Соединитель

Наименование	h мм	кг/м	G Код	HDG Код
LPS 78	71,5	0,70	400063	548063
LPS 105	95,5	0,95	400062	548062
		кг/шт	304	
LPSj	25	0,014	554143	

INOX 304 : 549NNN INOX 316 : 550NNN AG3 : 551NNN

СЕКЦИИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ИЗГИБОВ

h мм	кг/м	Код
24	0,39	599055
48	0,60	599056
72	0,79	599057
96	0,97	599070

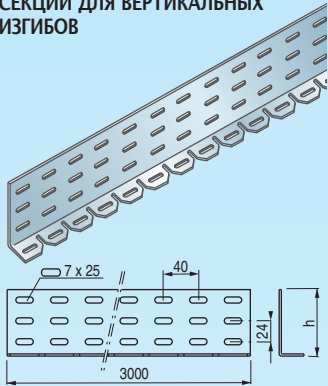
СЕКЦИИ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИЗГИБОВ

24	0,39	599058
48	0,60	599059
72	0,79	599060

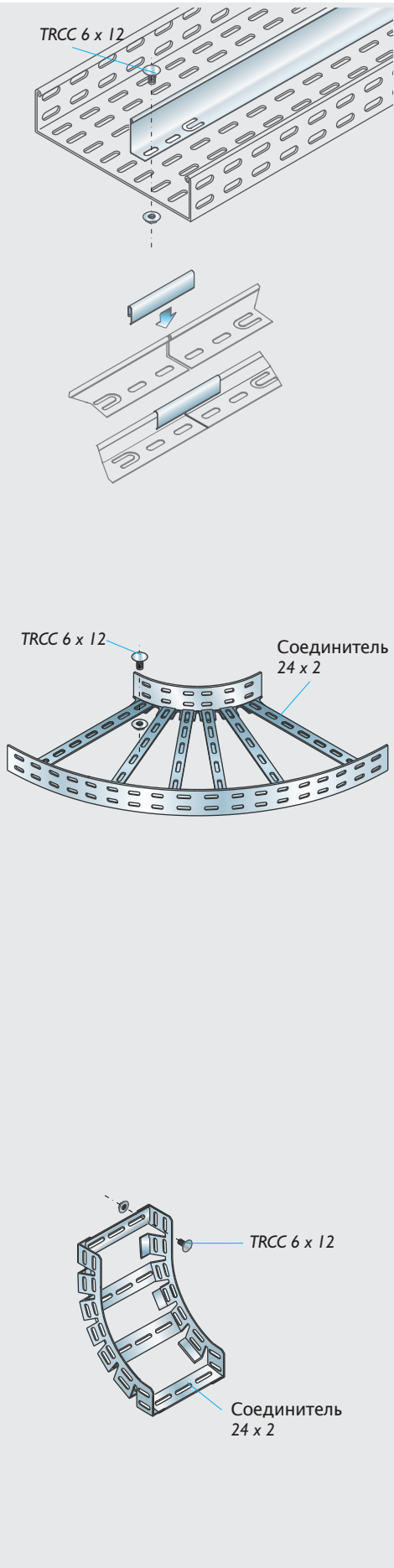
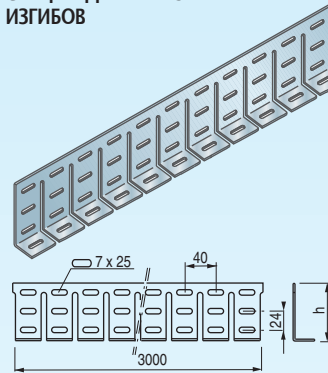
ПЕРЕГОРОДКА
LPS: Перегородка



СЕКЦИИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
 ИЗГИБОВ

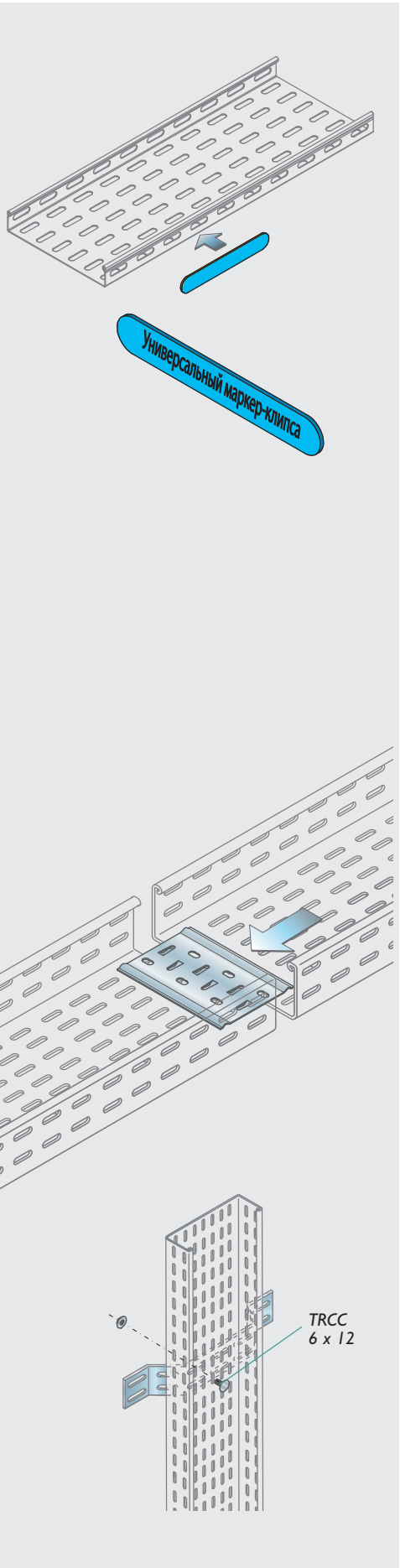
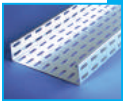


СЕКЦИИ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
 ИЗГИБОВ



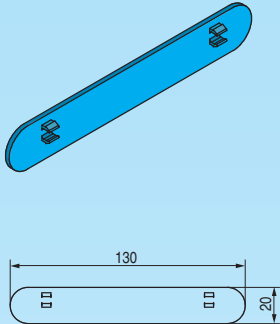
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CTS и TOLMEGA

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО ВСЕМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛОТКАМИ

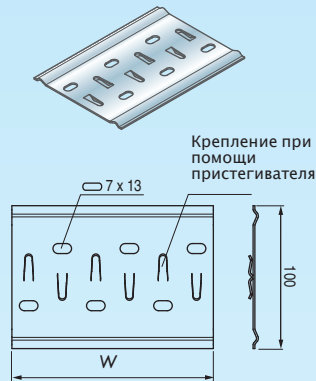


Универсальный маркер-клипса

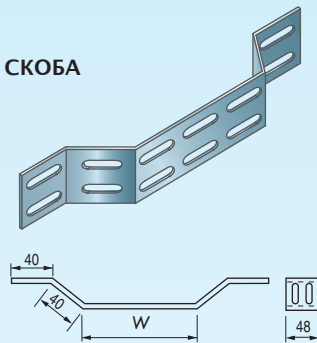
NEW
НОВИНКА
NEU



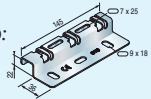
СТЫКОВАЯ НАКЛАДКА



СКОБА



Дополнительно:
ZUF U стр. 27



Универсальный маркер-клипса

Наименование	шт.	PP Полипропилен
маркер-клипса U зеленый	50	687390
маркер-клипса U желтый	50	687391
маркер-клипса U синий	50	687392
маркер-клипса U оранжевый	50	687393
маркер-клипса U серый	50	687394

СТЫКОВАЯ НАКЛАДКА

W мм	кг/шт.	G Код	HDG Код
100	0,09	402062	404062
147	0,13	402063	404063
195	0,17	402064	404064
316	0,28	402065	404065
412	0,37	402066	404066
507	0,45	402067	404067
604	0,54	402068	404068

Не может быть смонтирован при помощи накладок Rapidtol (стр. 60)

СКОБА

Наименование	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
T 0108	50	0,10	613050	614050
	100	0,13	613052	614052
	147	0,15	613054	614054
	195	0,20	613056	614056
	316	0,36	613059	614059
	412	0,44	613061	614061
	507	0,48	613065	614065

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CTS и TOLMEGA

КРЫШКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО ВСЕМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛОТКАМИ

КРЫШКИ

Номи- нальная ширина	W		G	
	мм	кг/м	Код	Код
50	50	0,29	415001	468001
75	75	0,44	415002	468002
100	100	0,58	415003	468003
	123	0,67	415004	468004
150	147	0,78	415005	468005
	171	0,89	415006	468006
200	195	0,99	415007	468007
	220	1,10	415008	468008
	268	1,69	415009	468009
300	316	1,99	415010	468010
	365	2,24	415011	468011
400	412	3,41	415012	468012
	437	3,61	415013	468013
	460	3,71	415014	468014
	484	4,00	415015	468015
500	507	4,16	415016	468016
	530	4,35	415017	468017
600	604	4,92	415018	468018

INOX 304 : 417NNN INOX 316 : 418NNN AG3 : 419NNN

КЛИПСЫ RS

Наименование	шт.	кг/шт.
клипсы	20	0,38

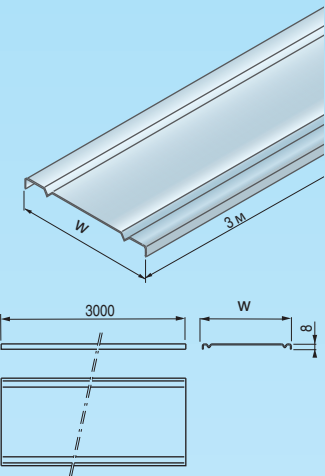
INOX 304 : 645NNN

ПРИСТЕГИВАЮЩИЕСЯ КРЫШКИ

Номи- нальная ширина	W		G	
	мм	кг/м	Код	Код
50	50	0,43	415101	
75	75	0,55	415102	
100	100	0,83	415103	
	123	0,97	415104	
150	147	1,12	415105	
	171	1,26	415106	
200	195	1,40	415107	
	220	1,55	415108	
	268	2,46	415109	
300	316	2,83	415110	
	365	4,03	415111	
400	412	4,51	415112	
	437	4,75	415113	
	460	5,00	415114	
	484	5,25	415115	
500	507	5,46	415116	
	530	5,71	415117	

INOX 304 : 417NNN INOX 316 : 418NNN AG3 : 419NNN

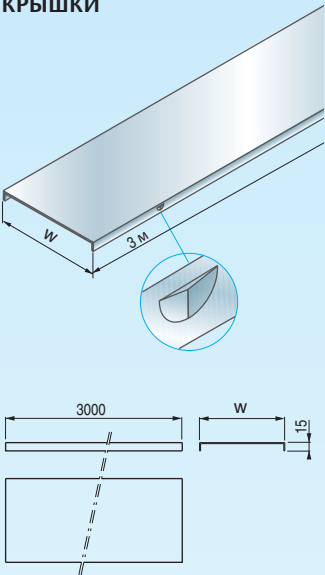
КРЫШКИ



На 3 м необходимо 8 клипс

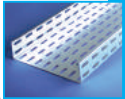


ПРИСТЕГИВАЮЩИЕСЯ КРЫШКИ

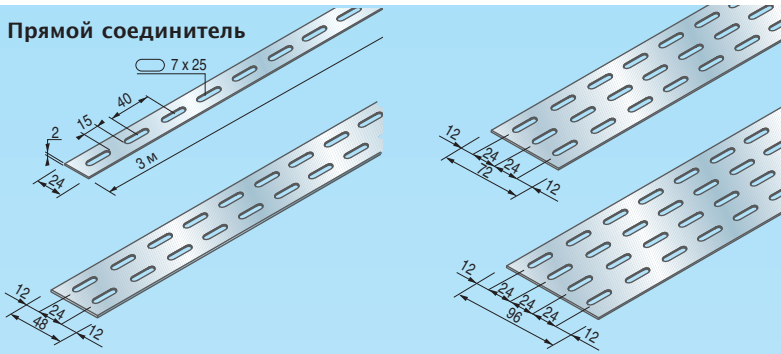


КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CTS и TOLMEGA

РАЗНЫЕ СЕКЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО ВСЕМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛОТКАМИ



Прямой соединитель



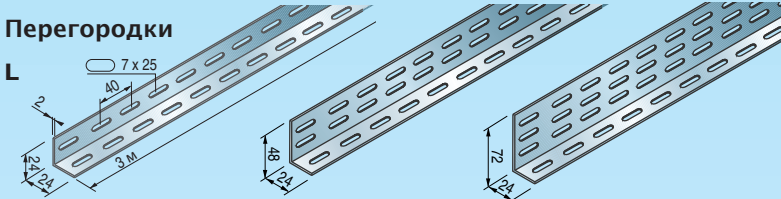
Прямой соединитель

Р-ры		G	
Н х ш х е мм		Код	
		кг/м	
24 x 2	0,27	599002	600002
48 x 2	0,47	599004	600004
72 x 2	0,79	599006	600006
96 x 2	1,02	599008	600008

HDG

Код

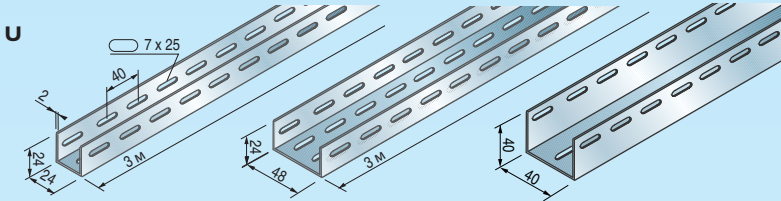
Перегородки



Перегородки

24 x 24 x 2	0,55	599010	600010
24 x 48 x 2	0,83	599012	600012
24 x 72 x 2	1,05	599014	600014
48 x 48 x 2	1,07	599036	600036
40 x 40 x 2	0,89	599079	600079

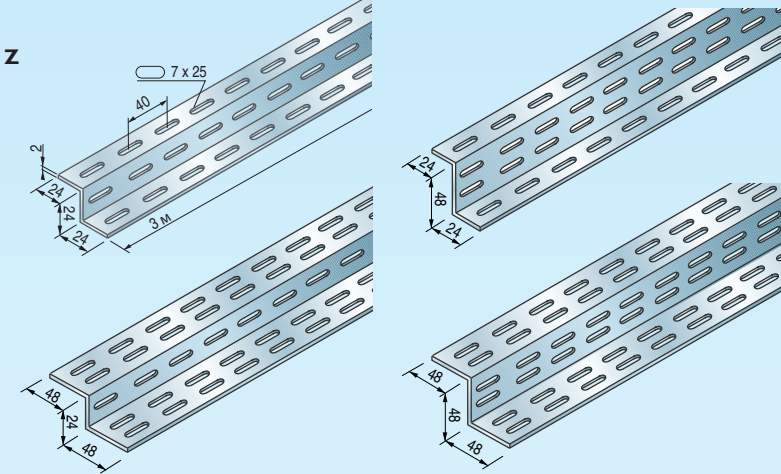
U



U

24 x 24 x 2	0,82	599016	600016
24 x 48 x 2	1,00	627007	628007
40 x 40 x 2	1,06	599018	600018

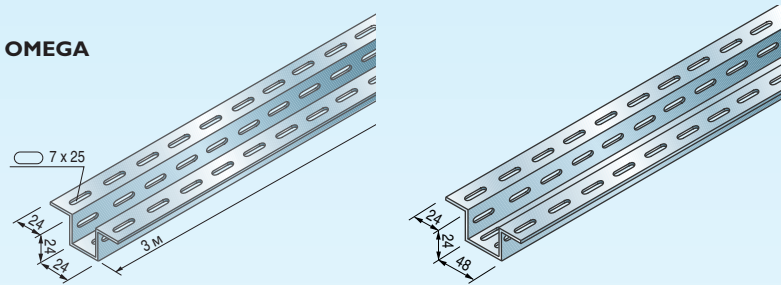
Z



Z

24 x 24 x 24 x 2	0,82	599020	600020
24 x 48 x 24 x 2	0,74	599022	600022
48 x 24 x 48 x 2	0,96	599024	600024
48 x 48 x 48 x 2	1,05	599026	600026

OMEGA



OMEGA

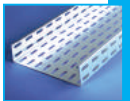
24 x 24 x 24 x 2	0,97	599028	600028
24 x 24 x 48 x 2	1,62	599030	600030

INOX 304 : 602NNN

INOX 316 : 603NNN

AG3 : 604NNN

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: BS



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

в промышленности и на предприятиях сферы обслуживания, где необходима надежная защита кабелей от механических воздействий.

*Стандартная толщина от 1 до 1,5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **(360°) Безопасные закругленные края:** высокая прочность, без обрезных кромок.
- **Высота: 25, 35, 50, 60, 75, 85, 100, 110.**

ПЛЮСЫ:

- Хорошая защита ЭМС.
- Отличная механическая защита.
- Экономия времени благодаря использованию притегивающегося соединителя *Rapidtol*, который гарантирует такое же прочное соединение, как и при использовании болтов.
- Экономия времени благодаря использованию продукции *BSTE*.
- Размерный ряд: от 50 до 600 мм.
- Безопасен для монтажников и кабелей: безопасные закругленные края.
- Подлежит вторичной переработке, не содержит хрома.
- Электрическая непрерывность согласно стандарту IEC 61537.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Перфорированные кабельные лотки TOLMEGA тип BS с безопасным закругленным краем или их эквиваленты соответствуют стандарту IEC61537.

Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC61537

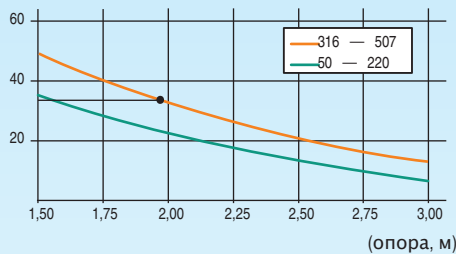
Ширина, мм	Силовой кабель				Информационный кабель			
	0,28 кг/см ² /мл				0,15 кг/см ² /мл			
	Высота (мм)				Высота (мм)			
	25	50	75	100	25	50	75	100
50	3,4	6,7			1,8	3,6		
75	5,0	10,1	15,1		2,7	5,4	8,1	
100	6,7	13,4	20,2	26,9	3,6	7,2	10,8	14,4
123	8,3	16,5	24,8	33,1	4,4	8,9	13,3	17,7
147	9,9	19,8	29,6	39,5	5,3	10,6	15,9	21,2
171	11,5	23,0	34,5	46,0	6,2	12,3	18,5	24,6
195	13,1	26,2	39,3	52,4	7,0	14,0	21,1	28,1
220	14,8	29,6	44,4	59,1	7,9	15,8	23,8	31,7
268	18,0	36,0	54,0	72,0	9,6	19,3	28,9	38,6
316	21,2	42,5	63,7	84,9	11,4	22,8	34,1	45,5
365	24,5	49,1	73,6	98,1	13,1	26,3	39,4	52,6
412	27,7	55,4	83,1	110,7	14,8	29,7	44,5	59,3
460	30,9	61,8	92,7	123,6	16,6	33,1	49,7	66,2
507	34,1	68,1	102,2	136,3	18,3	36,5	54,8	73,0
604		81,2	121,8	162,4		43,5	65,2	87,0



ГРАФИК НАГРУЗОК *

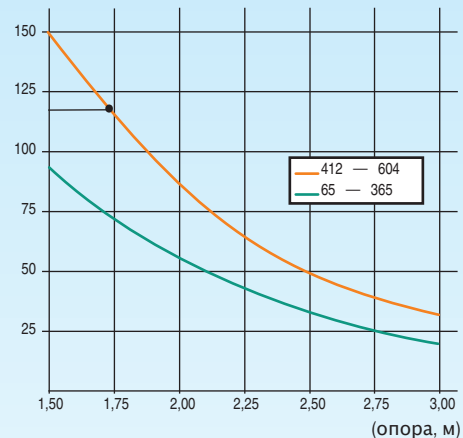
BST 24

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



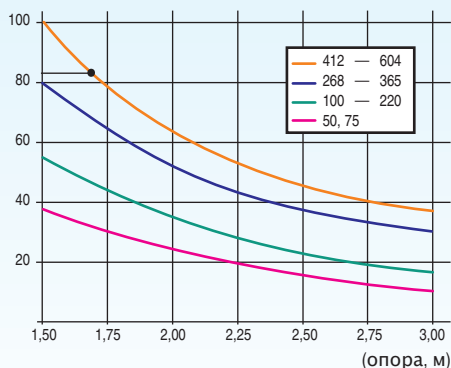
BST 72

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



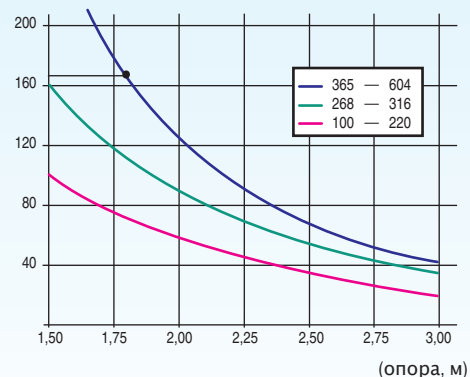
BST 48

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



BST 96

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



* Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC61537: инструкции испытания второго типа. Результаты отбираются в зависимости от макс. прогиба $l/100$, а также с учетом коэффициента безопасности 1,7 на сопротивлении во время разрыва.

—● Макс. нагрузка поперечного сечения (кг/м)

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: BS

BS T24

Номина-
льная
ширина

W
мм

Кг/м

G

Код

HDG

Код

• 50	50
• 75	75
• 100	100
	123
• 150	147
	171
• 200	195
	220
	268
300	316
	365
400	412
	460
500	507

0,49
0,59
0,69
0,98
1,10
1,22
1,35
1,47
2,28
2,61
2,96
4,08
4,49
4,90

401001
401002
401003
401004
401005
401006
401007
401008
401009
401010
401011
401012
401013
401014

403001
403002
403003
403004
403005
403006
403007
403008
403009
403010
403011
403012
403013
403014

BS T48

• 50	50
• 75	75
• 100	100
	123
• 150	147
	171
• 200	195
	220
	268
• 300	316
	365
• 400	412
	460
• 500	507
600	604

0,69
0,78
0,88
1,22
1,35
1,47
1,59
1,71
2,61
2,94
3,26
4,49
4,90
5,30
6,10

401015
401016
401017
401018
401019
401020
401021
401022
401023
401024
401025
401026
401027
401028
401057

403015
403016
403017
403018
403019
403020
403021
403022
403023
403024
403025
403026
403027
403028
403057

BS T72

75	75
100	100
	123
150	147
	171
200	195
	220
	268
300	316
	365
400	412
	460
500	507
600	604

1,22
1,35
1,47
1,59
1,71
1,84
1,96
2,94
3,26
3,59
4,90
5,30
5,71
6,53

401029
401030
401031
401032
401033
401034
401035
401036
401037
401038
401039
401040
401041
401058

403029
403030
403031
403032
403033
403034
403035
403036
403037
403038
403039
403040
403041
403058

BS T96

100	100
	123
150	147
	171
200	195
	220
	268
300	316
	365
400	412
	460
500	507
600	604

1,67
1,76
2,01
2,04
2,26
2,21
4,13
4,57
6,22
6,71
7,32
7,87
8,33

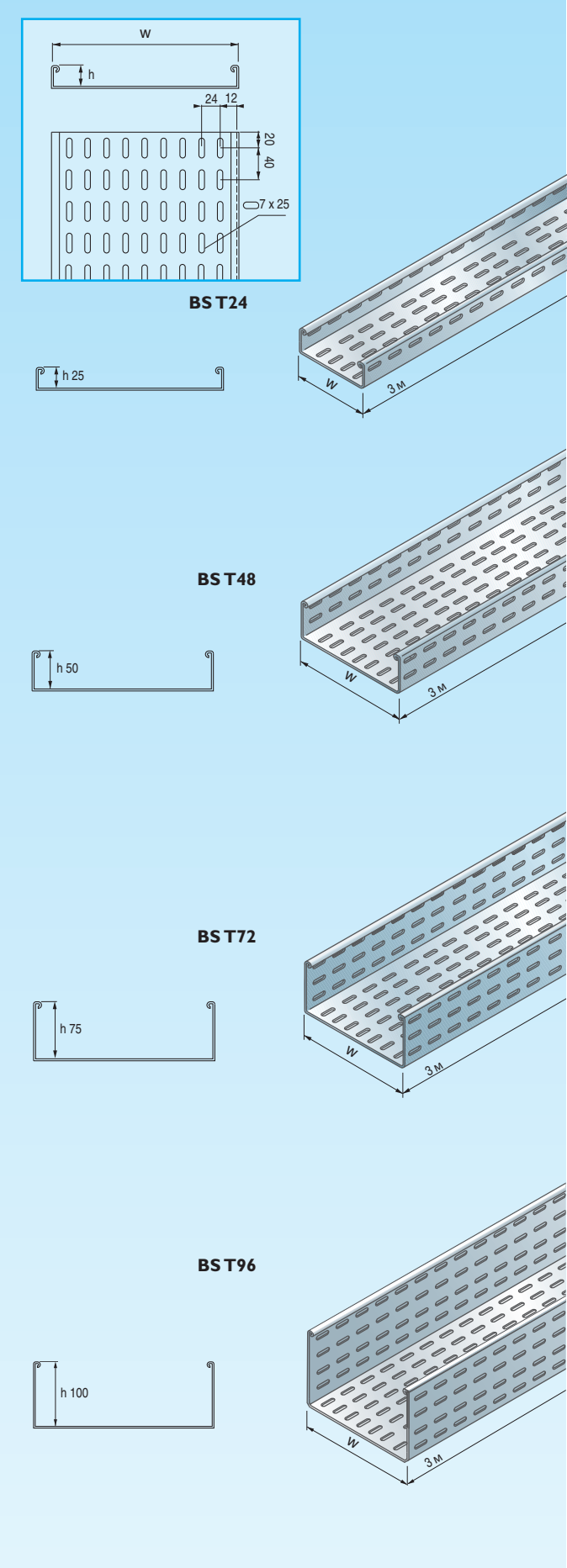
401042
401043
401044
401045
401046
401047
401048
401049
401050
401051
401052
401053
401069

403042
403043
403044
403045
403046
403047
403048
403049
403050
403051
403052
403053
403069

• Имеется в наличии на складе: INOX 316 : 409NNN

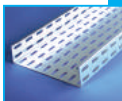
По запросу: INOX 304 : 407NNN AG3 : 411NNN

Если ширина >300, мы рекомендуем помещать на дно стыковую накладку.

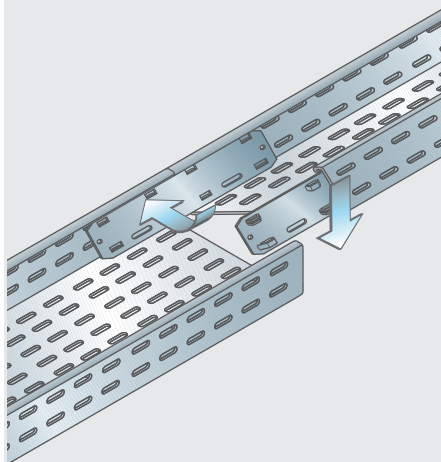


КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: BS

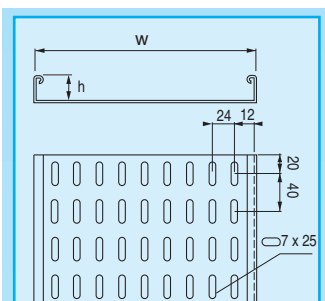
Готовый к соединению накладками



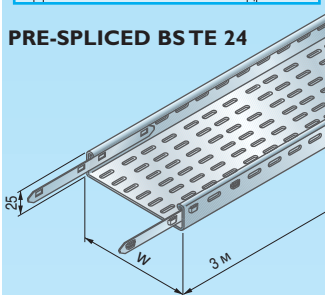
1: ПРЯМАЯ СБОРКА ИЛИ СБОРКА ПРИ ПОМОЩИ ПРИСТЕГИВАНИЯ
При помощи легкого отталкивания краев



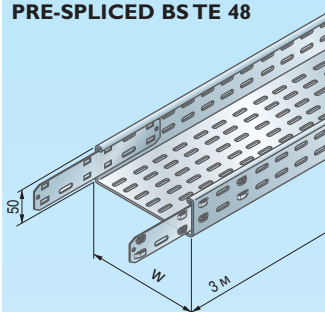
2: ФИКСАЦИЯ
поворотом отвертки на одну четверть



PRE-SPLICED BS TE 24



PRE-SPLICED BS TE 48



Готовый к соединению накладками **BS TE 24**

Номинальная ширина	W мм	Кг/м
50	50	0,54
75	75	0,64
100	100	0,74
150	147	1,15
200	195	1,40
	220	1,52
300	316	2,66
400	412	4,12
500	507	4,95

G

Код

901001
901002
901003
901005
901007
901008
901010
901012
901014

HDG

Код

903001
903002
903003
903005
903007
903008
903010
903012
903014

Готовый к соединению накладками **BS TE 48**

50	50	0,78
75	75	0,87
100	100	0,97
150	147	1,44
200	195	1,68
	220	1,80
300	316	3,03
400	412	4,58
500	507	5,39

901015
901016
901017
901019
901021
901022
901024
901026
901028

903015
903016
903017
903019
903021
903022
903024
903026
903028

Другие размеры — по запросу

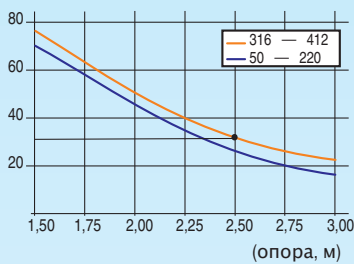
Это изделие не может быть собрано при помощи стыковой накладки (стр. 60).
Если ширина > 300 мм, мы рекомендуем помещать на дно кабельного лотка соединитель.

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: BRP ТОЛЩИНА 1,5 и 2 ММ

ГРАФИК НАГРУЗОК *

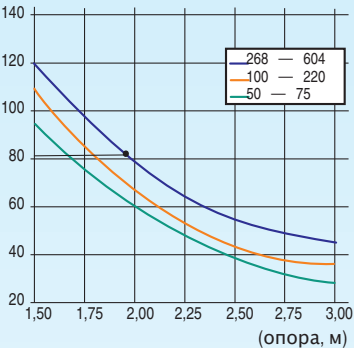
BRP 24 толщина 1,5 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



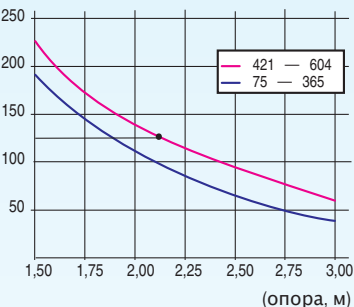
BRP 48 толщина 1,5 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



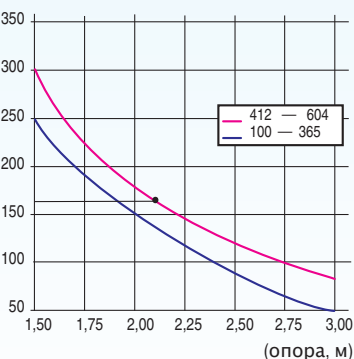
BRP 72 толщина 1,5 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



BRP 96 толщина 1,5 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



Макс. нагрузочная
способность
в зависимости от
плотности кабеля

Силовой кабель

0,28 кг/см²/мл

Шири- на, мм	Высота (м)			
	25	50	75	100
50	3,4	6,7		
75	5,0	10,1	15,1	
100	6,7	13,4	20,2	26,9
123	8,3	16,5	24,8	33,1
147	9,9	19,8	29,6	39,5
171	11,5	23,0	34,5	46,0
195	13,1	26,2	39,3	52,4
220	14,8	29,6	44,4	59,1
268	18,0	36,0	54,0	72,0
316	21,2	42,5	63,7	84,9
365	24,5	49,1	73,6	98,1
412	27,7	55,4	83,1	110,7
460	30,9	61,8	92,7	123,6
507	34,1	68,1	102,2	136,3
604		81,2	121,8	162,4

Макс. нагрузочная
способность
в зависимости от
плотности кабеля

Информационный кабель

0,15 кг/см²/мл

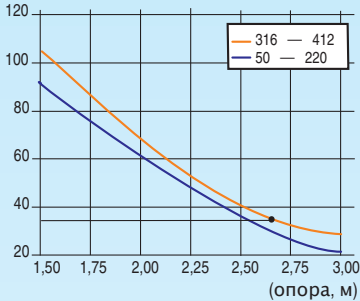
Шири- на, мм	Высота (м)			
	25	50	75	100
50	1,8	3,6		
75	2,7	5,4	8,1	
100	3,6	7,2	10,8	14,4
123	4,4	8,9	13,3	17,7
147	5,3	10,6	15,9	21,2
171	6,2	12,3	18,5	24,6
195	7,0	14,0	21,1	28,1
220	7,9	15,8	23,8	31,7
268	9,6	19,3	28,9	38,6
316	11,4	22,8	34,1	45,5
365	13,1	26,3	39,4	52,6
412	14,8	29,7	44,5	59,3
460	16,6	33,1	49,7	66,2
507	18,3	36,5	54,8	73,0
604		43,5	65,2	87,0

СПЕЦИФИКАЦИИ

Вентилируемые кабельные лотки TOLMEGA, тип BRP толщина 1,5 (2,0) мм с безопасным закругленным краем или их эквиваленты соответствуют стандарту IEC 61537 или NEMA VE-1 2002.

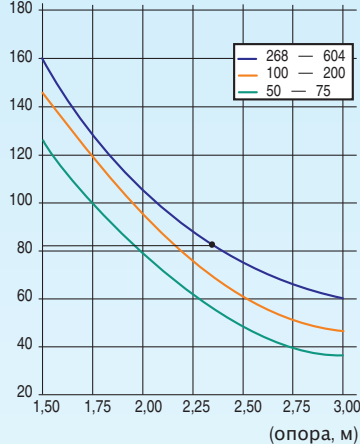
BRP 24 толщина 2 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



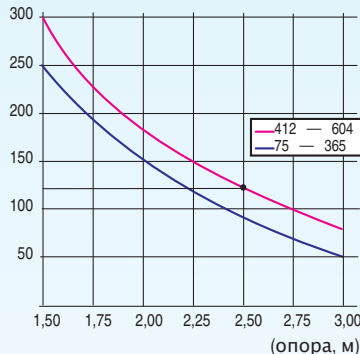
BRP 48 толщина 2 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



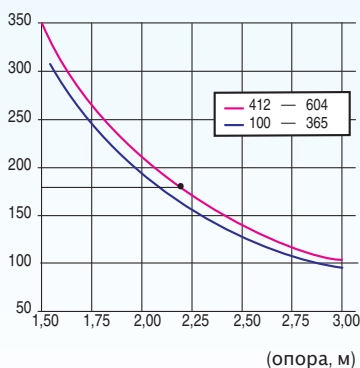
BRP 72 толщина 2 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



BRP 96 толщина 2 мм

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м

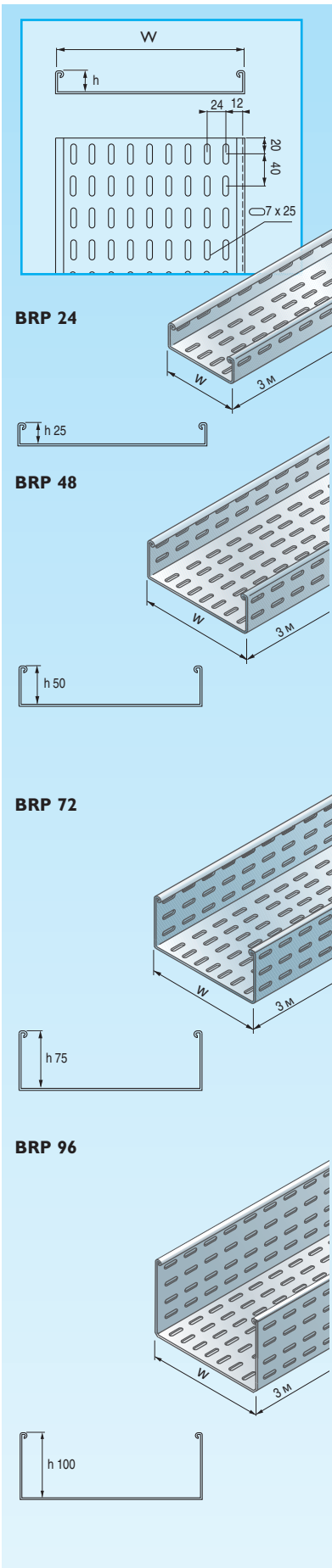
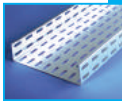


* Результаты отбираются в зависимости от макс. прогиба $l/100$, а также с учетом коэффициента безопасности 1,7 на сопротивлении во время разрыва. Сертификат испытаний и определение класса в соответствии с NEMA VE-1 2002 - по запросу.

—● Нагрузка поперечного сечения (кг/м)

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: BRP

ТОЛЩИНА 1,5 и 2 ММ



BRP 24			G		HDG		G		HDG	
Номинальная ширина	W	толщ. 1,5	Код	Код	толщ. 2	Код	Код	Код	Код	Код
мм	мм	кг/м			кг/м					
50	50	1,17	401501	403501	1,51	401601	403601			
75	75	1,41	401502	403502	1,82	401602	403602			
100	100	1,64	401503	403503	2,12	401603	403603			
150	147	2,11	401505	403505	2,73	401605	403605			
200	195	2,58	401507	403507	3,33	401607	403607			
300	316	3,75	401510	403510	4,84	401610	403610			
400	412	4,69	401512	403512	6,06	401612	403612			
500	507	5,63	401514	403514	7,27	401614	403614			

BRP 48			G		HDG		G		HDG	
Номинальная ширина	W	толщ. 1,5	Код	Код	толщ. 2	Код	Код	Код	Код	Код
мм	мм	кг/м			кг/м					
50	50	1,64	401515	403515	2,12	401615	403615			
75	75	1,88	401516	403516	2,42	401616	403616			
100	100	2,11	401517	403517	2,73	401617	403617			
150	147	2,58	401519	403519	3,33	401619	403619			
200	195	3,05	401521	403521	3,94	401621	403621			
300	316	4,22	401524	403524	5,45	401624	403624			
400	412	5,16	401526	403526	6,66	401626	403626			
500	507	6,10	401528	403528	7,87	401628	403628			
600	604	7,04	401557	403557	9,08	401657	403657			

BRP 72			G		HDG		G		HDG	
Номинальная ширина	W	толщ. 1,5	Код	Код	толщ. 2	Код	Код	Код	Код	Код
мм	мм	кг/м			кг/м					
75	75	2,35	401529	403529	3,03	401629	403629			
100	100	2,58	401530	403530	3,33	401630	403630			
150	147	3,05	401532	403532	3,94	401632	403632			
200	195	3,52	401534	403534	4,54	401634	403634			
300	316	4,69	401537	403537	6,06	401637	403637			
400	412	5,63	401539	403539	7,27	401639	403639			
500	507	6,57	401541	403541	8,48	401641	403641			
600	604	7,51	401558	403558	9,69	401658	403658			

BRP 96			G		HDG		G		HDG	
Номинальная ширина	W	толщ. 1,5	Код	Код	толщ. 2	Код	Код	Код	Код	Код
мм	мм	кг/м			кг/м					
100	100	3,05	401542	403542	3,94	401642	403642			
150	147	3,52	401544	403544	4,54	401644	403644			
200	195	3,99	401546	403546	5,15	401646	403646			
300	316	5,16	401549	403549	6,66	401649	403649			
400	412	6,10	401551	403551	7,87	401651	403651			
500	507	7,04	401553	403553	9,08	401653	403653			
600	604	7,97	401569	403569	10,29	401669	403669			

Если ширина >300, мы рекомендуем помещать на дно кабельного лотка стыковую накладку.

По запросу:

INOX 304 : 431NNN INOX 316 : 432NNN AG3 : 433NNN

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: BS

СОЕДИНИТЕЛИ ЛОТКА

• Экономия времени: **Запатентовано**
защелкивающийся соединитель Rapidtol

Защелкивающийся соединитель RAPIDTOL для BS

Тип	h мм		кг/м	Код	Код
R 24	17	50	0,12	023137	123137

RAPIDTOL R 48 - R 72/96

R 48	48	50	0,16	402010	404010
R 72/96	72/96	50	0,22	402011	404011

Защелкивающийся соединитель RAPIDTOL не совместим со стыковой накладкой

ПРЯМОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ для BS

• P 24	22	50	0,06	402001	404001
• P 48	46	50	0,10	402002	404002
P 72	70	50	0,14	402003	404003
P 96	94	50	0,18	402004	404004

Покрyтие GC для лотков BS и GBR5:
- внешняя сборка
- или при помощи перегородки (см.ниже)
• Имеется в наличии на складе: INOX 316 : 410NNN

По запросу: INOX 304 : 408NNN AG3 : 412NNN

Сгибаемый соединитель для BS

Тип	h			Код	Код
	мм		кг/ 		
ED 48	46	50	0,10	402016	404016
ED 72	70	50	0,14	402017	404017
ED 96	94	50	0,18	402018	404018

INOX 304 : 408NNN INOX 316 : 410NNN AG3 : 412NNN

Перегородки для T/BS (HDG)

C 24	22	50	0,11	435001	436001
C 48	46	50	0,15	435002	436002
C 72	70	50	0,21	435003	436003
C 96	94	50	0,25	435004	436004

Для серии BS рекомендуется покрытие HDG.

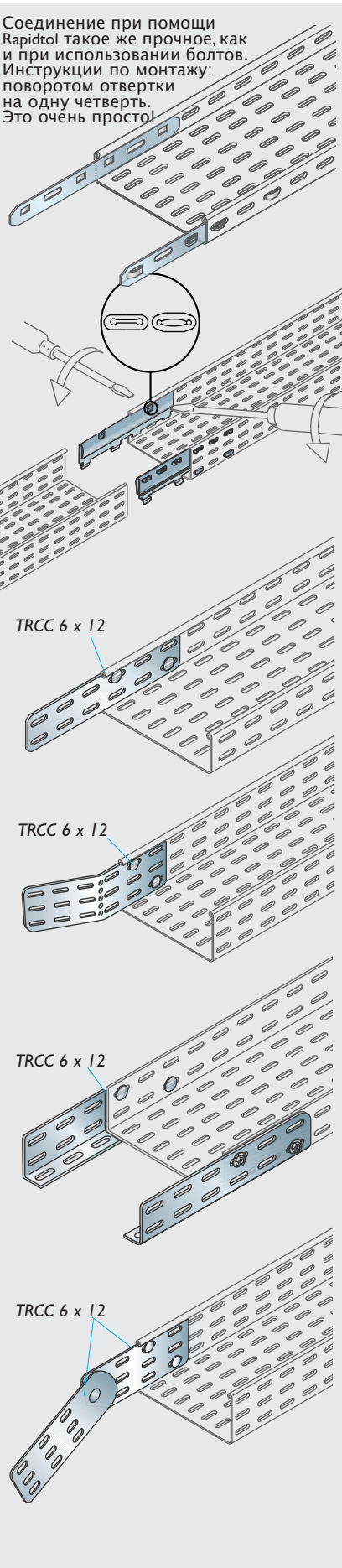
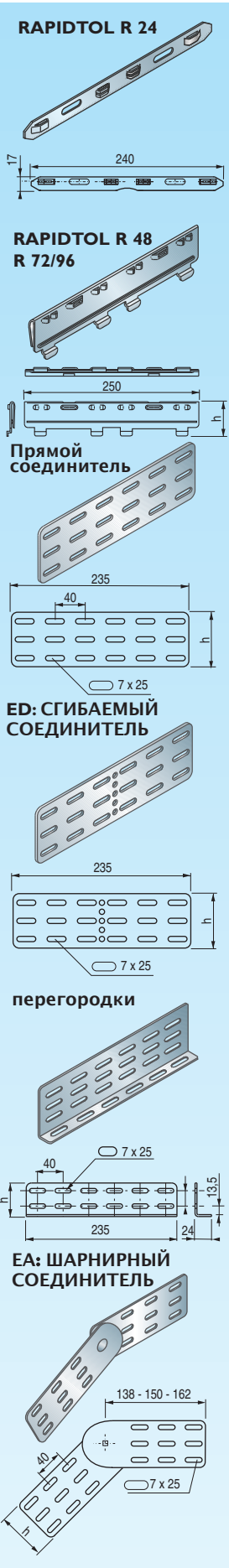
• Имеется в наличии на складе: INOX 316 : 439NNN

По запросу: INOX 304 : 438NNN AG3 : 440NNN

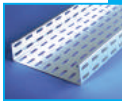
Шарнирный соединитель для BS

EA 24	22	50	0,07	402005	404005
EA 48	46	50	0,15	402006	404006
EA 72	70	50	0,26	402007	404007
EA 96	94	50	0,37	402008	404008

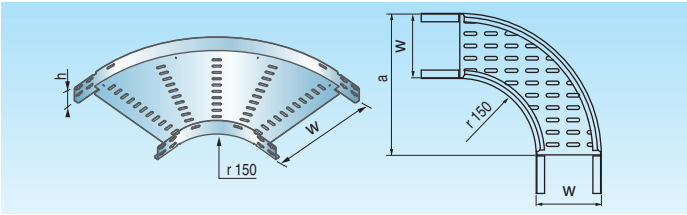
INOX 304 : 408NNN INOX 316 : 410NNN AG3 : 412NNN



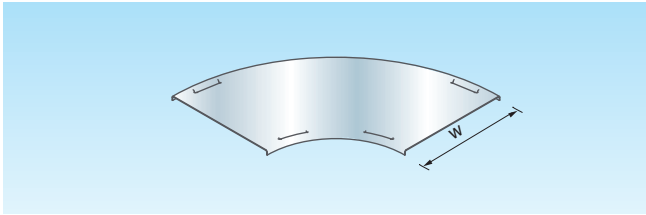
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCORIC, BS, TS, PSN
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ: ВЫСОТА 25, 50, 75, 100



Горизонтальный угол 90°



Крышка горизонтального угла 90°



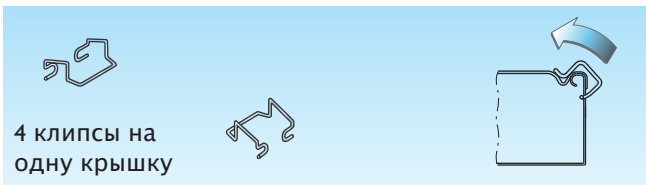
Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	a мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24	201	0,31	421275	422275
		48		0,45	421276	422276
75	75	24	225	0,39	421280	422280
		48		0,53	421281	422281
		72		0,68	421282	422282
100	100	24	249	0,48	421285	422285
		48		0,64	421286	422286
		72		0,79	421287	422287
		96		0,95	421288	422288
		123	273	0,58	421290	422290
150	150	24	297	0,69	421295	422295
		48		0,87	421296	422296
		72		0,91	421297	422297
		96		1,21	421298	422298
		171	321	0,80	421300	422300
200	200	24	345	0,81	421305	422305
		48		0,98	421306	422306
		72		1,16	421307	422307
		96		1,34	421308	422308
		220	369	0,94	421310	422310
300	300	24	417	1,23	421315	422315
		48		1,44	421316	422316
		72		1,65	421317	422317
		96		1,86	421318	422318
		316	465	1,57	421320	422320
400	400	24	513	1,79	421321	422321
		48		2,02	421322	422322
		72		2,24	421323	422323
		24	561	1,94	421325	422325
		48		2,18	421326	422326
500	500	24	609	2,42	421327	422327
		48		2,67	421328	422328
		72		3,12	421330	422330
		96		3,34	421331	422331
		437	585	2,62	421332	422332
600	600	24	633	2,86	421333	422333
		48		3,10	421335	422335
		72		3,36	421336	422336
		96		3,61	421337	422337
		507	657	3,35	421338	422338
		24	681	2,85	421340	422340
		48		3,11	421341	422341
		72		3,36	421342	422342
		96		3,61	421343	422343
		484	633	3,10	421345	422345
		24	753	3,36	421346	422346
		48		3,63	421347	422347
		72		3,89	421348	422348
		530	657	3,35	421350	422350
		24		3,62	421351	422351
		48		3,90	421352	422352
		72		4,18	421353	422353
		96		4,48	421355	422355
		530	681	3,61	421356	422356
		24		3,90	421357	422357
		48		4,19	421358	422358
		72		4,48	421359	422359
		96		4,77	421625	422625
		604	753	4,44	421626	422626
		24		5,10	421627	422627
		48		5,43	421628	422628

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,16	421279	422279
75	75	0,24	421284	422284
100	100	0,33	421289	422289
150	123	0,42	421294	422294
200	147	0,53	421299	422299
300	171	0,64	421304	422304
400	195	0,66	421309	422309
500	220	0,79	421314	422314
600	268	1,08	421319	422319
750	316	1,41	421324	422324
1000	365	1,78	421329	422329
1250	412	2,17	421334	422334
1500	437	2,58	421339	422339
1750	460	2,79	421344	422344
2000	484	3,02	421349	422349
2250	507	3,25	421354	422354
2500	530	3,49	421359	422359
2750	604	4,32	421629	422629

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

RS КЛИПСЫ



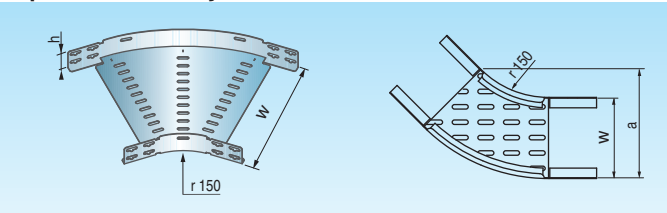
RS КЛИПСЫ

Наименование	шт.	кг/шт	EZ Код
RS КЛИПСЫ	20	0,40	644024

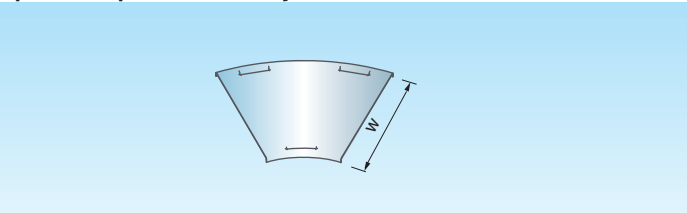
INOX 304 : 645NNN

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCOPIC, BS, TS, PSN СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВЫСОТА 25, 50, 75, 100

Горизонтальный угол 135°



Крышка горизонтального угла 135°



Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	a мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24	95	0,19	421630	422630
		48		0,28	421631	422631
75	75	24	119	0,23	421360	422360
		48		0,32	421361	422361
		72		0,41	421362	422362
100	100	24	143	0,27	421365	422365
		48		0,37	421366	422366
		72		0,47	421367	422367
		96		0,57	421368	422368
	123	24	167	0,32	421370	422370
		48		0,42	421371	422371
		72		0,53	421372	422372
		96		0,63	421373	422373
150	147	24	191	0,37	421375	422375
		48		0,48	421376	422376
		72		0,59	421377	422377
		96		0,70	421378	422378
	171	24	215	0,43	421380	422380
		48		0,54	421381	422381
		72		0,65	421382	422382
		96		0,77	421383	422383
200	195	24	239	0,43	421385	422385
		48		0,54	421386	422386
		72		0,65	421387	422387
		96		0,76	421388	422388
	220	24	263	0,50	421390	422390
		48		0,61	421391	422391
		72		0,73	421392	422392
		96		0,85	421393	422393
	268	24	311	0,65	421395	422395
		48		0,77	421396	422396
		72		0,90	421397	422397
		96		1,03	421398	422398
300	316	24	359	0,81	421400	422400
		48		0,95	421401	422401
		72		1,08	421402	422402
		96		1,21	421403	422403
	365	24	407	1,00	421405	422405
		48		1,14	421406	422406
		72		1,28	421407	422407
		96		1,43	421408	422408
400	412	24	455	1,20	421410	422410
		48		1,35	421411	422411
		72		1,50	421412	422412
		96		1,66	421413	422413
	437	24	479	1,34	421415	422415
		48		1,48	421416	422416
		72		1,62	421417	422417
		96		1,76	421418	422418
	460	24	503	1,45	421420	422420
		48		1,60	421421	422421
		72		1,75	421422	422422
		96		1,90	421423	422423
	484	24	527	1,58	421425	422425
		48		1,73	421426	422426
		72		1,88	421427	422427
		96		2,04	421428	422428
500	507	24	551	1,70	421430	422430
		48		1,86	421431	422431
		72		2,02	421432	422432
		96		2,18	421433	422433
	530	24	575	1,83	421435	422435
		48		2,00	421436	422436
		72		2,17	421437	422437
		96		2,33	421438	422438
600	604	24	647	2,25	421440	422440
		48		2,44	421441	422441
		72		2,62	421442	422442
		96		2,81	421443	422443

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,06	421632	422632
75	75	0,09	421364	422364
100	100	0,14	421369	422369
150	123	0,19	421374	422374
	147	0,24	421379	422379
200	171	0,30	421384	422384
	195	0,30	421389	422389
300	220	0,37	421394	422394
	268	0,53	421399	422399
	316	0,70	421404	422404
	365	0,90	421409	422409
400	412	1,12	421414	422414
	437	1,31	421419	422419
500	460	1,43	421424	422424
	484	1,56	421429	422429
	507	1,69	421434	422434
600	530	1,83	421439	422439
	604	2,27	421444	422444

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

RS КЛИПСЫ



RS КЛИПСЫ

Наименование



шт.

20

кг/шт

0,40

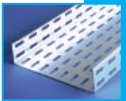
EZ

Код

644024

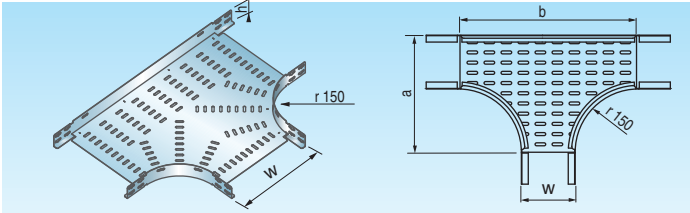
RS КЛИПСЫ

INOX 304 : 645NNN

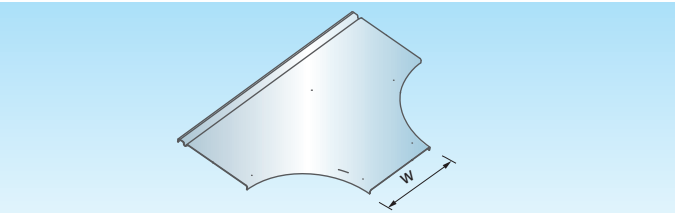


КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCORIC, BS, TS, PSN СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ: ВЫСОТА 25, 50, 75, 100

ТРОЙНИК



КРЫШКА ТРОЙНИКА



Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	a мм	b мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24	202	352	0,50	421095	422095
		48			0,70	421096	422096
75	75	24	225	375	0,60	421100	422100
		48			0,79	421101	422101
		72			0,99	421102	422102
100	100	24	249	400	0,69	421105	422105
		48			0,90	421106	422106
		72			1,10	421107	422107
		96			1,31	421108	422108
		123	273	415	0,80	421110	422110
150	147	48			1,01	421111	422111
		72			1,22	421112	422112
		96			1,43	421113	422113
		24	297	448	0,92	421115	422115
		48			1,14	421116	422116
200	195	72			1,35	421117	422117
		96			1,57	421118	422118
		24	321	472	1,05	421120	422120
		48			1,27	421121	422121
		72			1,49	421122	422122
300	316	96			1,71	421123	422123
		24	343	495	1,18	421125	422125
		48			1,41	421126	422126
		72			1,63	421127	422127
		96			1,86	421128	422128
400	412	24	369	520	1,33	421130	422130
		48			1,56	421131	422131
		72			1,79	421132	422132
		96			2,03	421133	422133
		24	417	568	1,64	421135	422135
500	507	48			1,89	421136	422136
		72			2,13	421137	422137
		96			2,37	421138	422138
		24	465	615	1,99	421140	422140
		48			2,25	421141	422141
600	604	72			2,50	421142	422142
		96			2,75	421143	422143
		24	513	655	2,39	421145	422145
		48			2,64	421146	422146
		72			2,90	421147	422147
750	775	96			3,16	421148	422148
		24	561	712	2,81	421150	422150
		48			3,08	421151	422151
		72			3,34	421152	422152
		96			3,61	421153	422153
1000	1000	24	583	735	3,68	421155	422155
		48			3,96	421156	422156
		72			4,23	421157	422157
		96			4,51	421158	422158
		24	609	760	3,97	421160	422160
1250	1250	48			4,25	421161	422161
		72			4,53	421162	422162
		96			4,81	421163	422163
		24	633	775	4,27	421165	422165
		48			4,56	421166	422166
1500	1500	72			4,84	421167	422167
		96			5,12	421168	422168
		24	657	808	4,60	421170	422170
		48			4,87	421171	422171
		72			5,16	421172	422172
1750	1750	96			5,44	421173	422173
		24	682	832	4,71	421175	422175
		48			5,00	421176	422176
		72			5,29	421177	422177
		96			5,57	421178	422178
2000	2000	24	799	895	5,96	421180	422180
		48			6,26	421181	422181
		72			6,56	421182	422182
		96			6,85	421183	422183

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

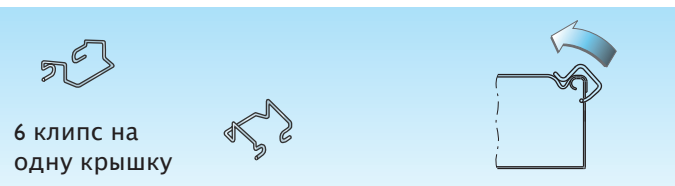
Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,28	421099	422099
75	75	0,38	421104	422104
100	100	0,50	421109	422109
150	123	0,61	421114	422114
	147	0,73	421119	422119
200	171	0,87	421124	422124
	195	1,01	421129	422129
300	220	1,17	421134	422134
	268	1,50	421139	422139
400	316	1,87	421144	422144
	365	2,28	421149	422149
500	412	2,72	421154	422154
	437	3,70	421159	422159
600	460	3,99	421164	422164
	484	4,30	421169	422169
750	507	4,62	421174	422174
	530	4,94	421179	422179
1000	604	6,05	421184	422184

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

RS КЛИПСЫ



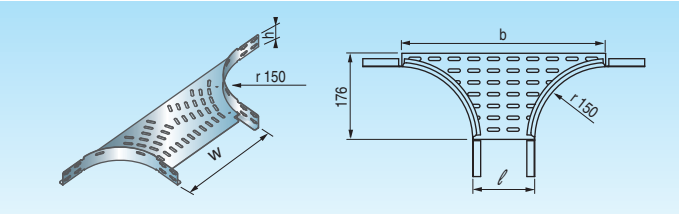
RS КЛИПСЫ

Наименование	ШТ.	кг/шт	EZ Код
RS КЛИПСЫ	20	0,40	644024

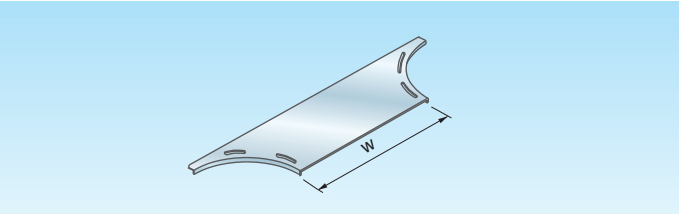
INOX 304 : 645NNN

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCOPIC, BS, TS, PSN СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ: ВЫСОТА 25, 50, 75, 100

Т-ОБРАЗНЫЙ ОТВОД



КРЫШКА Т-ОБРАЗНОГО ОТВОДА



					G	HDG
Номиналь ная ширина	W мм	Номиналь b		кг/шт	Код	Код
		ная h мм	мм			
50	50	24	352	0,28	421185	422185
		48		0,39	421186	422186
75	75	24	375	0,30	421190	422190
		48		0,41	421191	422191
		72		0,53	421192	422192
100	100	24	400	0,32	421195	422195
		48		0,43	421196	422196
		72		0,55	421197	422197
		96		0,67	421198	422198
	123	24	415	0,34	421200	422200
		48		0,46	421201	422201
		72		0,57	421202	422202
		96		0,69	421203	422203
150	147	24	448	0,36	421205	422205
		48		0,48	421206	422206
		72		0,59	421207	422207
		96		0,71	421208	422208
	171	24	472	0,38	421210	422210
		48		0,50	421211	422211
		72		0,62	421212	422212
		96		0,73	421213	422213
200	195	24	495	0,40	421215	422215
		48		0,52	421216	422216
		72		0,64	421217	422217
		96		0,75	421218	422218
	220	24	520	0,42	421220	422220
		48		0,54	421221	422221
		72		0,66	421222	422222
		96		0,77	421223	422223
	268	24	568	0,46	421225	422225
		48		0,58	421226	422226
		72		0,70	421227	422227
		96		0,82	421228	422228
300	316	24	615	0,50	421230	422230
		48		0,62	421231	422231
		72		0,74	421232	422232
		96		0,86	421233	422233
	365	24	655	0,55	421235	422235
		48		0,66	421236	422236
		72		0,78	421237	422237
		96		0,90	421238	422238
400	412	24	712	0,59	421240	422240
		48		0,70	421241	422241
		72		0,82	421242	422242
		96		0,94	421243	422243
	437	24	735	0,71	421245	422245
		48		0,83	421246	422246
		72		0,95	421247	422247
		96		1,07	421248	422248
	460	24	760	0,74	421250	422250
		48		0,86	421251	422251
		72		0,98	421252	422252
		96		1,09	421253	422253
	484	24	775	0,76	421255	422255
		48		0,88	421256	422256
		72		1,00	421257	422257
		96		1,12	421258	422258
500	507	24	808	0,79	421260	422260
		48		0,91	421261	422261
		72		1,02	421262	422262
		96		1,14	421263	422263
	530	24	832	0,82	421265	422265
		48		0,94	421266	422266
		72		1,05	421267	422267
		96		1,17	421268	422268
600	604	24	895	0,90	421270	422270
		48		1,01	421271	422271
		72		1,13	421272	422272
		96		1,25	421273	422273

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

Номиналь ная ширина	W мм	кг/шт	G	HDG
			Код	Код
50	50	0,13	421189	422189
75	75	0,16	421194	422194
100	100	0,20	421199	422199
	123	0,22	421204	422204
150	147	0,24	421209	422209
	171	0,26	421214	422214
200	195	0,29	421219	422219
	220	0,32	421224	422224
	268	0,37	421229	422229
	316	0,43	421234	422234
300	365	0,48	421239	422239
	412	0,53	421244	422244
400	437	0,70	421249	422249
	460	0,73	421254	422254
	484	0,76	421259	422259
	507	0,79	421264	422264
500	530	0,81	421269	422269
600	604	0,92	421274	422274

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

RS КЛИПСЫ



RS КЛИПСЫ

Наименование



шт.

кг/шт

EZ

Код

RS КЛИПСЫ

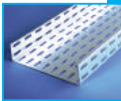
20

0,40

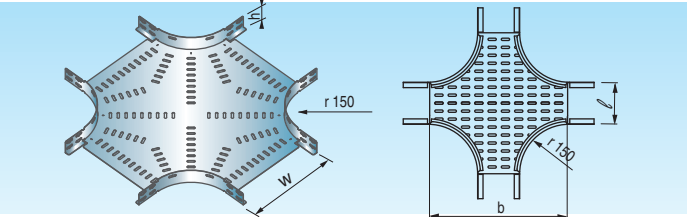
644024

INOX 304 : 645NNN

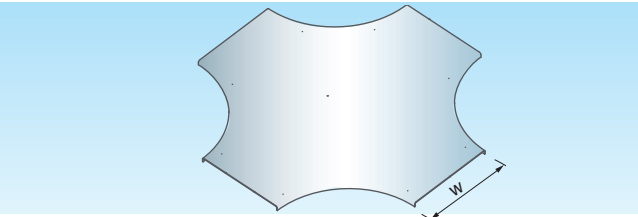
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCORIC, BS, TS, PSN
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ: ВЫСОТА 25, 50, 75, 100



КРЕСТОВИНА



КРЫШКА КРЕСТОВИНЫ



Номиналь ная ширина	W мм	Номиналь ная h мм	b мм	G Код	HDG Код
50	50	24	352	421001	422001
		48		421002	422002
75	75	24	375	421006	422006
		48		421007	422007
100	100	72		421008	422008
		24	400	421011	422011
		48		421012	422012
		72		421013	422013
		96		421014	422014
	123	24	415	421016	422016
		48		421017	422017
		72		421018	422018
		96		421019	422019
150	147	24	448	421021	422021
		48		421022	422022
		72		421023	422023
		96		421024	422024
	171	24	472	421026	422026
		48		421027	422027
		72		421028	422028
		96		421029	422029
200	195	24	495	421031	422031
		48		421032	422032
		72		421033	422033
		96		421034	422034
	220	24	520	421036	422036
		48		421037	422037
		72		421038	422038
		96		421039	422039
	268	24	568	421041	422041
		48		421042	422042
		72		421043	422043
		96		421044	422044
300	316	24	615	421046	422046
		48		421047	422047
		72		421048	422048
		96		421049	422049
	365	24	655	421051	422051
		48		421052	422052
		72		421053	422053
		96		421054	422054
400	412	24	712	421056	422056
		48		421057	422057
		72		421058	422058
		96		421059	422059
	437	24	735	421061	422061
		48		421062	422062
		72		421063	422063
		96		421064	422064
	460	24	760	421066	422066
		48		421067	422067
		72		421068	422068
		96		421069	422069
	484	24	775	421071	422071
		48		421072	422072
		72		421073	422073
		96		421074	422074
500	507	24	808	421080	422080
		48		421081	422081
		72		421082	422082
		96		421083	422083
	530	24	832	421085	422085
		48		421086	422086
		72		421087	422087
		96		421088	422088
600	604	24	895	421090	422090
		48		421091	422091
		72		421092	422092
		96		421093	422093

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

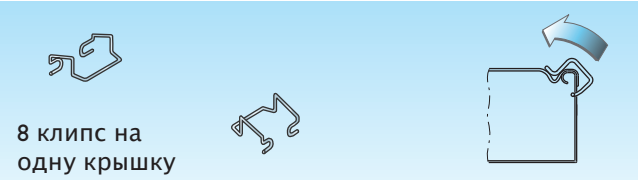
Номиналь ная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,39	421005	422005
75	75	0,52	421010	422010
100	100	0,65	421015	422015
150	123	0,79	421020	422020
	147	0,94	421025	422025
200	171	1,09	421030	422030
	195	1,26	421035	422035
300	220	1,44	421040	422040
	268	1,82	421045	422045
400	316	2,23	421050	422050
	365	2,69	421055	422055
500	412	3,17	421060	422060
	437	4,29	421065	422065
600	460	4,61	421070	422070
	484	4,95	421075	422075
	507	5,29	421084	422084
	530	5,64	421089	422089
	604	6,83	421094	422094

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

RS КЛИПСЫ



8 клипс на
одну крышку

RS КЛИПСЫ

Наименование

RS КЛИПСЫ

INOX 304 : 645NNN



шт.

20

кг/шт

0,40

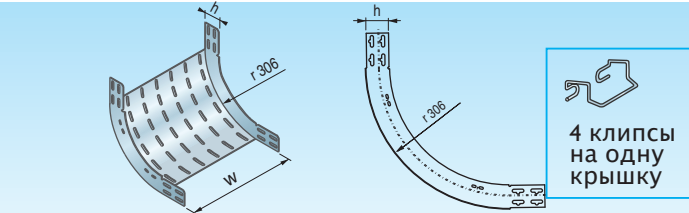
EZ

Код

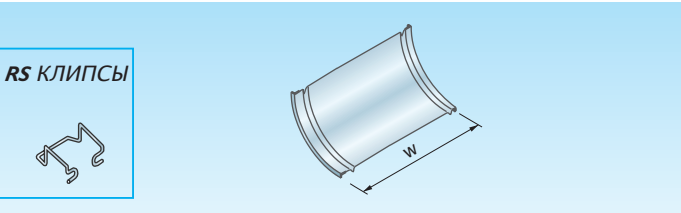
644024

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCOPIC, BS, TS, PSN
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ: ВЫСОТА 25, 50, 75, 100

ВНУТРЕННЯЯ АРКА



КРЫШКА ВНУТРЕННЕЙ АРКИ



			G		HDG	
Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм кг/шт	Код	Код		
50	50	24 0,42	421445	422445		
		48 0,55	421446	422446		
		72 0,71	421452	422452		
75	75	24 0,46	421450	422450		
		48 0,59	421451	422451		
		72 0,71	421452	422452		
100	100	24 0,50	421455	422455		
		48 0,63	421456	422456		
		72 0,75	421457	422457		
	123	96 0,85	421458	422458		
		24 0,55	421460	422460		
		48 0,68	421461	422461		
150	147	72 0,79	421462	422462		
		96 0,90	421463	422463		
		24 0,59	421465	422465		
	171	48 0,72	421466	422466		
		72 0,84	421467	422467		
		96 0,94	421468	422468		
200	195	24 0,64	421470	422470		
		48 0,77	421471	422471		
		72 0,88	421472	422472		
	220	96 0,96	421473	422473		
		24 0,68	421475	422475		
		48 0,81	421476	422476		
	268	72 0,93	421477	422477		
		96 1,03	421478	422478		
300	316	24 0,73	421480	422480		
		48 0,86	421481	422481		
		72 0,97	421482	422482		
	365	96 1,07	421483	422483		
		24 0,82	421485	422485		
		48 0,95	421486	422486		
	400	72 1,07	421487	422487		
		96 1,17	421488	422488		
	437	24 0,90	421490	422490		
		48 1,03	421491	422491		
		72 1,15	421492	422492		
	460	96 1,25	421493	422493		
		24 0,99	421495	422495		
		48 1,12	421496	422496		
	500	72 1,24	421497	422497		
		96 1,34	421498	422498		
	530	24 1,08	421500	422500		
		48 1,21	421501	422501		
		72 1,32	421502	422502		
	600	96 1,43	421503	422503		
		24 1,28	421505	422505		
		48 1,41	421506	422506		
	604	72 1,53	421507	422507		
		96 1,63	421508	422508		
	604	24 1,34	421510	422510		
		48 1,47	421511	422511		
		72 1,58	421512	422512		
	604	96 1,68	421513	422513		
		24 1,39	421515	422515		
		48 1,52	421516	422516		
	604	72 1,64	421517	422517		
		96 1,74	421518	422518		
	604	24 1,44	421520	422520		
		48 1,57	421521	422521		
		72 1,69	421522	422522		
	604	96 1,79	421523	422523		
		24 1,50	421525	422525		
		48 1,63	421526	422526		
	604	72 1,74	421527	422527		
		96 1,84	421528	422528		
	604	24 1,65	421530	422530		
		48 1,78	421531	422531		
		72 1,90	421532	422532		
	604	96 2,00	421533	422533		

Номинальная высота 24 мм			G		HDG	
Номинальная ширина	W мм	кг/шт	Код	Код		
50	50	0,20	421449	422449		
75	75	0,26	421454	422454		
100	100	0,33	421459	422459		
150	123	0,39	421464	422464		
150	147	0,45	421469	422469		
150	171	0,52	421474	422474		
200	195	0,58	421479	422479		
200	220	0,86	421484	422484		
200	268	1,03	421489	422489		
300	316	1,20	421494	422494		
300	365	1,71	421499	422499		
400	412	1,92	421504	422504		
400	437	2,02	421509	422509		
400	460	2,13	421514	422514		
400	484	2,23	421519	422519		
500	507	2,34	421524	422524		
500	530	2,44	421529	422529		
600	604	2,76	421534	422534		

Номинальная высота 48 мм						
Номинальная ширина	W мм	кг/шт				
50	50	0,18	421832	422832		
75	75	0,24	421833	422833		
100	100	0,30	421834	422834		
150	123	0,36	421835	422835		
150	147	0,42	421836	422836		
150	171	0,47	421837	422837		
200	195	0,53	421838	422838		
200	220	0,78	421839	422839		
200	268	0,94	421840	422840		
300	316	1,09	421841	422841		
300	365	1,56	421842	422842		
400	412	1,75	421843	422843		
400	437	1,85	421844	422844		
400	460	1,94	421845	422845		
400	484	2,04	421846	422846		
500	507	2,14	421847	422847		
500	530	2,23	421848	422848		
600	604	2,52	421849	422849		

Номинальная высота 72 мм						
Номинальная ширина	W мм	кг/шт				
75	75	0,22	421850	422850		
100	100	0,27	421851	422851		
100	123	0,32	421852	422852		
150	147	0,38	421853	422853		
150	171	0,43	421854	422854		
200	195	0,48	421855	422855		
200	220	0,71	421856	422856		
200	268	0,85	421857	422857		
300	316	0,99	421858	422858		
300	365	1,41	421859	422859		
400	412	1,58	421860	422860		
400	437	1,67	421861	422861		
400	460	1,76	421862	422862		
400	484	1,85	421863	422863		
500	507	1,93	421864	422864		
500	530	2,02	421865	422865		
600	604	2,28	421866	422866		

Номинальная высота 96 мм						
Номинальная ширина	W мм	кг/шт				
100	100	0,24	421867	422867		
150	123	0,29	421868	422868		
150	147	0,34	421869	422869		
150	171	0,38	421870	422870		
200	195	0,43	421871	422871		
200	220	0,64	421872	422872		
200	268	0,76	421873	422873		
300	316	0,89	421874	422874		
300	365	1,27	421875	422875		
400	412	1,42	421876	422876		
400	437	1,50	421877	422877		
400	460	1,58	421878	422878		
400	484	1,66	421879	422879		
500	507	1,74	421880	422880		
500	530	1,81	421881	422881		
600	604	2,05	421882	422882		

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

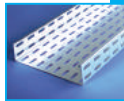
AG3 : 426NNN

INOX 304 : 424NNN

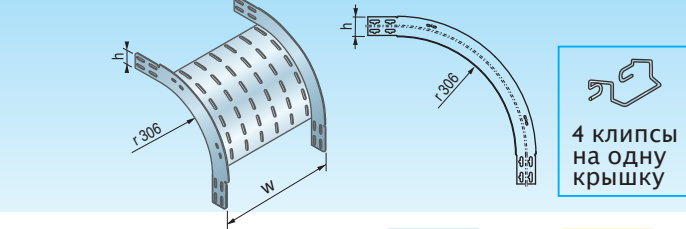
INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

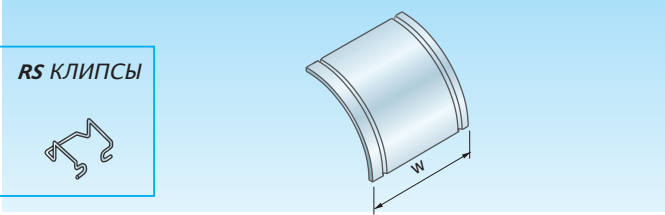
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: T-SCORIC, BS, TS, PSN
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ: ВЫСОТА 25, 50, 75, 100



ВНУТРЕННЯЯ АРКА



КРЫШКА ВНЕШНЕЙ АРКИ



Номинальная ширина	W мм	Номина- льная h мм кг/шт		G	HDG
				Код	Код
50	50	24	0,45	421535	422535
		48	0,63	421536	422536
75	75	24	0,49	421540	422540
		48	0,68	421541	422541
		72	0,88	421542	422542
100	100	24	0,53	421545	422545
		48	0,72	421546	422546
		72	0,93	421547	422547
		96	1,14	421548	422548
	123	24	0,58	421550	422550
		48	0,77	421551	422551
		72	0,97	421552	422552
		96	1,19	421553	422553
150	147	24	0,62	421555	422555
		48	0,81	421556	422556
		72	1,01	421557	422557
		96	1,23	421558	422558
	171	24	0,67	421560	422560
		48	0,86	421561	422561
		72	1,06	421562	422562
		96	1,28	421563	422563
200	195	24	0,71	421565	422565
		48	0,90	421566	422566
		72	1,10	421567	422567
		96	1,32	421568	422568
	220	24	0,76	421570	422570
		48	0,94	421571	422571
		72	1,15	421572	422572
		96	1,36	421573	422573
	268	24	0,85	421575	422575
		48	1,04	421576	422576
		72	1,24	421577	422577
		96	1,46	421578	422578
300	316	24	0,93	421580	422580
		48	1,12	421581	422581
		72	1,32	421582	422582
		96	1,54	421583	422583
	365	24	1,02	421585	422585
		48	1,21	421586	422586
		72	1,41	421587	422587
		96	1,63	421588	422588
400	412	24	1,11	421590	422590
		48	1,30	421591	422591
		72	1,50	421592	422592
		96	1,72	421593	422593
	437	24	1,31	421595	422595
		48	1,50	421596	422596
		72	1,70	421597	422597
		96	1,92	421598	422598
	460	24	1,37	421600	422600
		48	1,56	421601	422601
		72	1,76	421602	422602
		96	1,97	421603	422603
	484	24	1,42	421605	422605
		48	1,61	421606	422606
		72	1,81	421607	422607
		96	2,03	421608	422608
500	507	24	1,47	421610	422610
		48	1,66	421611	422611
		72	1,86	421612	422612
		96	2,08	421613	422613
	530	24	1,53	421615	422615
		48	1,71	421616	422616
		72	1,92	421617	422617
		96	2,13	421618	422618
600	604	24	1,68	421620	422620
		48	1,87	421621	422621
		72	2,08	421622	422622
		96	2,29	421623	422623

Номинальная высота 24 мм			G	HDG
Номиналь ная шири на	W	кг/шт	Код	Код
	мм			
50	50	0,24	421539	422539
	75	0,32	421544	422544
75	75	0,39	421549	422549
	100	0,47	421554	422554
100	123	0,54	421559	422559
	147	0,62	421564	422564
150	171	0,69	421569	422569
	195	1,02	421574	422574
200	220	1,22	421579	421579
	268	1,42	421584	422584
300	316	2,03	421589	422589
	365	2,28	421594	422594
400	412	2,41	421599	422599
	437	2,53	421604	422604
500	460	2,66	421609	422609
	484	2,78	421614	422614
600	507	2,91	421619	422619
	530	3,29	421624	422624
600	604			

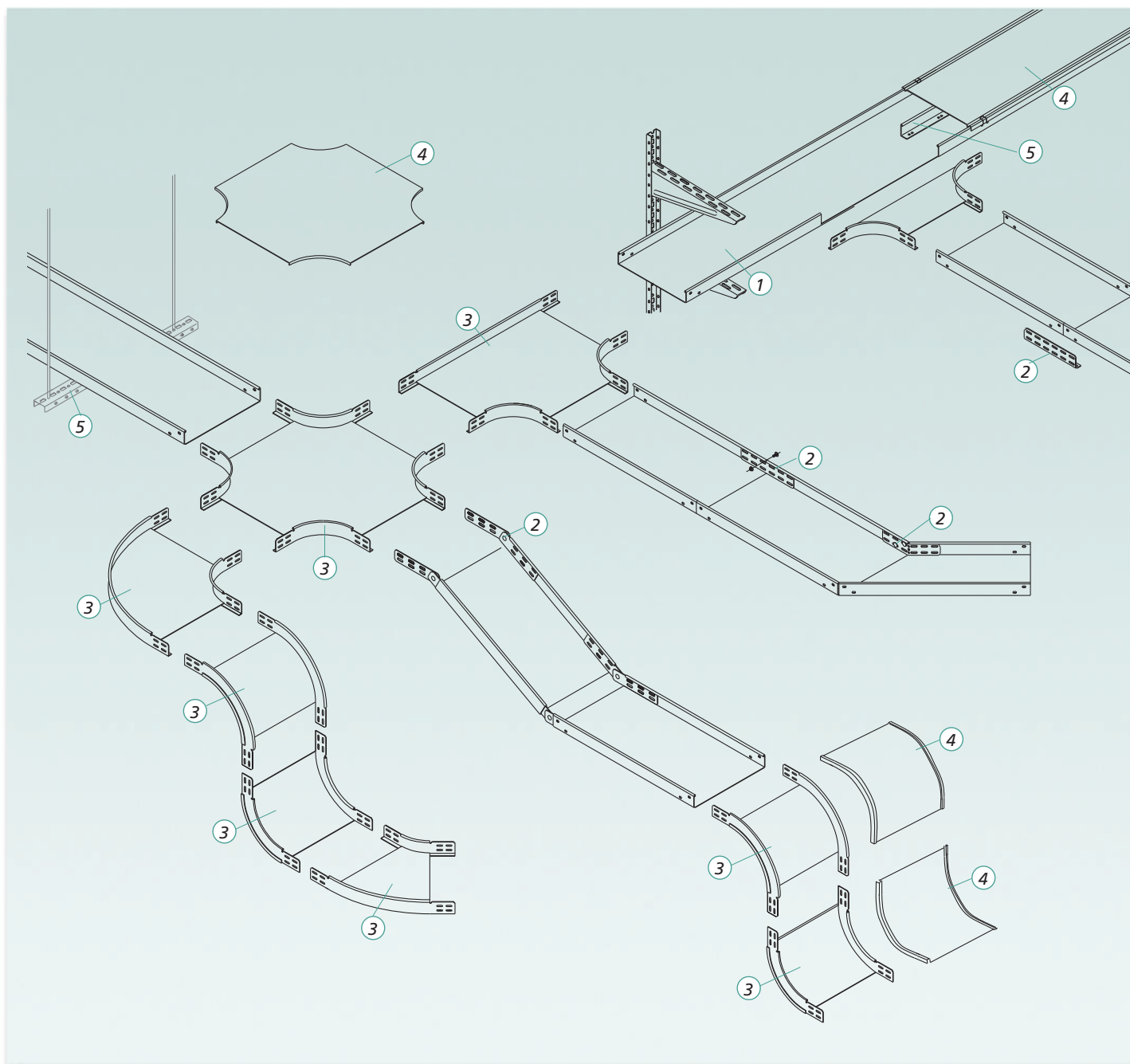
Номинальная высота 48 мм					
50	50	0,26	421883	422883	
75	75	0,34	421884	422884	
100	100	0,42	421885	422885	
	123	0,50	421886	422886	
150	147	0,58	421887	422887	
	171	0,66	421888	422888	
200	195	0,74	421889	422889	
	220	1,10	421890	422890	
300	268	1,31	421891	422891	
	316	1,53	421892	422892	
400	365	2,18	421893	422893	
	412	2,45	421894	422894	
500	437	2,58	421895	422895	
	460	2,72	421896	422896	
600	484	2,85	421897	422897	
	507	2,99	421898	422898	
700	530	3,12	421899	422899	
	604	3,53	421900	422900	

Номинальная высота 72 мм					
75	75	0,36	421901	422901	
100	100	0,45	421902	422902	
	123	0,53	421903	422903	
150	147	0,62	421904	422904	
	171	0,71	421905	422905	
200	195	0,79	421906	422906	
	220	1,17	421907	422907	
300	268	1,40	421908	422908	
	316	1,63	421909	422909	
400	365	2,33	421910	422910	
	412	2,61	421911	422911	
500	437	2,76	421912	422912	
	460	2,90	421913	422913	
600	484	3,05	421914	422914	
	507	3,19	421915	422915	
600	530	3,33	421916	422916	
	604	3,76	421917	422917	

Номинальная высота 96 мм					
100	100	0,48	421918	422918	
	123	0,57	421919	422919	
150	147	0,66	421920	422920	
	171	0,75	421921	422921	
200	195	0,84	421922	422922	
	220	1,24	421923	422923	
300	268	1,49	421924	422924	
	316	1,73	421925	422925	
400	365	2,47	421926	422926	
	412	2,78	421927	422927	
500	437	2,93	421928	422928	
	460	3,08	421929	422929	
600	484	3,23	421930	422930	
	507	3,39	421931	422931	
600	530	3,54	421932	422932	
	604	4,00	421933	422933	

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ CES и TOLMEGA: GBRS/GBD/GBS



- ① Сплошной кабельный лоток
- ② Соединители лотка
- ③ Соединительные комплекты
- ④ Крышки
- ⑤ Профили и аксессуары

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBRS®



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Везде где необходима электромагнитная и механическая защита. Подходит для оптоволоконных кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- При использовании с крышками обеспечивается наилучшая защита ЭМС от внешних воздействий.
- Отделяйте силовые кабели от информационных при помощи 2 отдельных сплошных кабельных лотков или одного кабельного лотка с перегородкой.
- Отличная защита от механических повреждений.
- Никаких острых краев: безопасные закругленные концы.
- Для фиксации крышек – клипсы со специальным постоянным покрытием.
- Специальный радиус для оптоволоконных кабелей – по запросу.
- Подлежит вторичной переработке: не содержит хрома.
- Удобное расположение сетей благодаря использованию разноцветного эпоксидного или полиэфирного покрытия.
- Электрическая непрерывность в соответствии со стандартом IEC61537.
- Размерный ряд: от 50 до 500 мм.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Сплошные кабельные лотки TOLMEGA с безопасными закругленными краями типа GBRS или их эквиваленты соответствуют стандарту IEC61537. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений. Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC61537.

Макс. нагрузочная способность в зависимости от плотности кабеля

Ширина, мм	Силовой кабель				Информационный кабель			
	0,28 кг/см ² /мл				0,15 кг/см ² /мл			
	Высота (мм)				Высота (мм)			
	25	50	75	100	25	50	75	100
50	3,4	6,7			1,8	3,6		
75	5,0	10,1	15,1		2,7	5,4	8,1	
100	6,7	13,4	20,2	26,9	3,6	7,2	10,8	14,4
147	9,9	19,8	29,6	39,5	5,3	10,6	15,9	21,2
195	13,1	26,2	39,3	52,4	7,0	14,0	21,1	28,1
316	21,2	42,5	63,7	84,9	11,4	22,8	34,1	45,5
412	27,7	55,4	83,1	110,7	14,8	29,7	44,5	59,3
507	34,1	68,1	102,2	136,3	18,3	36,5	54,8	73,0

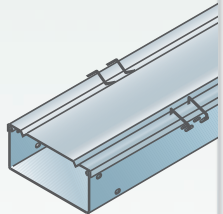
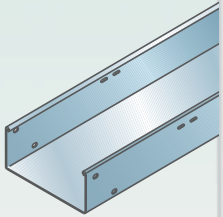
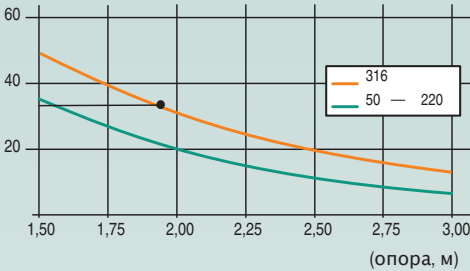


ГРАФИК НАГРУЗОК*

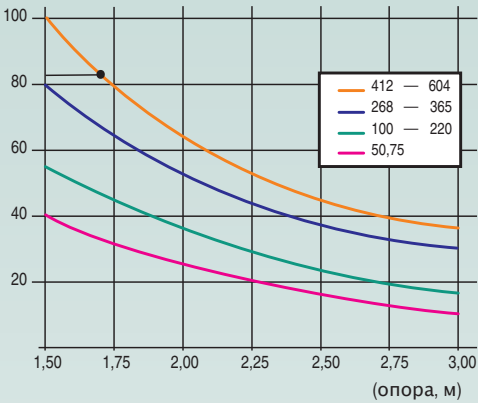
GBRS 24

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



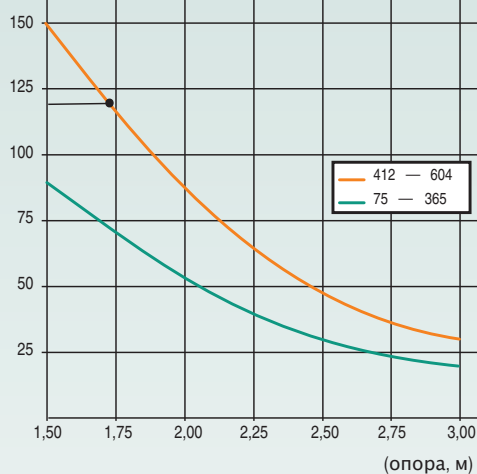
GBRS 48

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



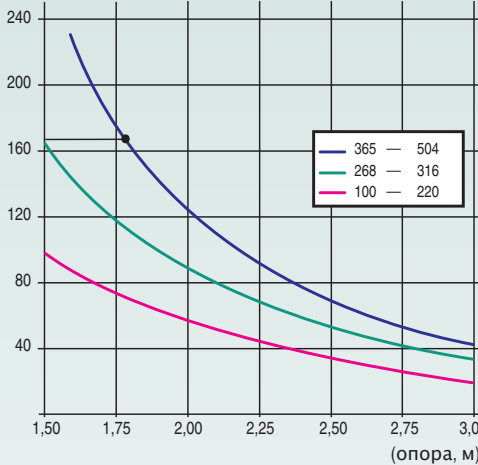
GBRS 72

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



GBRS 96

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



* Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC61537: инструкции испытания второго типа. Результаты отбираются в зависимости от макс. прогиба $L/100$, а также с учетом коэффициента безопасности 1,7 на сопротивлении во время разрыва.
—● Макс. нагрузка поперечного сечения (кг/м)

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBRS®

GBRS 24

Номиналь ная ширина	W mm	кг/м
50	50	0,56
100	75	0,67
150	100	0,78
200	147	1,26
300	195	1,54

G

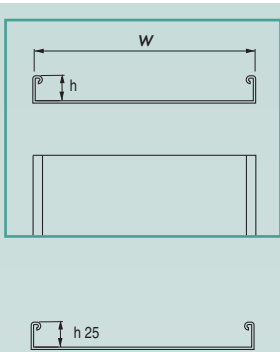
Код

512001
512002
512003
512005
512007

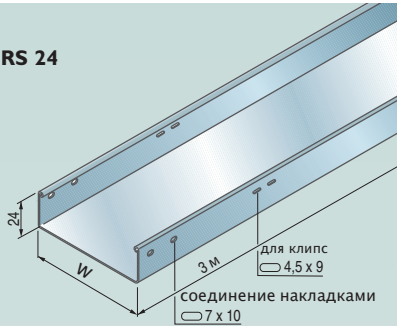
HDG

Код

469001
469002
469003
469005
469007



GBRS 24

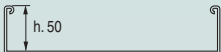


GBRS 48

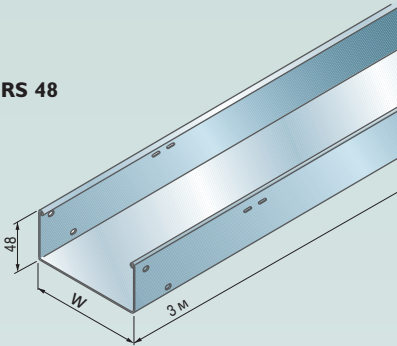
50	50	0,78
75	75	0,89
100	100	1,01
150	147	1,55
200	195	1,82
300	316	3,37
400	412	5,14
500	507	5,53

512015
512016
512017
512019
512021
512024
512026
512028

469015
469016
469017
469019
469021
469024
469026
469028



GBRS 48

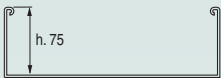


GBRS 72

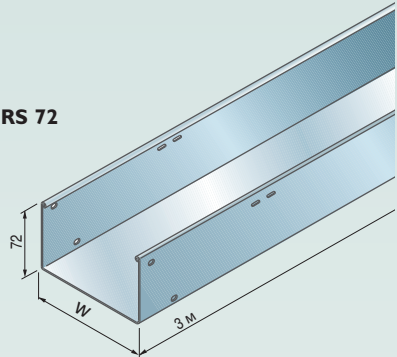
75	75	1,54
100	100	1,68
150	147	1,96
200	195	2,24
300	316	4,11
400	412	5,85
500	507	6,31

512029
512030
512032
512034
512037
512039
512041

469029
469030
469032
469034
469037
469039
469041



GBRS 72

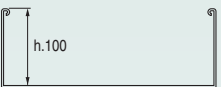


GBRS 96

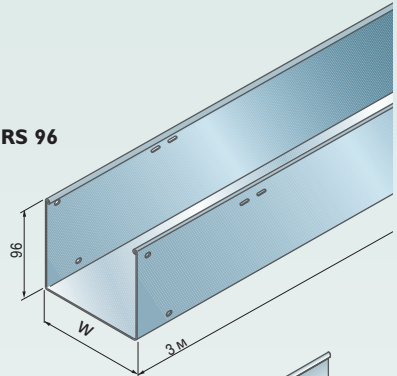
100	100	2,10
150	147	2,38
200	195	2,40
300	316	4,15
400	412	6,55
500	507	7,02

512042
512044
512046
512049
512051
512053

469042
469044
469046
469049
469051
469053



GBRS 96



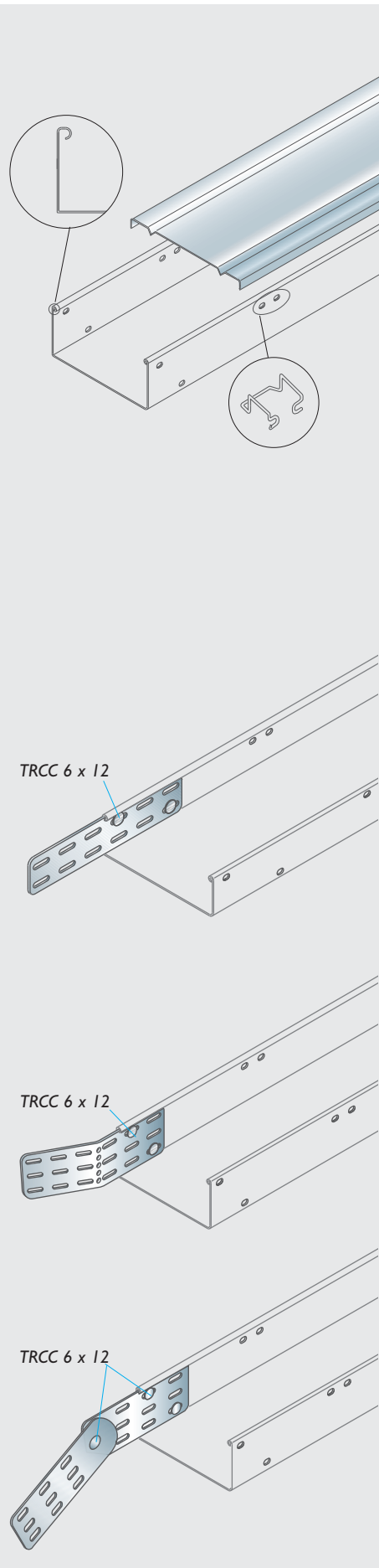
ПЕРЕГОРОДКА
LPS: Перегородка
См. стр. 26

ПЕРЕГОРОДКА
LPS: Перегородка

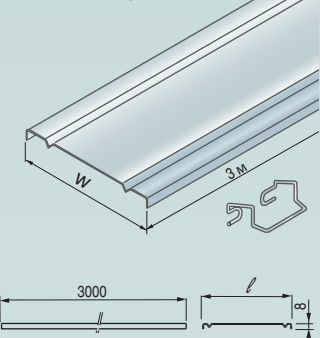
INOX 304 : 514NNN INOX 316 : 515NNN AG3 : 516NNN

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: CBRS®

КРЫШКИ-СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



КРЫШКИ BS



КРЫШКИ BS

Номинальная ширина	W мм	кг/м	G Код	HDG Код
50	50	0,29	415001	468001
75	75	0,44	415002	468002
100	100	0,58	415003	468003
150	147	0,78	415005	468005
200	195	0,99	415007	468007
300	316	1,99	415010	468010
400	412	3,32	415012	468012
500	507	3,86	415016	468016

INOX 304 : 417NNN INOX 316 : 418NNN AG3 : 419NNN

КЛИПСЫ RS



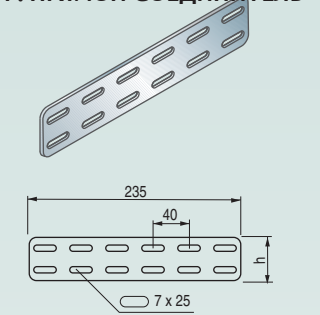
КЛИПСЫ RS

Наименование	ШТ.	кг/ШТ	EZ Код
КЛИПСЫ RS	20	0,38	644024

INOX 304 : 645NNN

СОЕДИНИТЕЛЬ

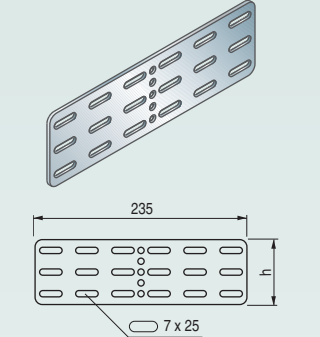
Р: ПРЯМОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ



Р: ПРЯМОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Тип	h мм	ШТ.	кг/ШТ	G Код	HDG Код
P 24	22	50	0,06	402001	404001
P 48	46	50	0,10	402002	404002
P 72	70	50	0,14	402003	404003
P 96	94	50	0,18	402004	404004

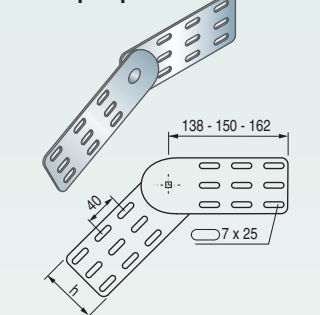
ED: СГИБАЕМЫЙ



ED: СГИБАЕМЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

ED 48	46	50	0,10	402016	404016
ED 72	70	50	0,14	402017	404017
ED 96	94	50	0,18	402018	404018

EA: ШАРНИРНЫЙ



EA: ШАРНИРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

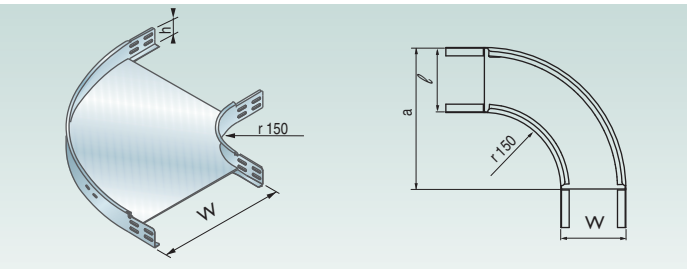
EA 24	22	50	0,07	402005	404005
EA 48	46	50	0,15	402006	404006
EA 72	70	50	0,26	402007	404007
EA 96	94	50	0,37	402008	404008

INOX 304 : 408NNN INOX 316 : 410NNN AG3 : 412NNN

аСПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBRs®

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

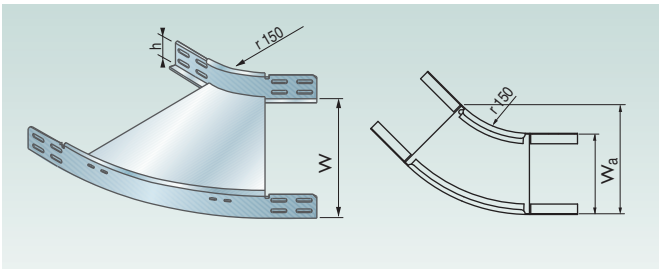
Горизонтальный угол 90°



Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	a мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24 48	201	0,31 0,45	518275 518276	519275 519276
75	75	24 48 72	225	0,39 0,53 0,68	518280 518281 518282	519280 519281 519282
100	100	24 48 72 96	249	0,48 0,64 0,79 0,95	518285 518286 518287 518288	519285 519286 519287 519288
150	147	24 48 72 96	297	0,69 0,87 0,91 1,21	518295 518296 518297 518298	519295 519296 519297 519298
200	195	24 48 72 96	345	0,81 0,98 1,16 1,34	518305 518306 518307 518308	519305 519306 519307 519308
300	316	48 72 96	465	1,79 2,02 2,24	518321 518322 518323	519321 519322 519323
400	412	48 72 96	561	2,02 2,24 2,34	518331 518332 518333	519331 519332 519333
500	507	48 72 96	657	3,62 3,90 4,18	518351 518352 518353	519351 519352 519353

INOX 304 : 521NNN INOX 316 : 522NNN AG3 : 523NNN

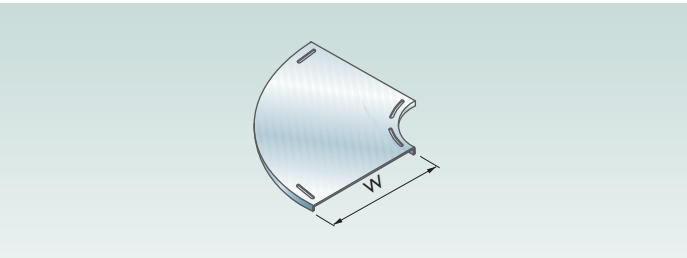
Горизонтальный угол 135°



Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	a мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24 48	95	0,19 0,28	518630 518631	519630 519631
75	75	24 48 72	119	0,23 0,32 0,41	518360 518361 518362	519360 519361 519362
100	100	24 48 72 96	143	0,27 0,37 0,47 0,57	518365 518366 518367 518368	519365 519366 519367 519368
150	147	24 48 72 96	191	0,37 0,48 0,59 0,70	518375 518376 518377 518378	519375 519376 519377 519378
200	195	24 48 72 96	239	0,43 0,54 0,65 0,76	518385 518386 518387 518388	519385 519386 519387 519388
300	316	48 72 96	359	0,95 1,08 1,21	518401 518402 518403	519401 519402 519403
400	412	48 72 96	455	1,35 1,50 1,66	518411 518412 518413	519411 519412 519413
500	507	48 72 96	551	1,86 2,02 2,18	518431 518432 518433	519431 519432 519433

INOX 304 : 521NNN INOX 316 : 522NNN AG3 : 523NNN

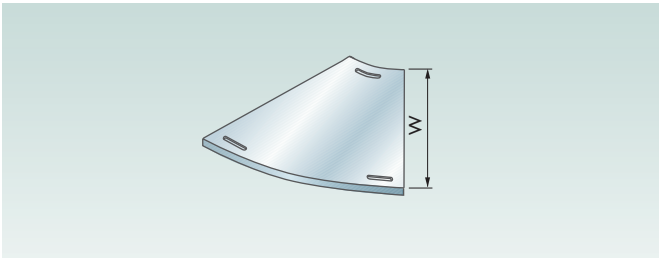
Крышка горизонтального угла 90°



Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,16	421279	422279
75	75	0,24	421284	422284
100	100	0,33	421289	422289
150	147	0,53	421299	422299
200	195	0,66	421309	422309
300	316	1,41	421324	422324
400	412	2,17	421334	422334
500	507	3,25	421354	422354

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

Крышка горизонтального угла 135°



Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,06	421632	422632
75	75	0,09	421364	422364
100	100	0,14	421369	422369
150	147	0,24	421379	422379
200	195	0,30	421389	422389
300	316	0,70	421404	422404
400	412	1,12	421414	422414
500	507	1,69	421434	422434

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

КЛИПСЫ RS

4 клипсы на одну крышку.

КЛИПСЫ RS

Наименование

шт. кг

Клипсы RS 20 0,40

EZ

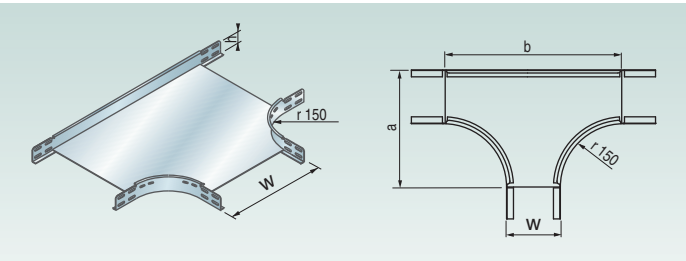
Код

644024

INOX 304 : 645NNN

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBRS®

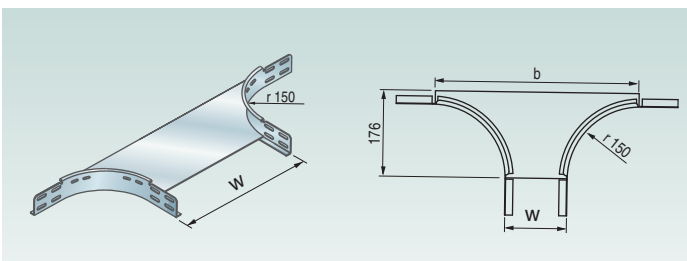
ТРОЙНИК



Номина- льная ширина	W мм	Номина-а		b мм кг/шт		G	HDG
		льная h мм	мм			Код	Код
50	50	24 48	202	352	0,50 0,70	518095 518096	519095 519096
75	75	24 48 72	225	375	0,60 0,79 0,99	518100 518101 518102	519100 519101 519102
100	100	24 48 72 96	249	400	0,69 0,90 1,10 1,31	518105 518106 518107 518108	519105 519106 519107 519108
150	147	24 48 72 96	297	448	0,92 1,14 1,35 1,57	518115 518116 518117 518118	519115 519116 519117 519118
200	195	24 48 72 96	343	495	1,18 1,41 1,63 1,86	518125 518126 518127 518128	519125 519126 519127 519128
300	316	48 72 96	465	615	2,25 2,50 2,75	518141 518142 518143	519141 519142 519143
400	412	48 72 96	561	712	3,08 3,34 3,61	518151 518152 518153	519151 519152 519153
500	507	48 72 96	657	808	4,87 5,16 5,44	518171 518172 518173	519171 519172 519173

INOX 304 : 521NNN INOX 316 : 522NNN AG3 : 523NNN

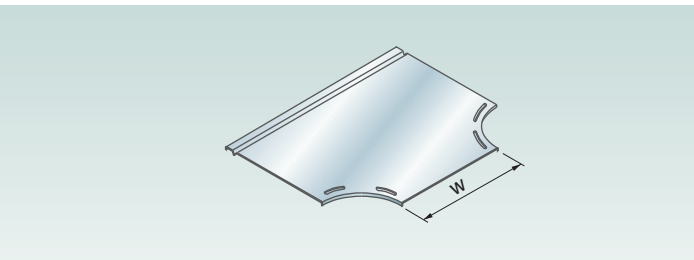
Т-ОБРАЗНЫЙ ОТВОД



Номина- льная ширина	W мм	Номина- льн h мм		b мм	кг/шт	G	HDG
						Код	Код
50	50	24	352	0,30	518185	519185	
		48		0,41	518186	519186	
75	75	24	375	0,33	518190	519190	
		48		0,45	518191	519191	
		72		0,57	518192	519192	
100	100	24	400	0,37	518195	519195	
		48		0,48	518196	519196	
		72		0,60	518197	519197	
		96		0,72	518198	519198	
150	147	24	448	0,44	518205	519205	
		48		0,56	518206	519206	
		72		0,67	518207	519207	
		96		0,79	518208	519208	
200	195	24	495	0,51	518215	519215	
		48		0,63	518216	519216	
		72		0,75	518217	519217	
		96		0,86	518218	519218	
300	316	48	615	0,81	518231	519231	
		72		0,92	518232	519232	
		96		1,04	518233	519233	
400	412	48	712	0,95	518241	519241	
		72		1,07	518242	519242	
		96		1,19	518243	519243	
500	507	48	808	1,29	518261	519261	
		72		1,40	518262	519262	
		96		1,52	518263	519263	

INOX 304 : 521NNN INOX 316 : 522NNN AG3 : 523NNN

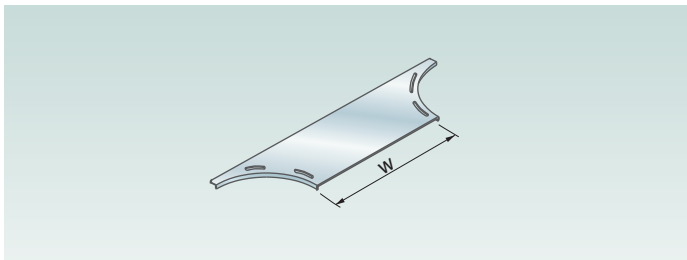
КРЫШКА ТРОЙНИКА



Номина- льная ширина	W	кг/шт	G	HDG
	мм		Код	Код
50	50	0,28	421099	422099
75	75	0,38	421104	422104
100	100	0,50	421109	422109
150	147	0,73	421119	422119
200	195	1,01	421129	422129
300	316	1,87	421144	422144
400	412	2,72	421154	422154
500	507	4,62	421174	422174

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

КРЫШКА Т-ОБРАЗНОГО ОТВОДА



Номина- льная ширина	W	кг/шт	G	HDG
	мм		Код	Код
50	50	0,13	421189	422189
75	75	0,16	421194	422194
100	100	0,20	421199	422199
150	147	0,24	421209	422209
200	195	0,29	421219	422219
300	316	0,43	421234	422234
400	412	0,53	421244	422244
500	507	0,79	421264	422264

INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

КЛИПСЫ RS
4 клипсы на одну крышку.

КЛИПСЫ RS
Наименование

ШТ.	КГ
Клипсы RS 20	0,40

EZ
Код

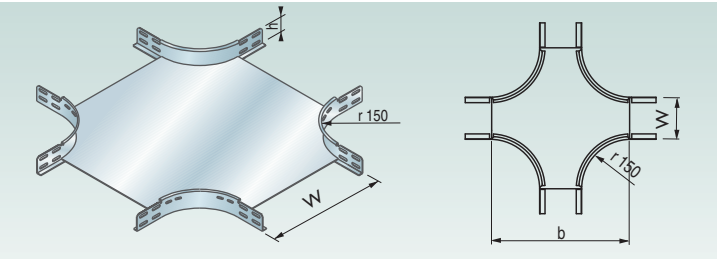
644024

INOX 304 : 645NNN

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBR[®]

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

КРЕСТОВИНА



Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	б мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24	352	0,65	518001	519001
		48		0,89	518002	519002
75	75	24	375	0,75	518006	519006
		48		0,98	518007	519007
		72		1,22	518008	519008
100	100	24	400	0,86	518011	519011
		48		1,01	518012	519012
		72		1,33	518013	519013
		96		1,56	518014	519014
150	147	24	448	1,10	518021	519021
		48		1,37	518022	519022
		72		1,57	518023	519023
		96		1,81	518024	519024
200	195	24	495	1,38	518031	519031
		48		1,62	518032	519032
		72		1,85	518033	519033
		96		2,09	518034	519034
300	316	48	615	2,47	518047	519047
		72		2,71	518048	519048
		96		2,94	518049	519049
400	412	48	712	3,32	518057	519057
		72		3,56	518058	519058
		96		3,79	518059	519059
500	507	48	808	5,24	518081	519081
		72		5,47	518082	519082
		96		5,71	518083	519083

INOX 304 : 521NNN INOX 316 : 522NNN AG3 : 523NNN

КЛИПСЫ RS



КЛИПСЫ RS

Наименование

Клипсы RS

INOX 304 : 645NNN



шт.
20

кг/

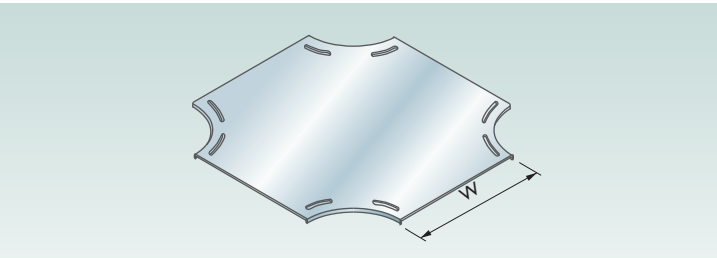
0,40

EZ

Код

644024

КРЫШКА КРЕСТОВИНЫ



Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,39	421005	422005
75	75	0,52	421010	422010
100	100	0,65	421015	422015
150	147	0,94	421025	422025
200	195	1,26	421035	422035
300	316	2,23	421050	422050
400	412	3,17	421060	422060
500	507	5,29	421084	422084

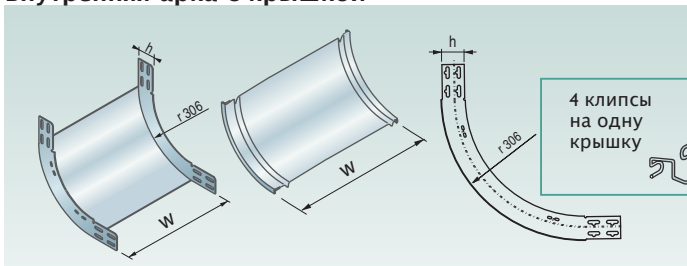
INOX 304 : 424NNN INOX 316 : 425NNN AG3 : 426NNN

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBRS®

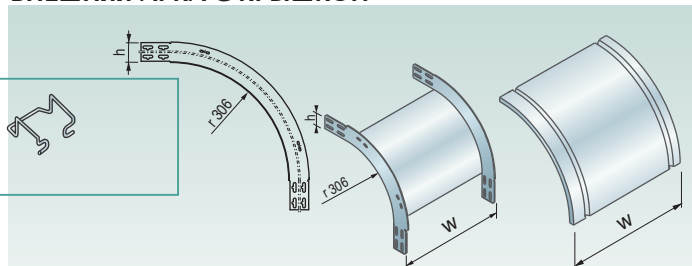
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



Внутренняя арка с крышкой



ВНЕШНЯЯ АРКА С КРЫШКОЙ



Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24	0,42	518445	519445
		48	0,55	518446	519446
75	75	24	0,46	518450	519450
		48	0,59	518451	519451
		72	0,71	518452	519452
100	100	24	0,50	518455	519455
		48	0,63	518456	519456
		72	0,75	518457	519457
		96	0,85	518458	519458
150	147	24	0,59	518465	519465
		48	0,72	518466	519466
		72	0,84	518467	519467
		96	0,94	518468	519468
200	195	24	0,68	518475	519475
		48	0,81	518476	519476
		72	0,93	518477	519477
		96	1,03	518478	519478
300	316	48	1,03	518491	519491
		72	1,15	518492	519492
		96	1,25	518493	519493
400	412	48	1,21	518501	519501
		72	1,32	518502	519502
		96	1,43	518503	519503
500	507	48	1,57	518521	519521
		72	1,69	518522	519522
		96	1,79	518523	519523

INOX 304 : 521NNN

INOX 316 : 522NNN

AG3 : 523NNN

Номинальная ширина	W мм	Номинальная h мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	24	0,45	518535	519535
		48	0,63	518536	519536
75	75	24	0,49	518540	519540
		48	0,68	518541	519541
		72	0,88	518542	519542
100	100	24	0,53	518545	519545
		48	0,72	518546	519546
		72	0,93	518547	519547
		96	1,14	518548	519548
150	147	24	0,62	518555	519555
		48	0,81	518556	519556
		72	1,01	518557	519557
		96	1,23	518558	519558
200	195	24	0,71	518565	519565
		48	0,90	518566	519566
		72	1,10	518567	519567
		96	1,32	518568	519568
300	316	48	1,12	518581	519581
		72	1,32	518582	519582
		96	1,54	518583	519583
400	412	48	1,30	518591	519591
		72	1,50	518592	519592
		96	1,72	518593	519593
500	507	48	1,66	518611	519611
		72	1,86	518612	519612
		96	2,08	518613	519613

INOX 304 : 521NNN

INOX 316 : 522NNN

AG3 : 523NNN

КРЫШКА

Номинальная высота 24 мм

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,20	421449	422449
75	75	0,26	421454	422454
100	100	0,33	421459	422459
150	147	0,45	421469	422469
200	195	0,58	421479	422479
300	316	1,20	421494	422494
400	412	1,92	421504	422504
500	507	2,34	421524	422524

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

КРЫШКА

Номинальная высота 24 мм

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G Код	HDG Код
50	50	0,24	421539	422539
75	75	0,32	421544	422544
100	100	0,39	421549	422549
150	147	0,54	421559	422559
200	195	0,69	421569	422569
300	316	1,42	421584	422584
400	412	2,28	421594	422594
500	507	2,78	421614	422614

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

КРЫШКА Номинальная высота 48 мм

50	50	0,18	421832
75	75	0,24	421833
100	100	0,30	421834
150	147	0,42	421836
200	195	0,53	421838
300	316	1,09	421841
400	412	1,75	421843
500	507	2,14	421847

422832
422833
422834
422836
422838
422841
422843
422847

КРЫШКА Номинальная высота 48 мм

50	50	0,26	421883
75	75	0,34	421884
100	100	0,42	421885
150	147	0,58	421887
200	195	0,74	421889
300	316	1,53	421892
400	412	2,45	421894
500	507	2,99	421898

422883
422884
422885
422887
422889
422892
422894
422898

КРЫШКА Номинальная высота 72 мм

75	75	0,22	421850
100	100	0,27	421851
150	147	0,38	421853
200	195	0,48	421855
300	316	0,99	421858
400	412	1,58	421860
500	507	1,93	421864

422850
422851
422853
422855
422858
422860
422864

КРЫШКА Номинальная высота 72 мм

75	75	0,36	421901
100	100	0,45	421902
150	147	0,62	421904
200	195	0,79	421906
300	316	1,63	421909
400	412	2,61	421911
500	507	3,19	421915

422901
422902
422904
422906
422909
422911
422915

КРЫШКА Номинальная высота 96 мм

100	100	0,24	421867
150	147	0,34	421869
200	195	0,43	421871
300	316	0,89	421874
400	412	1,42	421876
500	507	1,74	421880

422867
422869
422871
422874
422876
422880

КРЫШКА Номинальная высота 96 мм

100	100	0,48	421918
150	147	0,66	421920
200	195	0,84	421922
300	316	1,73	421925
400	412	2,78	421927
500	507	3,39	421931

422918
422920
422922
422925
422927
422931

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBS®

GBS 96

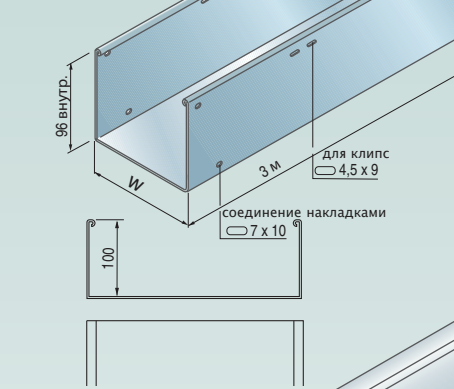
Номинальная ширина	W мм	кг/м
100	100	3,06
150	147	3,54
200	195	4,00
300	316	5,18
400	412	6,12

Стандартная толщина – 1,25 мм
Другие – по запросу

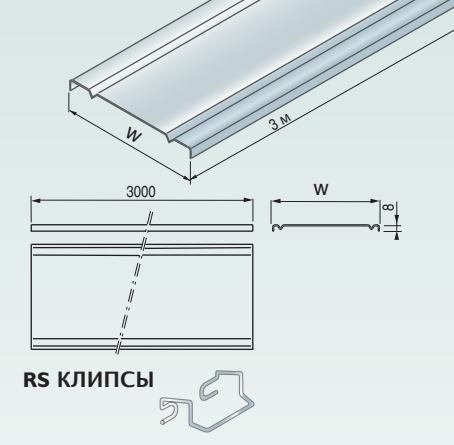
G

Код
512342
512344
512346
512349
512051

GBS



GBS КРЫШКА



GBS КРЫШКА

Номинальная ширина	W мм	кг/м
100	100	0,58
150	147	0,78
200	195	0,99
300	316	1,99
400	412	3,32

Код
415303
415305
415307
415310
415312

RS КЛИПСЫ

RS Клипсы

INOX 304 : 645NNN

EZ

644024

СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBD

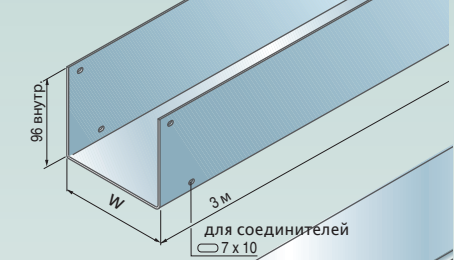
GBD 96

Номинальная ширина	W мм	кг/м
100	100	3,39
150	147	3,96
200	195	4,52
300	316	5,94
400	412	7,11

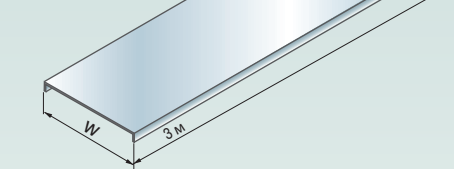
G

Код
525032
525034
525035
525038
525040

GBD



GBD КРЫШКА



GBD КРЫШКА

Номинальная ширина	W мм	кг/м
100	100	1,55
150	147	2,10
200	195	2,65
300	316	4,06
400	412	5,19

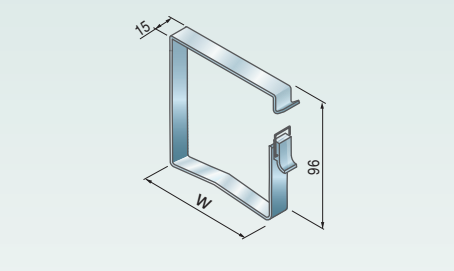
Код
663103
663120
663107
663110
663112

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Номинальная ширина	W мм	кг/м
100	100	0,12
150	147	0,14
200	195	0,13
300	316	0,18
400	412	0,20

Код
527602
527604
527606
527609
527611

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ



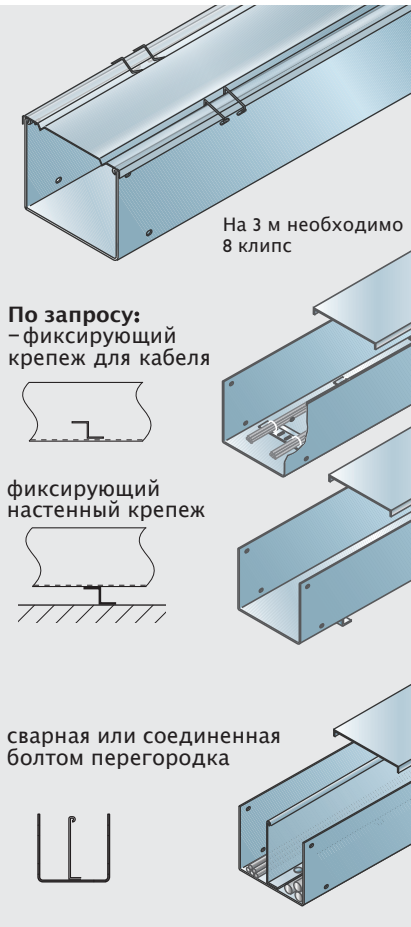
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ машины и технологическое оборудование

ПРЕИМУЩЕСТВА

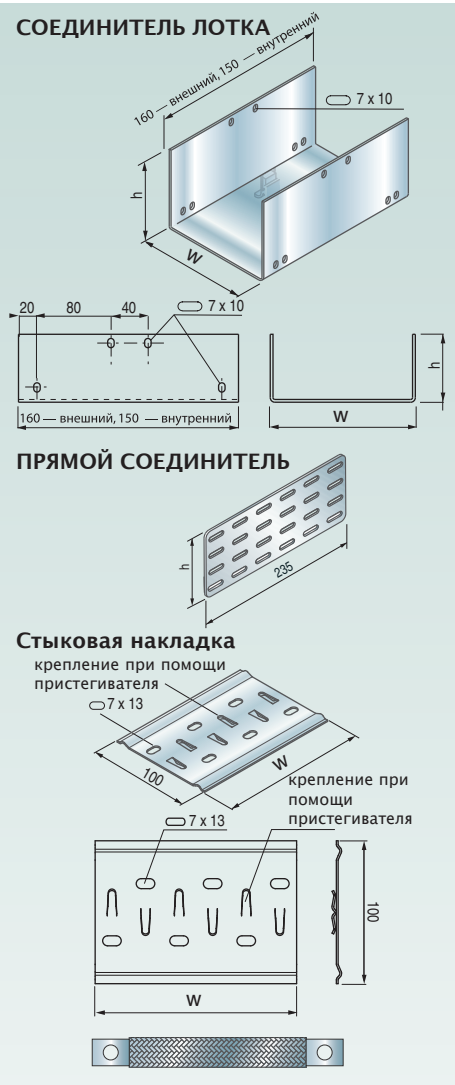
- Усиленные сплошные кабельные лотки для тяжелых нагрузок с безопасными закругленными (GBS) концами, обеспечивающие отличную механическую защиту, а также защиту ЭМС.
 - При использовании уплотнительных соединителей и герметичных соединителей обеспечивается степень водонепроницаемости IP 44 (для линии GBD). Факультативно: перегородки, фиксируемая оплетка заземления Z.
 - Подлежит вторичной переработке: не содержит хрома.
 - Электрическая непрерывность: в соответствии со стандартом IEC61537.
 - Отличная защита от механических повреждений.
 - Размерный ряд: высота 96 мм, ширина от 100 до 500 мм.
- Другие размеры по запросу.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Сплошные кабельные лотки TOLMEGA с безопасными закругленными концами, предназначенные для тяжелых нагрузок в промышленности, а также сплошные кабельные лотки типа GBD с прямыми краями, предназначенные для использования в промышленности, типа GBS или аналогов. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.



СПЛОШНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ TOLMEGA: GBD АКСЕССУАРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G	
			Код внешний	Код внутренний
100	100	0,54	527932	527832
150	147	0,63	527934	527834
200	195	0,73	527935	527835
300	316	0,95	527938	527838
400	412	1,14	527940	527840

Прямой соединитель

Тип	h мм	кг/шт	G	HDG
P 96	94	50	402004	404004

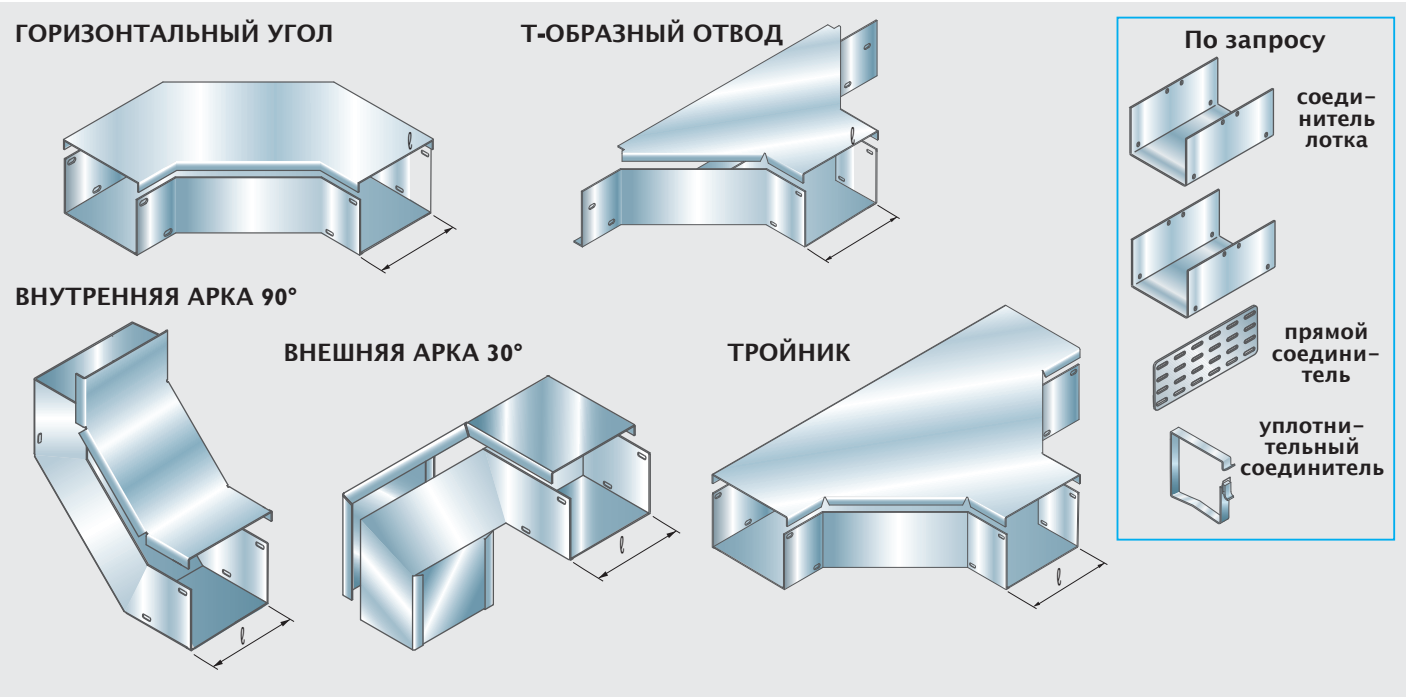
Покрытие HDG для лотков BS и GBRs:
- внешняя сборка

СТЫКОВАЯ НАКЛАДКА

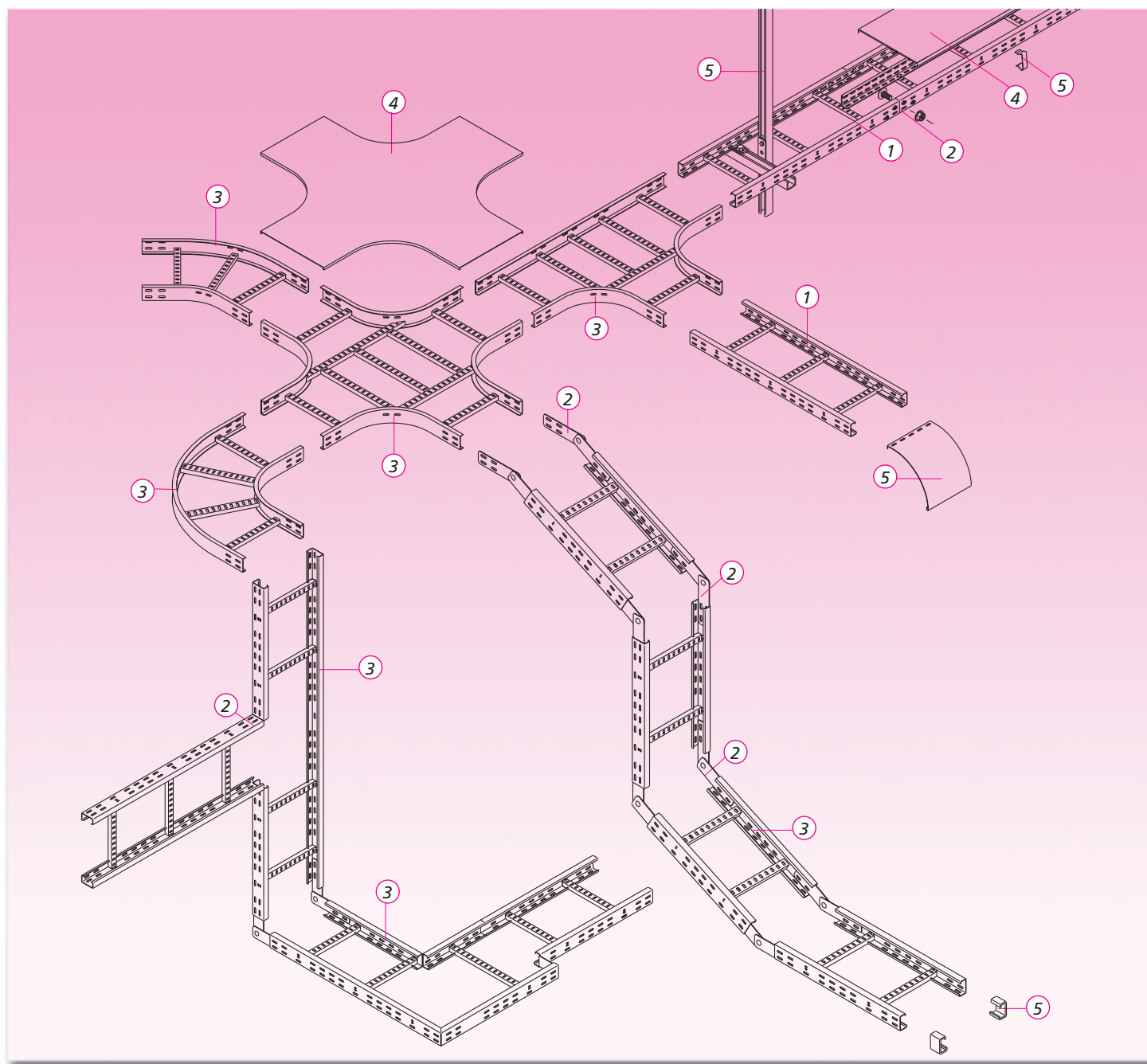
Номинальная ширина	W мм	кг/шт	G
			Код
100	100	0,09	402062
150	147	0,13	402063
200	195	0,17	402064
300	316	0,28	402065
400	412	0,37	402066
500	507	0,45	402067

ГИБКАЯ ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: SR для нормальных нагрузок



- ① Лестничный кабельный лоток
- ② Соединители лотка
- ③ Соединительные комплекты
- ④ Крышки
- ⑤ Профили и аксессуары

Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: SR для нормальных нагрузок



Области применения

Любая область нормальных нагрузок, где необходима хорошая вентиляция.

Преимущества

- Денежная экономия: прекрасное соотношение веса и прочности, благодаря перфорированным балкам и перекладинам, имеющим форму буквы С. Высокая инертность. Испытания под нагрузкой проведены в соответствии со стандартом IEC 61537 или NEMA VEI-2002*.
 - Долгий срок службы: конструкция с загнутыми краями обладает высокой коррозионной устойчивостью (особенно продукция после горячей оцинковки).
 - Высокая универсальность: для горизонтальной или вертикальной разводки балки перфорированы по сторонам, сверху и снизу.
 - Регулируемый: непосредственное крепление оборудования и осветительных систем благодаря перфорациям и дополнительным аксессуарам.
 - Подлежит вторичной переработке: не содержит хрома.
- Электрическая непрерывность в соответствии со стандартом IEC 61537.
- Легкая прокладка и вентиляция силовых кабелей.
 - Широкий ассортимент: от 200 до 600 мм. Все необходимые аксессуары и соединительные комплекты.

Спецификации

Лестничные кабельные лотки TOLMEGA для облегченных и нормальных нагрузок с перфорированными балками и перекладинами в форме буквы С, а также загнутыми краями типа SR или эквивалентно стандарту IEC 61537 или NEMA VEI-2002. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

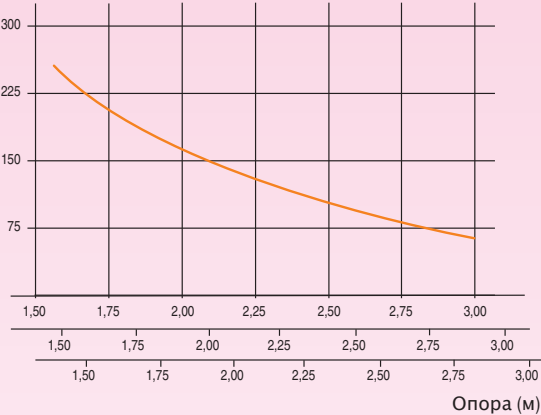
ЗАПАТЕНТОВАНО

- стандартная длина: 3 м, по запросу: 6 м
 - ширина: 195 - 316 - 412 - 507 - 604 мм
 - высота: 55 - 75 - 100 мм
 - расстояние между перекладинами: 300 мм
 - стандартные соединительные комплекты: горизонтальные и вертикальные углы 90°, 45° - тройники - крестовины - редукторы
 - радиус для соединительных комплектов: 190 мм
- Другие – по запросу.

График нагрузок*

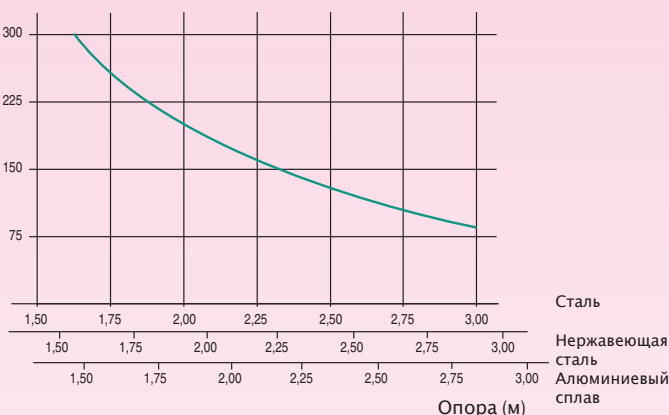
SR 55

(макс. рабочая нагрузка) кг/м



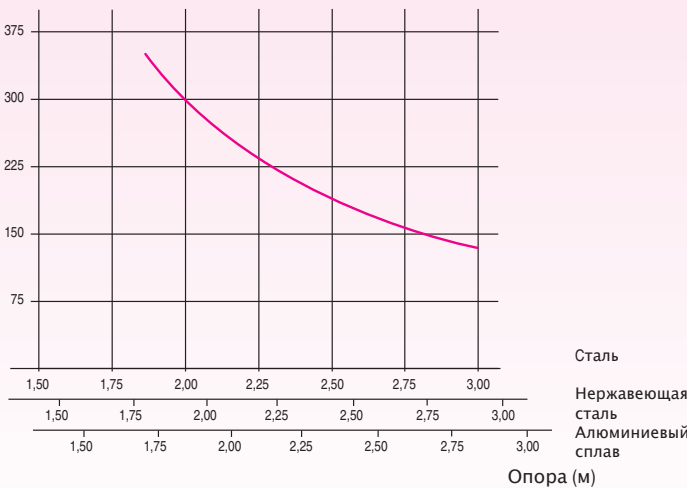
SR 75

(макс. рабочая нагрузка) кг/м



SR 100

(макс. рабочая нагрузка) кг/м



Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC 61537

Ширина мм	Силовой кабель		
	0,28 кг/см ² /м		
	Высота (мм)		
	SR 55	SR 75	SR 100
195	20,2	30,3	43,1
316	33,0	49,5	70,3
412	43,1	64,6	91,9
507	53,2	79,8	113,4
604	63,8	95,8	136,1

—●— Макс. нагрузка поперечного сечения (кг/м).

* Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC 61537: инструкции испытания второго типа. Результаты отбираются в зависимости от макс. прогиба L/100, а также с учетом коэффициента безопасности 1,7 на сопротивление во время разрыва.

Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: SR для нормальных нагрузок

ЗАПАТЕНТОВАНО

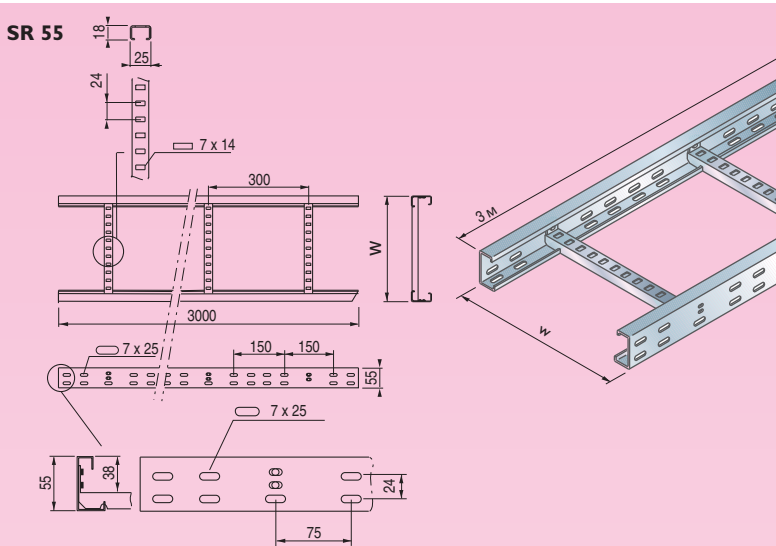
SR 55

Номи- нальная ширина	W мм	кг/шт
200	195	2,36
300	316	2,57
400	412	2,73
500	507	2,90
600	604	3,06

6 м – по запросу

G
Код
3М
557001
557002
557003
557004
557005

HDG
Код
3М
558001
558002
558003
558004
558005



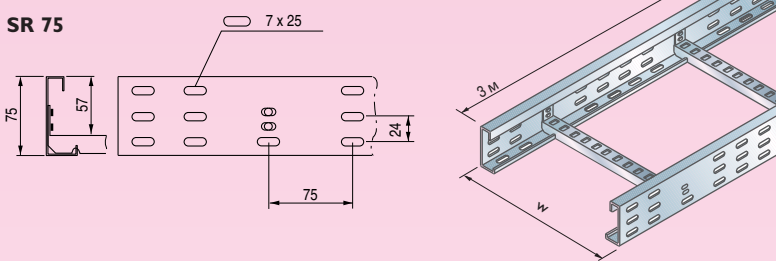
SR 75

200	195	2,67
300	316	2,87
400	412	3,04
500	507	3,20
600	604	3,37

6 м – по запросу

557006
557007
557008
557009
557010

558006
558007
558008
558009
558010



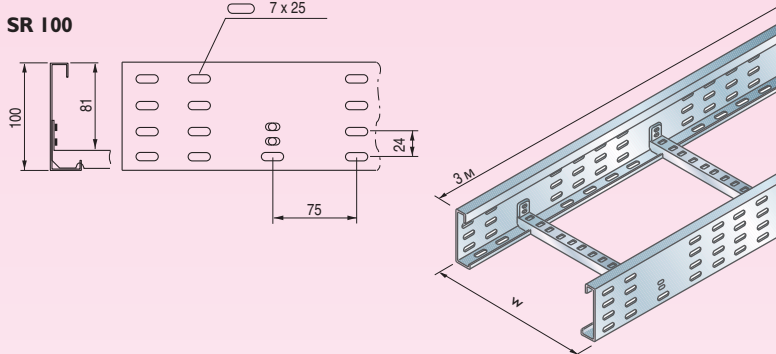
SR 100

200	195	3,05
300	316	3,26
400	412	3,42
500	507	3,58
600	604	3,75

6 м – по запросу

557028
557029
557030
557031
557032

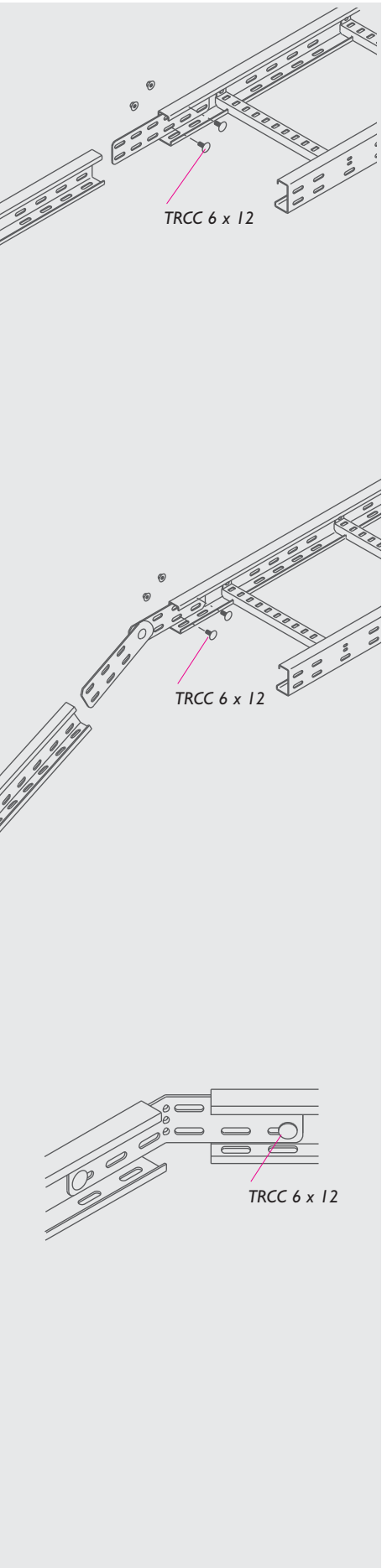
558028
558029
558030
558031
558032



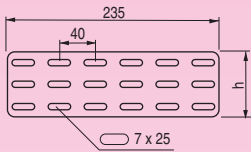
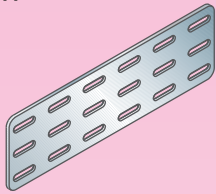
INOX 304 : 560NNN INOX 316 : 561NNN AG3 : 562NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: SR

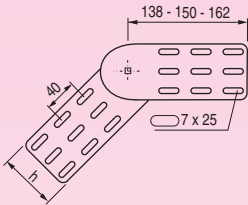
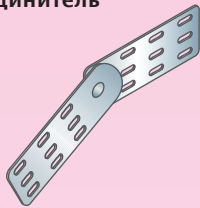
Соединители лотка



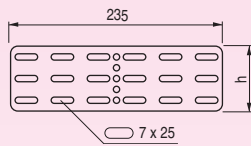
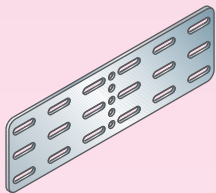
Р: Прямой соединитель



ЕА: Шарнирный соединитель



ЕД: Сгибаемый соединитель



Р: Прямой соединитель

Тип	h мм	L мм	 шт.	кг/шт	G	
					Код	
P 48	48	46	100	0,10	402002	404002
P 72	72	70	100	0,14	402003	404003
P 96	96	94	100	0,18	402004	404004

ЕА: Шарнирный соединитель

EA 48	48	46	50	0,15	402006	404006
EA 72	72	70	50	0,26	402007	404007
EA 96	96	94	50	0,37	402008	404008

ЕД: Сгибаемый соединитель

ED 48	48	46	50	0,10	402016	404016
ED 72	72	70	50	0,14	402017	404017
ED 96	96	94	50	0,18	402018	404018

По запросу:

INOX 304 : 408NNN INOX 316 : 410NNN AG3 : 412NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: SR

Соединительные комплекты

Крестовина					G	HDG
Номи- нальная ширина	W мм	h мм	a мм	кг/шт	Код	Код
200	195	55	891	3,41	564001	565001
		75	891	4,65	564006	565006
		100	891	8,44	564011	565011
300	316	55	1012	3,79	564002	565002
		75	1012	5,17	564007	565007
		100	1012	9,39	564012	565012
400	412	55	1108	4,16	564003	565003
		75	1108	5,68	564008	565008
		100	1108	10,31	564013	565013
500	507	55	1203	4,55	564004	565004
		75	1203	6,22	564009	565009
		100	1203	11,31	564014	565014
600	604	55	1300	5,00	564005	565005
		75	1300	6,86	564010	565010
		100	1300	12,47	564015	565015

Крышка					Код	Код
Номи- нальная ширина	W мм	кг/шт			Код	Код
200	195	1,26			564197	565197
300	316	2,23			564198	565198
400	412	3,17			564199	565199
500	507	5,29			564203	565203
600	604	6,83			564204	565204

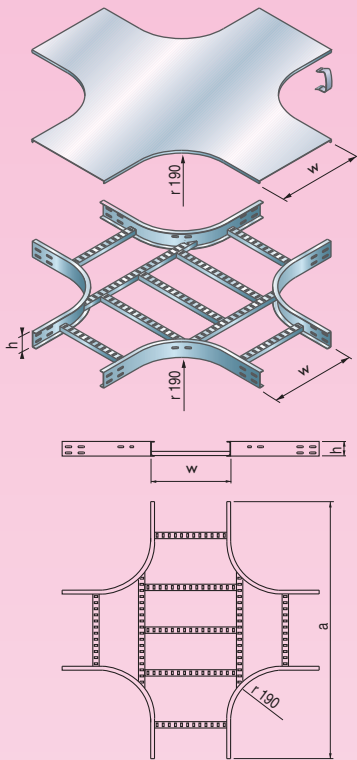
Тройник					Код	Код
Номи- нальная ширина	W мм	h мм	a мм	b мм	кг/шт	Код
200	195	55	891	543	2,66	564016
		75	891	543	3,63	564021
		100	891	543	6,59	564026
300	316	55	1012	664	3,01	564017
		75	1012	664	4,12	564022
		100	1012	664	7,48	564027
400	412	55	1108	760	3,36	564018
		75	1108	760	4,58	564023
		100	1108	760	8,32	564028
500	507	55	1203	855	3,72	564019
		75	1203	855	5,09	564024
		100	1203	855	9,24	564029
600	604	55	1300	952	4,13	564020
		75	1300	952	5,66	564025
		100	1300	952	10,30	564030

Крышка					Код	Код
Номи- нальная ширина	W мм	кг/шт			Код	Код
200	195	1,01			564205	565205
300	316	1,87			564206	565206
400	412	2,72			564207	565207
500	507	4,62			564208	565208
600	604	6,05			564209	565209

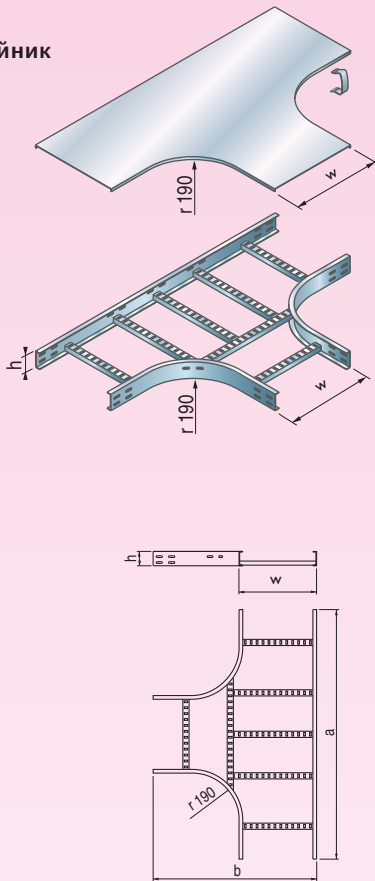
По запросу:

INOX 304 : 567NNN INOX 316 : 568NNN AG3 : 569NNN

Крестовина



Тройник

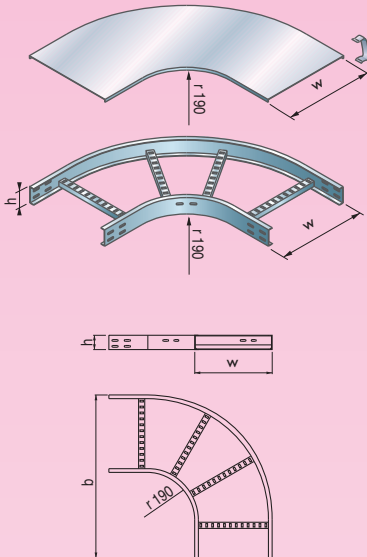


Кабельные лотки TOLMEGA: SR

Соединительные комплекты



Горизонтальный угол 90°



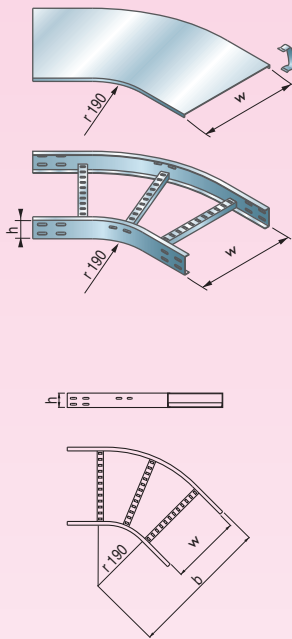
Горизонтальный угол 90°

Номи- нальная ширина	W мм	h мм	b мм	кг/шт	G Код	HDG Код
200	195	55	543	1,30	564031	565031
		75	543	1,77	564036	565036
		100	543	3,21	564041	565041
300	316	55	664	1,76	564032	565032
		75	664	2,40	564037	565037
		100	664	4,37	564042	565042
400	412	55	760	2,18	564033	565033
		75	760	2,98	564038	565038
		100	760	5,41	564043	565043
500	507	55	855	2,62	564034	565034
		75	855	3,59	564039	565039
		100	855	6,52	564044	565044
600	604	55	952	3,13	564035	565035
		75	952	4,29	564040	565040
		100	952	7,80	564045	565045

Крышка

Номи- нальная ширина	W мм	кг/шт	Код	Код
200	195	0,66	564210	565210
300	316	1,41	564211	565211
400	412	2,17	564212	565212
500	507	3,25	564213	565213
600	604	4,32	564214	565214

Горизонтальный угол 135°



Горизонтальный угол 135°

Номи- нальная ширина	W мм	h мм	b мм	кг/шт	Код	Код
200	195	55	543	0,65	564046	565046
		75	543	0,88	564051	565051
		100	543	1,60	564056	565056
300	316	55	664	0,88	564047	565047
		75	664	1,20	564052	565052
		100	664	2,18	564057	565057
400	412	55	760	1,09	564048	565048
		75	760	1,49	564053	565053
		100	760	2,70	564058	565058
500	507	55	855	1,31	564049	565049
		75	855	1,79	564054	565054
		100	855	3,26	564059	565059
600	604	55	952	1,56	564050	565050
		75	952	2,14	564055	565055
		100	952	3,89	564060	565060

Крышка

Номи- нальная ширина	W мм	кг/шт	Код	Код
200	195	0,30	564215	565215
300	316	0,70	564216	565216
400	412	1,12	564217	565217
500	507	1,69	564218	565218
600	604	2,27	564219	565219

По запросу:

INOX 304 : 567NNN INOX 316 : 568NNN AG3 : 569NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: SR

Соединительные комплекты

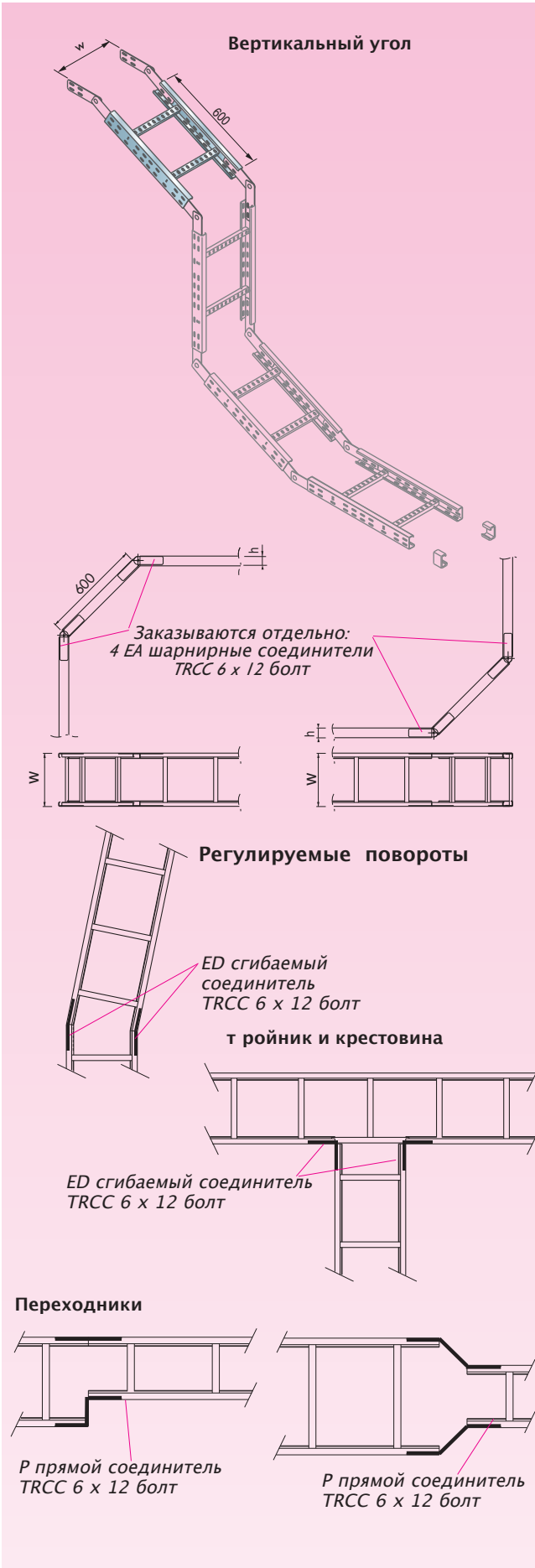
Вертикальный угол				G	HDG
Номи- нальная ширина	W mm	h mm	кг/шт	Код	Код
200	195	55	1,30	564271	565271
		75	1,75	564272	565272
		100	3,20	564273	565273
300	316	55	1,33	564274	565274
		75	1,82	564275	565275
		100	3,30	564276	565276
400	412	55	1,38	564277	565277
		75	1,89	564278	565278
		100	3,43	564279	565279
500	507	55	1,44	564280	565280
		75	1,97	564281	565281
		100	3,57	564282	565282
600	604	55	1,50	564283	565283
		75	2,06	564284	565284
		100	3,75	564285	565285

Крышка				Код	Код
Номи- нальная ширина	W mm	кг/шт			
200	195	0,84		564220	565220
300	316	1,45		564221	565221
400	412	2,25		564222	565222
500	507	2,68		564223	565223
600	604	3,00		564224	565224

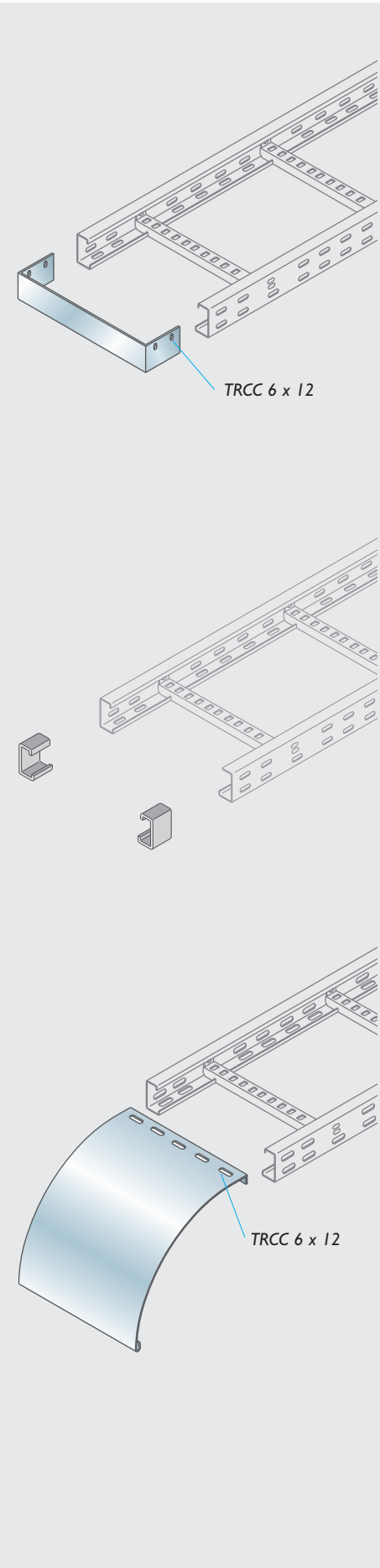
По запросу:

INOX 304 : 567NNN INOX 316 : 568NNN AG3 : 569NNN

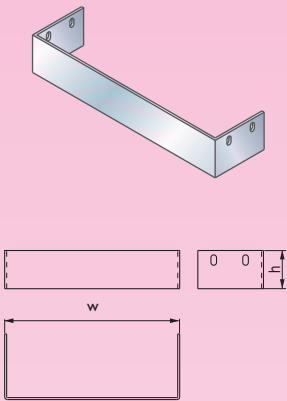
Другие соединительные комплекты



Кабельные лотки TOLMEGA: SR Аксессуары



EE: Торцевая заглушка



EE: Торцевая заглушка

Наименование	h мм	W мм	кг/шт
EE 48 (SR 55)	48	195	0,16
		316	0,22
		412	0,26
		507	0,31
		604	0,35
EE 72 (SR 75)	72	195	0,24
		316	0,33
		412	0,39
		507	0,47
		604	0,53
EE 96 (SR 100)	96	195	0,32
		316	0,44
		412	0,52
		507	0,62
		604	0,71

G

Код

421664
421667
421669
421673
421675
421681
421684
421686
421690
421692
421697
421700
421702
421706
421708

HDG

Код

422664
422667
422669
422673
422675
422681
422684
422686
422690
422692
422697
422700
422702
422706
422708

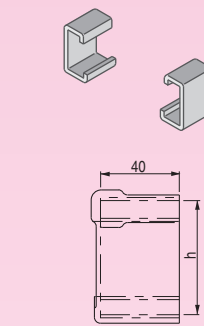
По запросу:

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

EP: Наконечник



EP: Наконечник

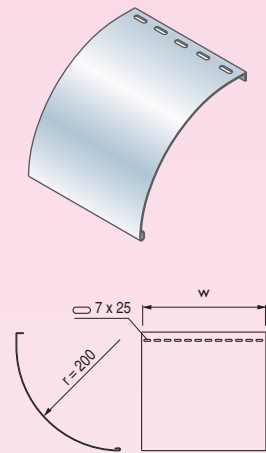
Наименование	h мм	кг/шт
EP 48 (SR 55)	48	0,06
EP 72 (SR 75)	72	0,07
EP 96 (SR 100)	96	0,09

PVC

Код

570200
570201
570202

SC: вывод кабеля



SC: вывод кабеля

Наименование	W мм	кг/шт	Код
SC	195	0,51	421807
	316	1,01	421810
	412	1,42	421812
	507	1,82	421814
	604	2,22	421815

Код

Код

422807
422810
422812
422814
422815

По запросу:

INOX 304 : 424NNN

INOX 316 : 425NNN

AG3 : 426NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: SR

Аксессуары

ПЕРЕГОРОДКА: LPS

Тип	h		Код	Код
	мм	кг/м		
LPS 78	71,5	0,70	400063	548063
LPS 105	95,5	0,95	400062	548062
		кг/шт	304	
LPSJ		0,014	554143	

По запросу:

INOX 304 : 549NNN INOX 316 : 550NNN AG3 : 551NNN

75 x 45 Держатель

Тип	Код	Код
	кг/шт	
Держатель	0,12	613001
		614001

По запросу:

INOX 304 : 616NNN INOX 316 : 617NNN AG3 : 618NNN

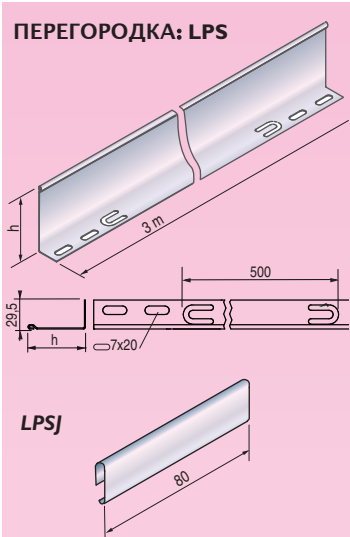
Скоба SL

Тип	Код	Код
	кг/шт	
SL скоба	0,03	578995
		579995

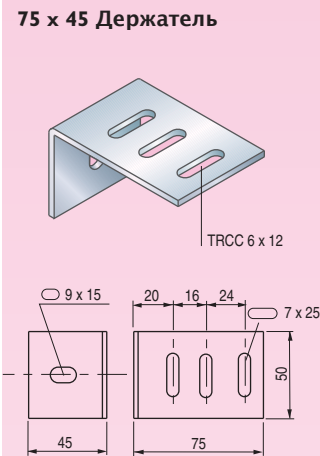
По запросу:

INOX 304 : 581NNN INOX 316 : 582NNN AG3 : 583NNN

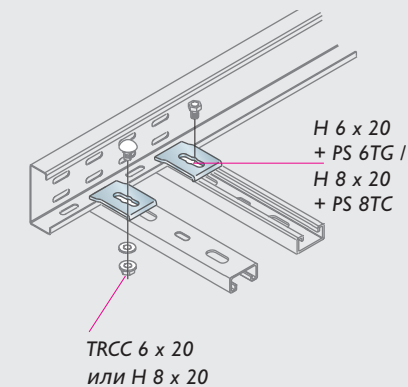
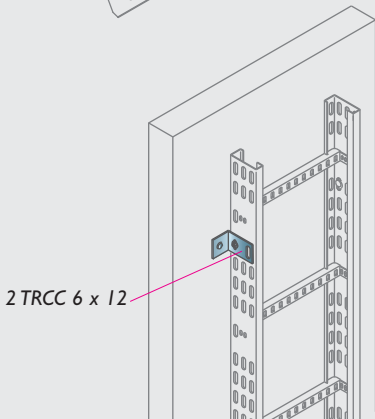
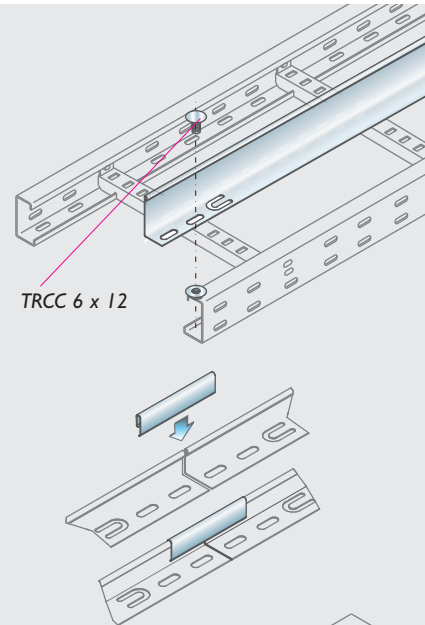
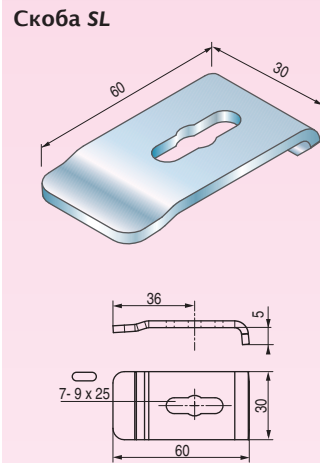
ПЕРЕГОРОДКА: LPS



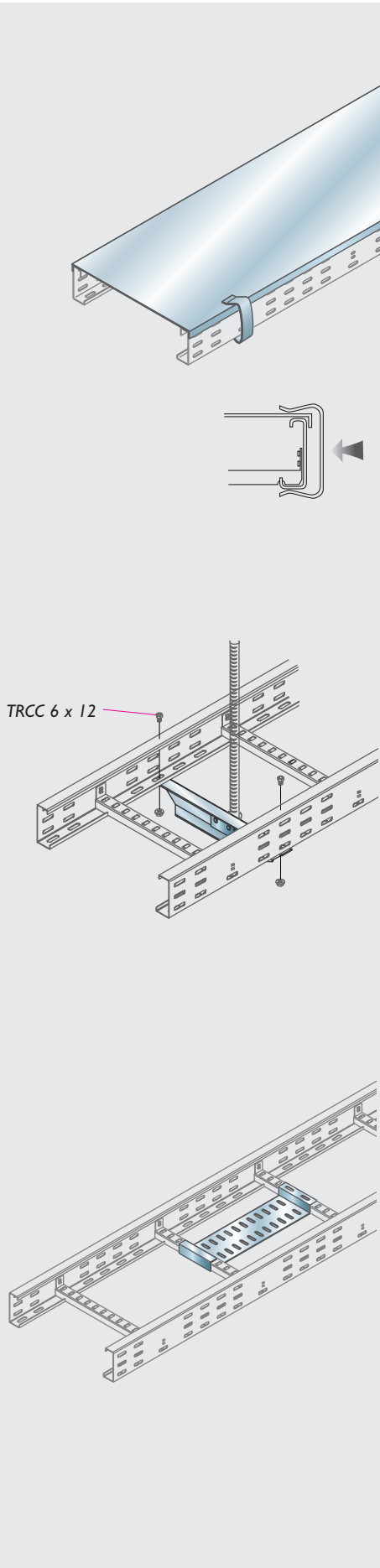
75 x 45 Держатель



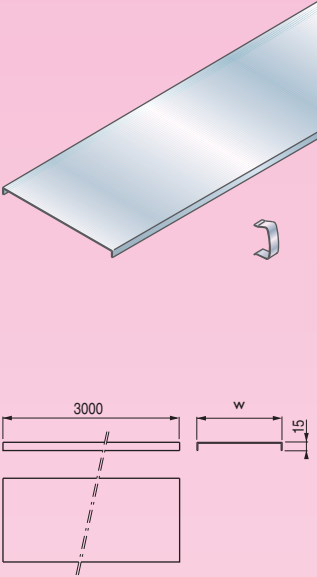
Скоба SL



Кабельные лотки TOLMEGA: SR Крышки



Крышки



Крышки

Номи- нальная ширина	W мм	кг/м
200	195	1,41
300	316	2,41
400	412	3,74
500	507	4,45
600	604	5,00

G

Код

663007
663010
663012
663015
663017

HDG

Код

664007
664010
664012
664015
664017

По запросу:

INOX 304 : 666NNN	INOX 316 : 667NNN	AG3 : 668NNN
-------------------	-------------------	--------------

Клипсы UF

h мм	 шт	кг/шт
50	100	0,60
75	100	0,72
100	100	0,84

EZ

Код

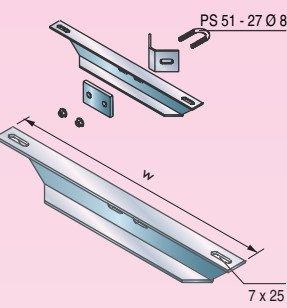
644006
644007
644008

По запросу:

INOX 304 : 645NNN

Дополнительные приспособления

Центральная опора



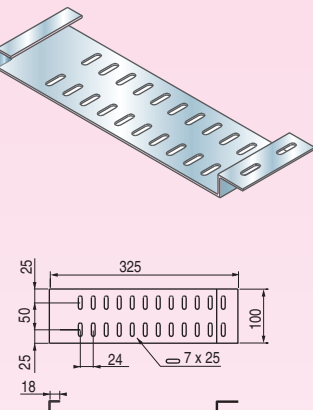
Центральная опора

W мм	кг/шт
195	0,53
316	0,73
412	0,93
507	1,13
604	1,33

По запросу:

INOX 304 : 684NNN	INOX 316 : 685NNN	AG3 : 686NNN
-------------------	-------------------	--------------

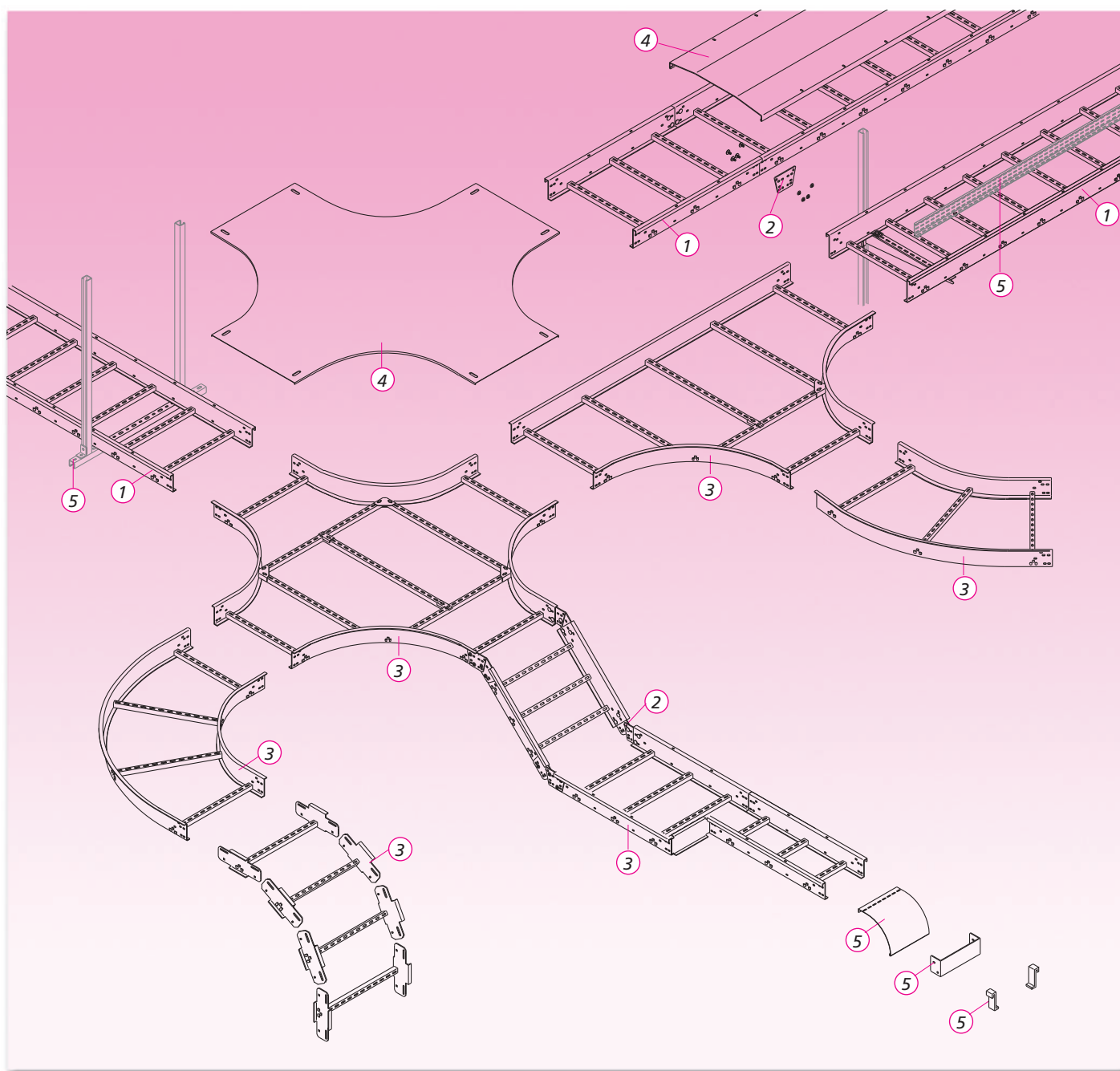
AMP: Осветительная опора



AMP: Осветительная опора

Тип	кг/шт
AMP	0,755

Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE для повышенной нагрузки



- ① Лестничные кабельные лотки
- ② Соединители лотков
- ③ Соединительные комплекты
- ④ Крышки
- ⑤ Профили и аксессуары

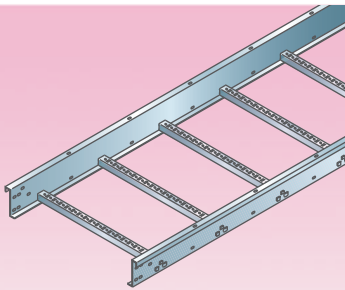
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE для повышенной нагрузки

Области применения
Вся повышенная нагрузка.
Преимущества

- Экономия транспортных расходов: по запросу перекладины можно собрать на месте.
- Большая вместимость. Рекомендуется для алюминиевых силовых кабелей.
- Высокая механическая прочность: Z-образная балка. Высота: 75, 100, 150 мм.
- Расстояние между перекладинами зависит от нагрузки. Нагрузочные испытания проводятся в соответствии со стандартом IEC 61537 или NEMA VE I-2002*.
- Широкий ассортимент: горизонтальное или вертикальное стандартное или механическое соединение проводов, ширина от 200 до 1000 мм.
- Широкий ассортимент аксессуаров и соединительных комплектов.
- Конструкция с загнутыми краями обладает высокой коррозионной устойчивостью (особенно продукция после горячей оцинковки).
- Безопасный: перекладины в форме буквы С с загнутыми краями. Крышки крепятся при помощи винтов.
- Подлежит вторичной переработке: не содержит хрома.
- Электрическая непрерывность согласно стандарту IEC 61537.
- Удобная прокладка и вентиляция силовых кабелей.

Спецификации

Лестничные кабельные лотки Tolmega серии HERCULE с безопасными перфорированными С-образными перекладинами и Z-образными профильными балками и закругленными краями соответствуют стандарту IEC 61537 или NEMA VEI-2002. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

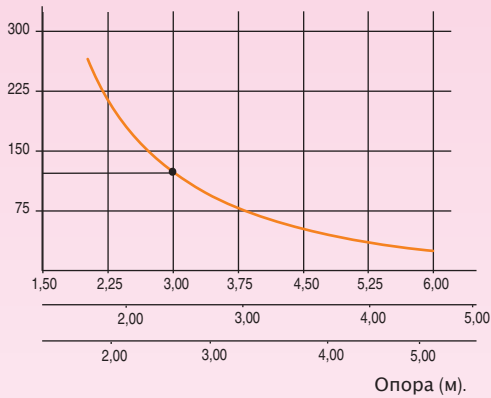


- стандартная длина: 3 м, по запросу: 6 м
- ширина: 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 мм
- высота: 75 - 100 - 150 мм
- расстояние между перекладинами: 300 мм
- соединительные комплекты:
стандартный: горизонтальные и вертикальные изгибы 90°, 45°- тройник- крестовина- переходники
- радиус для соединительных комплектов: 600 мм.
- Другие – по запросу.

График нагрузок*

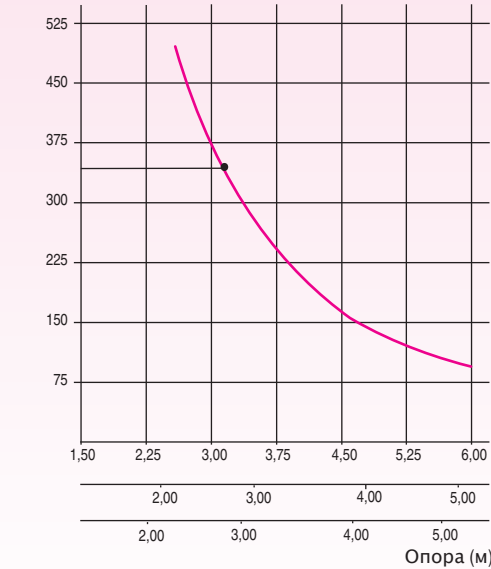
HERCULE 75

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



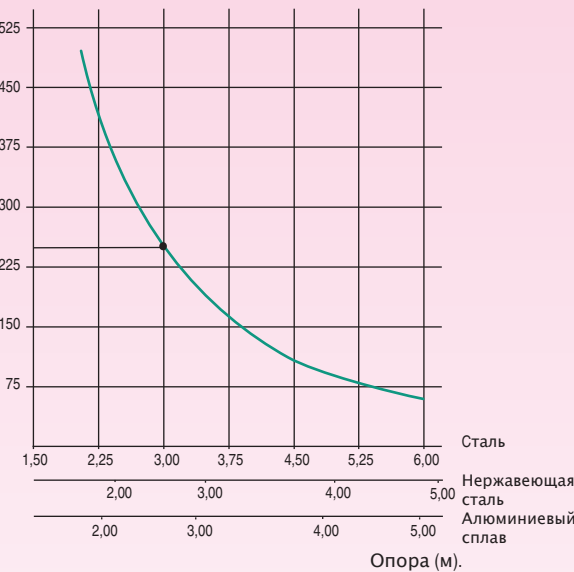
HERCULE 150

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



HERCULE 100

SWL (макс. рабочая нагрузка) кг/м



Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC 61537

Ширина мм	Силовой кабель		
	0,28 кг/см²/м		
	Высота (мм)		
	HERCULE 75	HERCULE 100	HERCULE 150
200	26,9	46,2	68,9
300	40,3	69,4	103,3
400	53,8	92,4	137,8
500	67,2	115,6	172,2
600	80,6	138,6	206,6
700	94,1	161,8	241,1
800	107,5	184,8	275,5
900	121,0	208,0	310,0
1000	134,4	231,0	344,4

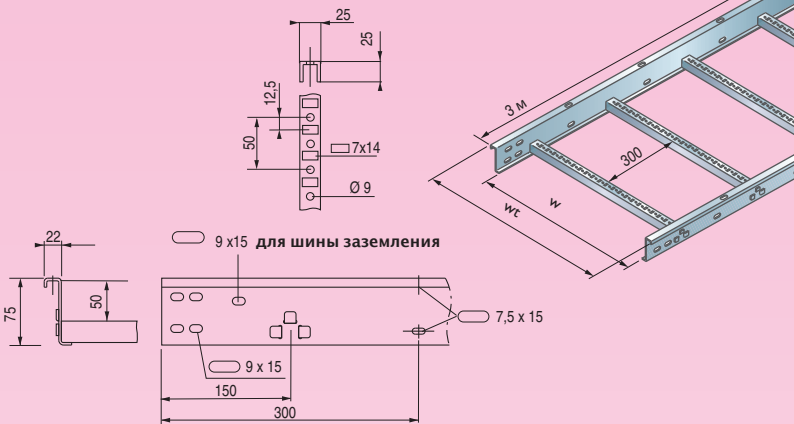
—● Макс. нагрузка поперечного сечения (кг/м).

* Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC 61537: инструкции испытания второго типа. Результаты отбираются в зависимости от макс.прогиба $L/100$, а также с учетом коэффициента безопасности 1,7 на сопротивлении во время разрыва.

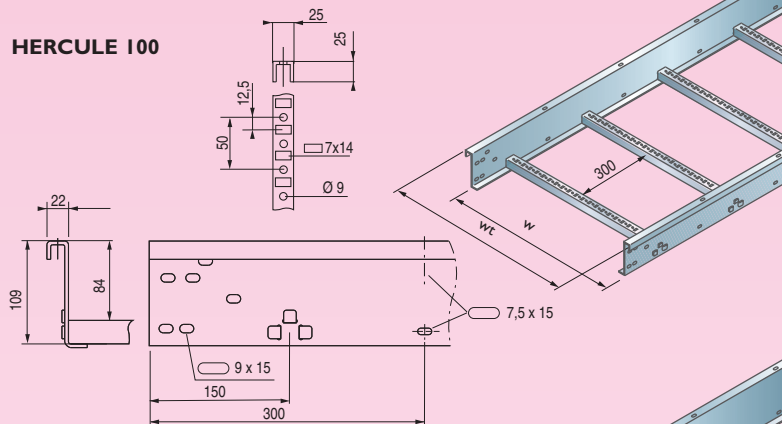
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE для повышенной нагрузки



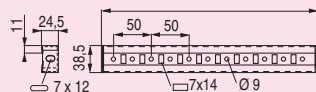
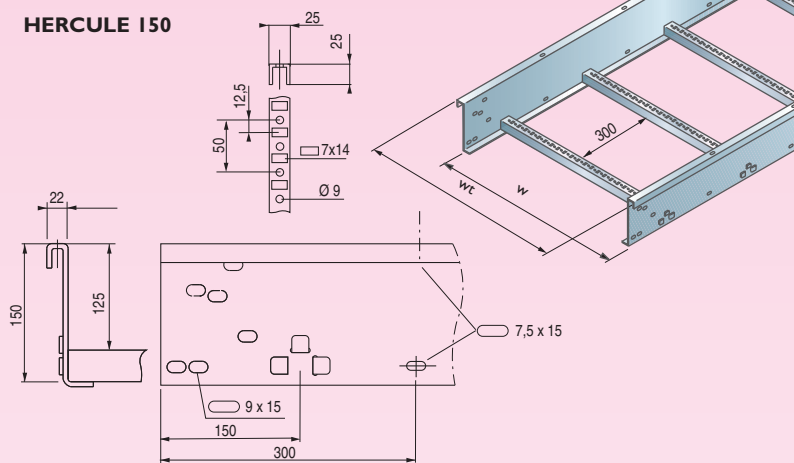
HERCULE 75



HERCULE 100



HERCULE 150



ДОПОЛНИТЕЛЬНО I

TRCC 6 x 12

2

HERCULE 75

W MM	w t MM	кг/м
200	250	3,70
300	350	3,98
400	450	4,26
500	550	4,54
600	650	4,82
700	750	5,10
800	850	5,38
900	950	5,66
1000	1050	5,94

G

Код
3 м

571106
571073
571074
571075
571076
571077
571078
571079
571080

HDG

Код
3 м

572106
572073
572074
572075
572076
572077
572078
572079
572080

6 м по запросу - wt: внешняя ширина, включая крышку

HERCULE 100

200	250	4,54
300	350	4,82
400	450	5,10
500	550	5,38
600	650	5,66
700	750	5,94
800	850	6,22
900	950	6,50
1000	1050	6,78

571102
571041
571042
571043
571044
571045
571046
571047
571048

572102
572041
572042
572043
572044
572045
572046
572047
572048

6 м по запросу - wt: внешняя ширина, включая крышку

HERCULE 150

200	250	5,38
300	350	5,66
400	450	5,94
500	550	6,22
600	650	6,50
700	750	6,78
800	850	7,06
900	950	7,34
1000	1050	7,62

571098
571009
571010
571011
571012
571013
571014
571015
571016

572098
572009
572010
572011
572012
572013
572014
572015
572016

6 м по запросу - wt: внешняя ширина, включая крышку

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- экономия транспортных расходов
- удобная сборка на месте

1 - Перекладина для прикрепления болтами на месте

2 - Перекладина для прикрепления при помощи ударного инструмента на месте

По запросу:

INOX 304 : 574NNN

INOX 316 : 575NNN

AG3 : 576NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

Соединители лотка

Р: Соединитель лотка

Наименование	для	W	шт	кг/шт
h мм	мм	мм		
P 72	Hercule 75	115	100	0,20
P 106	Hercule 100	150	100	0,32
P 150	Hercule 150	190	100	0,47

По запросу:

INOX 304 : 581NNN INOX 316 : 582NNN AG3 : 583NNN

G

Код

HDG

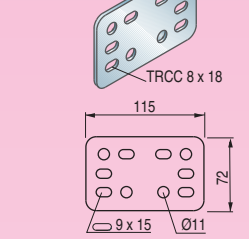
Код

ED: Сгибаемый соединитель

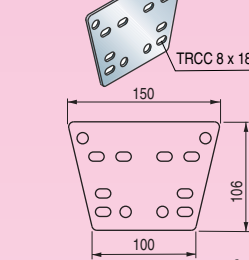
ED 72	Hercule 75	115	100	0,20	578991	579991
ED 106	Hercule 100	150	100	0,32	578992	579992
ED 150	Hercule 150	190	100	0,47	578993	579993

Р: Соединитель лотка

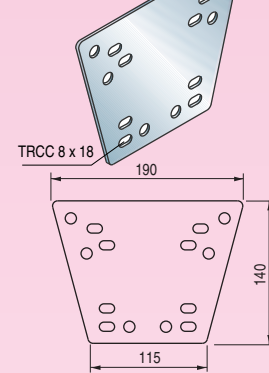
HERCULE 75



HERCULE 100

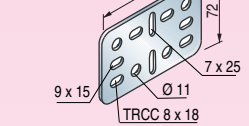


HERCULE 150

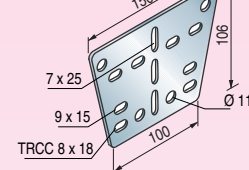


ED: Сгибаемый соединитель

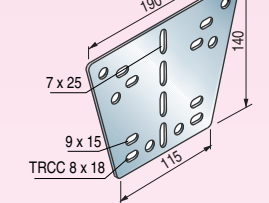
HERCULE 75



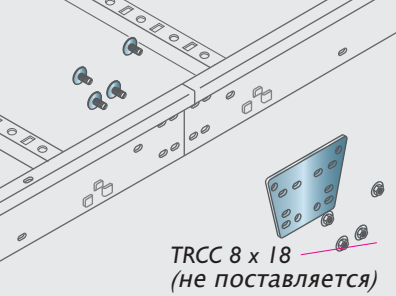
HERCULE 100



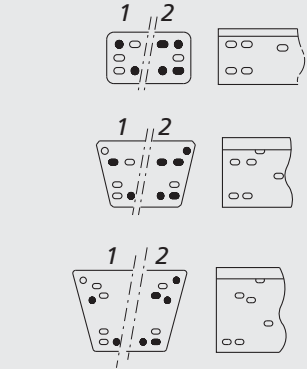
HERCULE 150



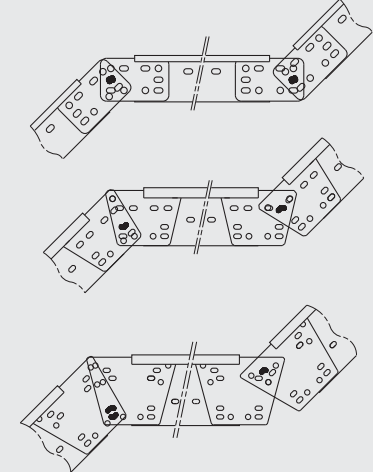
Стандартное соединение



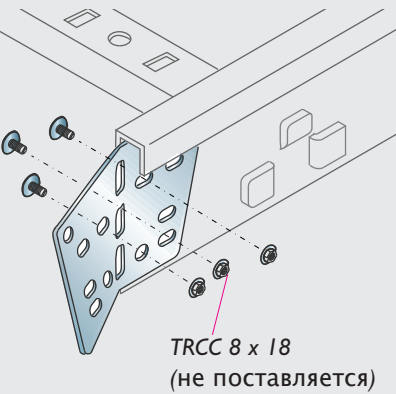
- 1 - Стандартное соединение
- 2 - Прямое усиленное соединение



Шарнирное соединение



- 2 прямые пластины для соединения и 1 или 2 болта TRCC 8 x 18 (не поставляются)

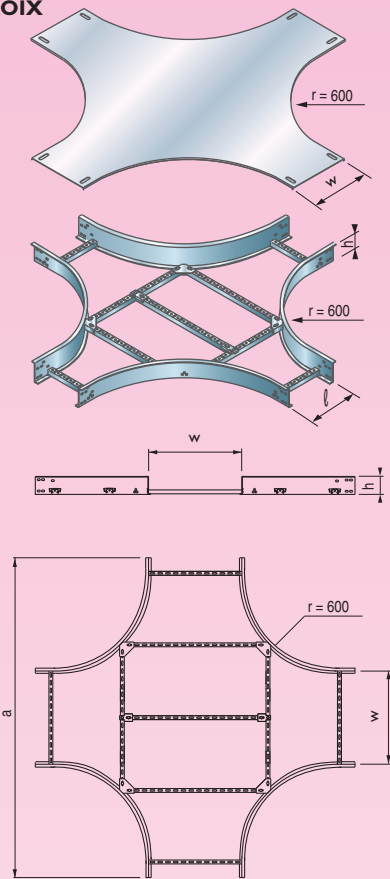




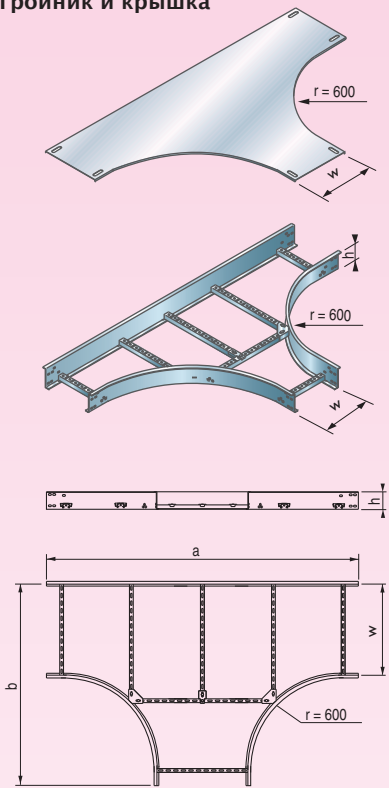
Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

Соединительные комплекты

CROIX



Тройник и крышка



Крестовина и крышка

				G	HDG	G	HDG
w	h	a		Код	Код	Код	Код
мм	мм	мм	кг/шт			крышки	крышки
200	75	1660	5,65	578769	579769	578801	579801
	100	1660	7,08	578745	579745		
	150	1660	8,53	578721	579721		
300	75	1760	6,57	578577	579577	578802	579802
	100	1760	7,99	578348	579348		
	150	1760	9,44	578103	579103		
400	75	1860	7,25	578578	579578	578803	579803
	100	1860	8,68	578349	579349		
	150	1860	10,12	578104	579104		
500	75	1960	7,93	578579	579579	578804	579804
	100	1960	9,36	578350	579350		
	150	1960	10,81	578105	579105		
600	75	2060	9,15	578580	579580	578805	579805
	100	2060	10,58	578351	579351		
	150	2060	12,02	578106	579106		
700	75	2160	9,91	578581	579581	578806	579806
	100	2160	11,34	578352	579352		
	150	2160	12,78	578107	579107		
800	75	2260	10,67	578582	579582	578807	579807
	100	2260	12,10	578353	579353		
	150	2260	13,54	578108	579108		
900	75	2360	12,19	578583	579583	578808	579808
	100	2360	13,62	578354	579354		
	150	2360	15,06	578109	579109		
1000	75	2460	13,03	578584	579584	578809	579809
	100	2460	14,45	578355	579355		
	150	2460	15,90	578110	579110		

Тройник и крышка

				G	HDG	G	HDG
w	h	a	b	Код	Код	Код	Код
мм	мм	мм	мм	кг/шт		крышки	крышки
200	75	1660	930	4,65	578768	579768	578810
	100	1660	930	5,89	578744	579744	
	150	1660	930	7,14	578720	579720	
300	75	1760	1030	5,53	578569	579569	578811
	100	1760	1030	6,82	578340	579340	
	150	1760	1030	8,13	578095	579095	
400	75	1860	1130	6,22	578570	579570	578812
	100	1860	1130	7,56	578341	579341	
	150	1860	1130	8,93	578096	579096	
500	75	1960	1230	6,90	578571	579571	578813
	100	1960	1230	8,30	578342	579342	
	150	1960	1230	9,72	578097	579097	
600	75	2060	1330	8,09	578572	579572	578814
	100	2060	1330	9,54	578343	579343	
	150	2060	1330	11,01	578098	579098	
700	75	2160	1430	8,85	578573	579573	578815
	100	2160	1430	10,36	578344	579344	
	150	2160	1430	11,88	578099	579099	
800	75	2260	1530	9,61	578574	579574	578816
	100	2260	1530	11,17	578345	579345	
	150	2260	1530	12,76	578100	579100	
900	75	2360	1630	11,10	578575	579575	578817
	100	2360	1630	12,71	578346	579346	
	150	2360	1630	14,35	578101	579101	
1000	75	2460	1730	11,94	578576	579576	578818
	100	2460	1730	13,61	578347	579347	
	150	2460	1730	15,30	578102	579102	

По запросу:

INOX 304 : 581NNN INOX 316 : 582NNN AG3 : 583NNN

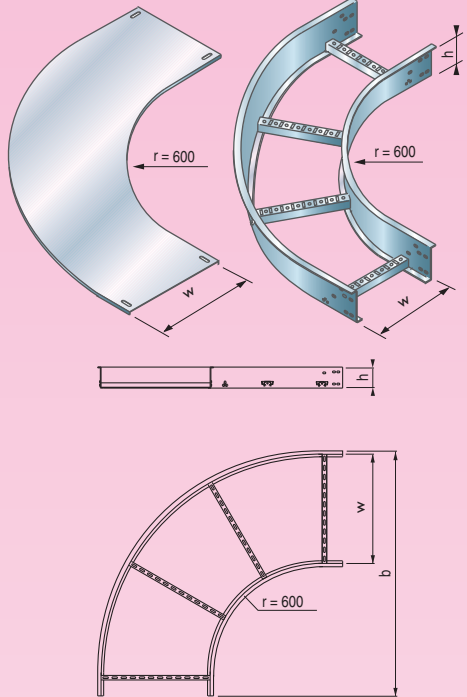
Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

Соединительные комплекты

Горизонтальный угол 90° и крышка

w мм	h мм	b мм	кг/шт	G	HDG	G	HDG
				Код	Код	Код крышки	Код крышки
200	75	930	3,17	578766	579766	578783	579783
	100	930	4,05	578742	579742		
	150	930	4,95	578718	579718		
300	75	1030	3,72	578553	579553	578784	579784
	100	1030	4,69	578324	579324		
	150	1030	5,67	578079	579079		
400	75	1130	4,27	578554	579554	578785	579785
	100	1130	5,32	578325	579325		
	150	1130	6,39	578080	579080		
500	75	1230	4,82	578555	579555	578786	579786
	100	1230	5,95	578326	579326		
	150	1230	7,11	578081	579081		
600	75	1330	6,73	578556	579556	578787	579787
	100	1330	7,96	578327	579327		
	150	1330	9,20	578082	579082		
700	75	1430	7,51	578557	579557	578788	579788
	100	1430	8,82	578328	579328		
	150	1430	10,14	578083	579083		
800	75	1530	8,29	578558	579558	578789	579789
	100	1530	9,68	578329	579329		
	150	1530	11,09	578084	579084		
900	75	1630	9,06	578559	579559	578790	579790
	100	1630	10,54	578330	579330		
	150	1630	12,04	578085	579085		
1000	75	1730	9,84	578560	579560	578791	579791
	100	1730	11,40	578331	579331		
	150	1730	12,99	578086	579086		

Горизонтальный угол 90°и крышка



Горизонтальный угол 135° и крышка

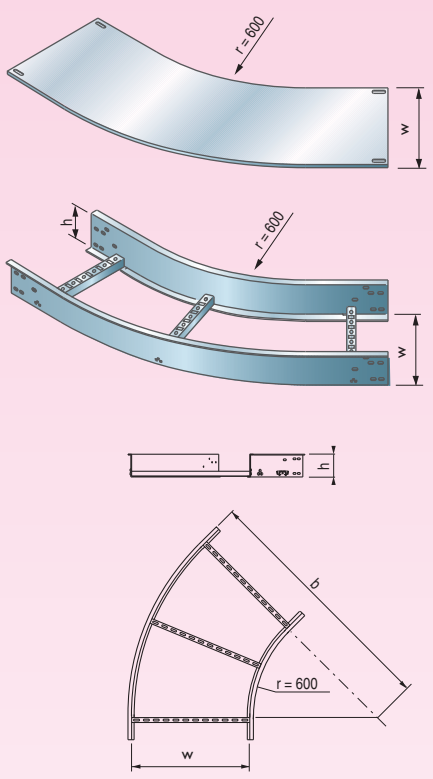
w мм	h мм	b мм	кг/шт	G	HDG	G	HDG
				Код	Код	Код крышки	Код крышки
200	75	800	2,15	578765	579765	578792	579792
	100	800	2,73	578741	579741		
	150	800	3,32	578717	579717		
300	75	900	2,50	578545	579545	578793	579793
	100	900	3,12	578316	579316		
	150	900	3,76	578071	579071		
400	75	1000	2,85	578546	579546	578794	579794
	100	1000	3,51	578317	579317		
	150	1000	4,19	578072	579072		
500	75	1100	3,20	578547	579547	578795	579795
	100	1100	3,91	578318	579318		
	150	1100	4,63	578073	579073		
600	75	1200	3,55	578548	579548	578796	579796
	100	1200	4,30	578319	579319		
	150	1200	5,06	578074	579074		
700	75	1300	3,90	578549	579549	578797	579797
	100	1300	4,69	578320	579320		
	150	1300	5,50	578075	579075		
800	75	1400	4,25	578550	579550	578798	579798
	100	1400	5,09	578321	579321		
	150	1400	5,93	578076	579076		
900	75	1500	4,60	578551	579551	578799	579799
	100	1500	5,48	578322	579322		
	150	1500	6,37	578077	579077		
1000	75	1600	4,95	578552	579552	578800	579800
	100	1600	5,87	578323	579323		
	150	1600	6,81	578078	579078		

Расстояние между перекладинами 300 мм

По запросу:

INOX 304 : 581NNN INOX 316 : 582NNN AG3 : 583NNN

Горизонтальный угол 135° и крышка

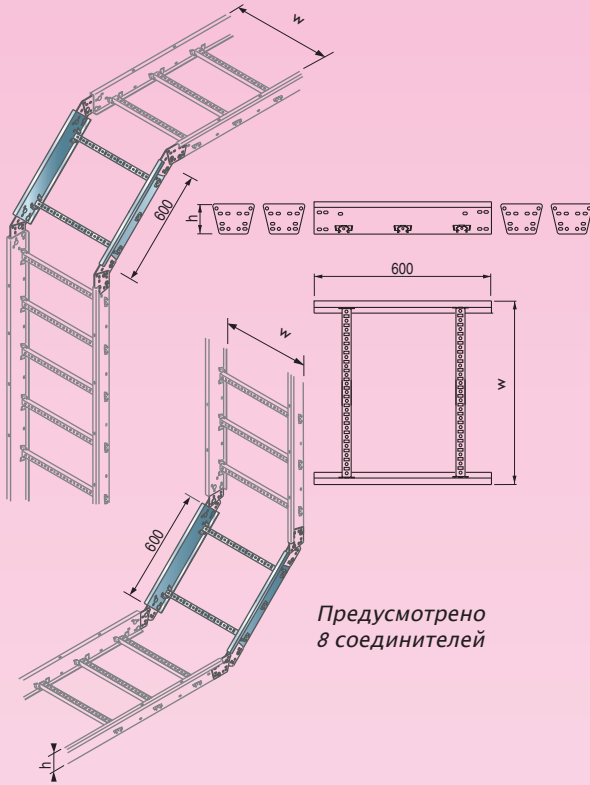


Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

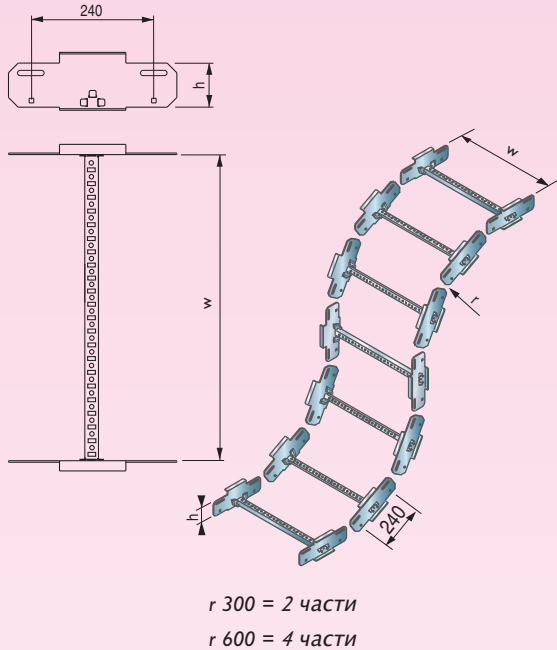
Соединительные комплекты



Вертикальные арки



Комплект для вертикальной арки



Вертикальные арки

			G	HDG	G	HDG
w	h		Код	Код	Код	Код
мм	мм	кг/шт			крышки	крышки
200	75	2,24	578767	579767	578819	579819
	100	3,35	578743	579743		
	150	4,47	578719	579719		
300	75	2,39	578561	579561	578820	579820
	100	3,50	578332	579332		
	150	4,62	578087	579087		
400	75	2,45	578562	579562	578821	579821
	100	3,59	578333	579333		
	150	4,81	578088	579088		
500	75	2,51	578563	579563	578822	579822
	100	3,70	578334	579334		
	150	4,88	578089	579089		
600	75	2,59	578564	579564	578823	579823
	100	3,80	578335	579335		
	150	5,00	578090	579090		
700	75	2,66	578565	579565	578824	579824
	100	3,89	578336	579336		
	150	5,07	578091	579091		
800	75	2,72	578566	579566	578825	579825
	100	3,99	578337	579337		
	150	5,33	578092	579092		
900	75	2,79	578567	579567	578826	579826
	100	4,08	578338	579338		
	150	5,46	578093	579093		
1000	75	2,85	578568	579568	578827	579827
	100	4,19	578339	579339		
	150	5,78	578094	579094		

Комплект для вертикальной арки

			G	HDG
w	h		Код	Код
мм	мм	кг/шт		
200	75	0,80	578770	579770
	100	1,21	578746	579746
	150	1,63	578722	579722
300	75	0,88	578585	579585
	100	1,29	578356	579356
	150	1,70	578111	579111
400	75	0,91	578586	579586
	100	1,33	578357	579357
	150	1,78	578112	579112
500	75	0,93	578587	579587
	100	1,36	578358	579358
	150	1,80	578113	579113
600	75	0,96	578588	579588
	100	1,40	578359	579359
	150	1,85	578114	579114
700	75	0,98	578589	579589
	100	1,44	578360	579360
	150	1,87	578115	579115
800	75	1,00	578590	579590
	100	1,47	578361	579361
	150	1,97	578116	579116
900	75	1,03	578591	579591
	100	1,51	578362	579362
	150	2,02	578117	579117
1000	75	1,05	578592	579592
	100	1,55	578363	579363
	150	2,14	578118	579118

По запросу:

INOX 304 : 581NNN

INOX 316 : 582NNN

AG3 : 583NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

Аксессуары

SL Скоба		G	HDG
Тип	КГ/ШТ	Код	Код
SL Скоба	0,03	578995	579995
По запросу:			
INOX 304 : 581NNN		INOX 316 : 582NNN	AG3 : 583NNN

Г-образный прихват PS 686

Тип	h мм	КГ/ШТ	Код
PS 686	5-15	0,11	678082

Прихват PS 12 TG + H 12 x 50 болт

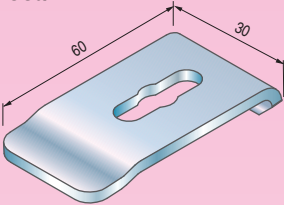
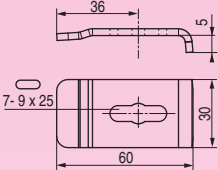
По запросу:
INOX 304 : 684NNN INOX 316 : 685NNN

75 x 45 Уголок

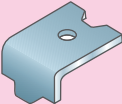
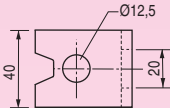
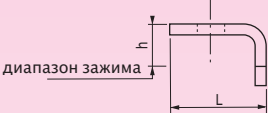
Тип	КГ/ШТ	Код	Код
уголок	0,12	613001	614001

По запросу:
INOX 304 : 616NNN INOX 316 : 617NNN AG3 : 618NNN

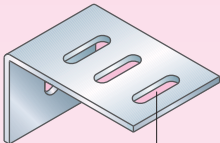
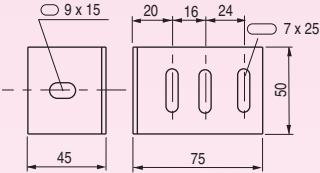
SL Скоба

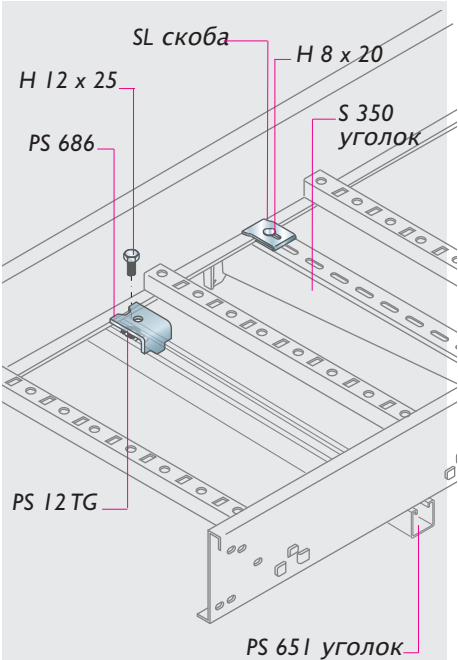



PS 686

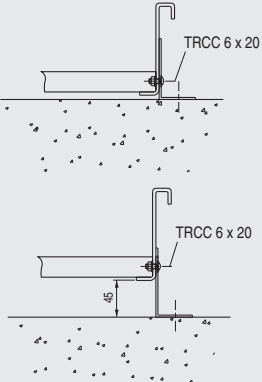




75 x 45 Уголок

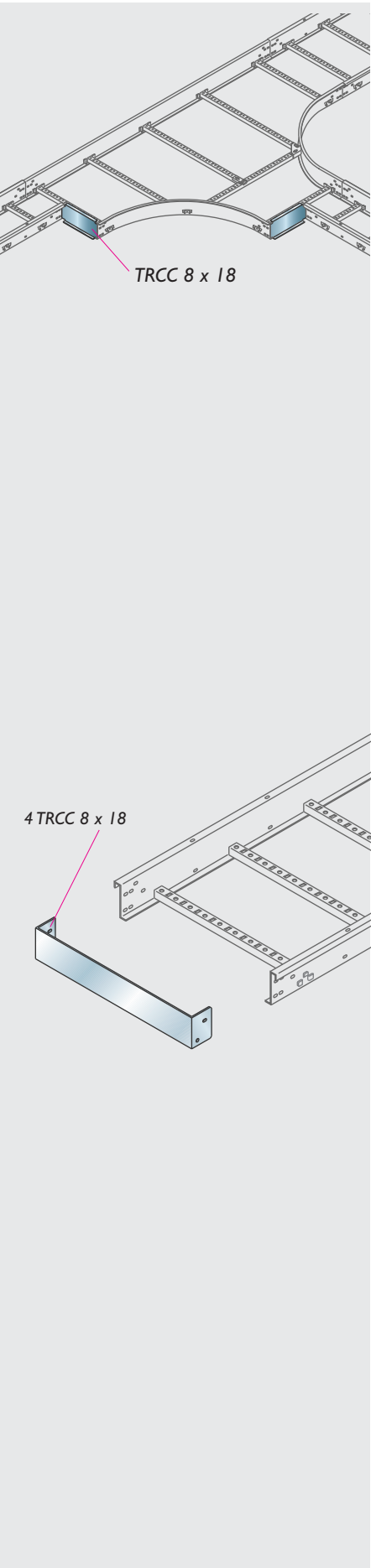




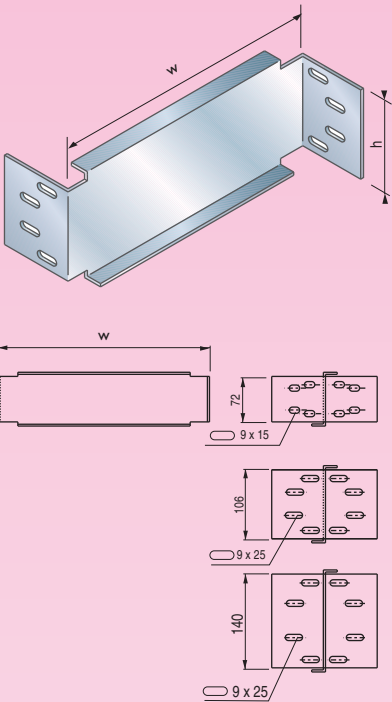


Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

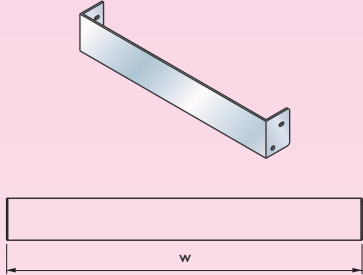
Соединительные комплекты



Переходник



Торцевая заглушка



Переходник

W	h	
MM	MM	КГ/ШТ
100	72	0,27
200		0,44
300		0,59
400		0,77
500		0,93
100	106	0,41
200		0,62
300		0,84
400		1,06
500		1,28
100	140	0,55
200		0,82
300		1,11
400		1,38
500		1,65

G

Код

578593
578595
578597
578900
578901
578303
578305
578307
578902
578903
578057
578059
578061
578904
578905

HDG

Код

579593
579595
579597
579900
579901
579303
579305
579307
579902
579903
579057
579059
579061
579904
579905

Торцевая заглушка

Наименование	h	W		Код	Код
	MM	MM	КГ/ШТ		
EE 72 (HERCULE 75)	72	200	0,32	578907	579907
		300	0,42	578908	579908
		400	0,52	578909	579909
		500	0,62	578910	579910
		600	0,72	578911	579911
		700	0,82	578912	579912
		800	0,92	578913	579913
		900	1,02	578914	579914
		1000	1,12	578915	579915
EE 106 (HERCULE 100)	106	200	0,48	578916	579916
		300	0,62	578917	579917
		400	0,77	578918	579918
		500	0,92	578919	579919
		600	1,07	578920	579920
		700	1,21	578921	579921
		800	1,36	578922	579922
		900	1,51	578923	579923
		1000	1,66	578924	579924
EE 140 (HERCULE 150)	150	200	0,62	578925	579925
		300	0,82	578926	579926
		400	1,02	578927	579927
		500	1,22	578928	579928
		600	1,41	578929	579929
		700	1,61	578930	579930
		800	1,80	578931	579931
		900	2,00	578932	579932
		1000	2,20	578933	579933

По запросу:

INOX 304 : 581NNN INOX 316 : 582NNN AG3 : 583NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE

Аксессуары

EP: НАКОНЕЧНИК			PVC
Наименование	h мм	кг/шт	Код
EP 72 (HERCULE 75)	72	0,04	584934
EP 106 (HERCULE 100)	106	0,06	584935
EP 150 (HERCULE 150)	150	0,08	584936

SC: Вывод кабеля			G	HDG
Наименование	W мм	кг/шт	Код	Код
SC	200	0,65	578937	579937
	300	1,08	578938	579938
	400	1,52	578939	579939
	500	1,95	578940	579940
	600	2,38	578941	579941
	700	2,81	578942	579942
	800	3,25	578943	579943
	900	3,68	578944	579944
	1000	4,11	578945	579945

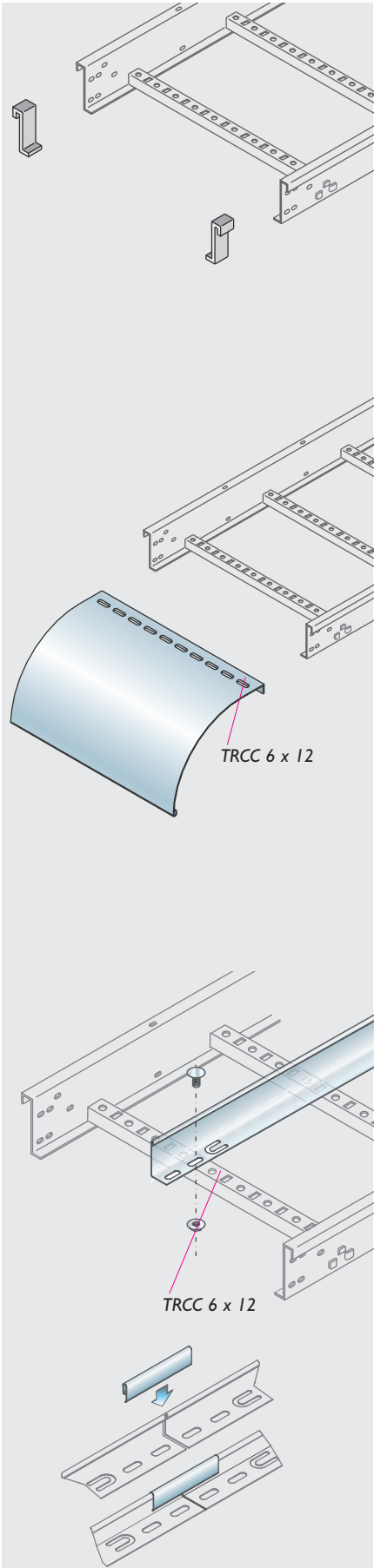
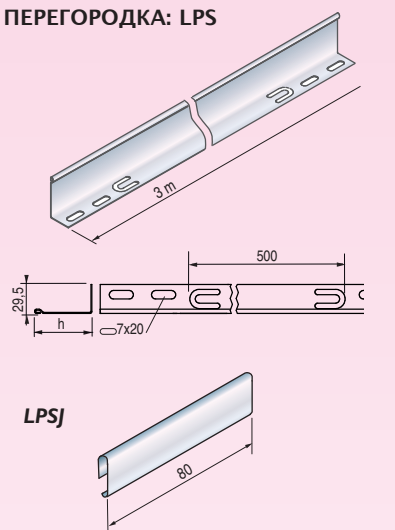
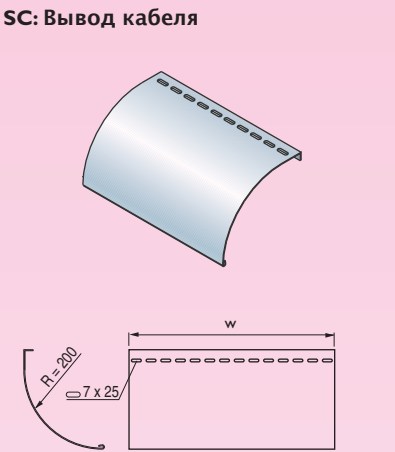
По запросу:

INOX 304 : 581NNN
INOX 316 : 582NNN
AG3 : 583NNN

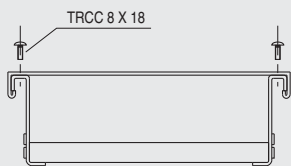
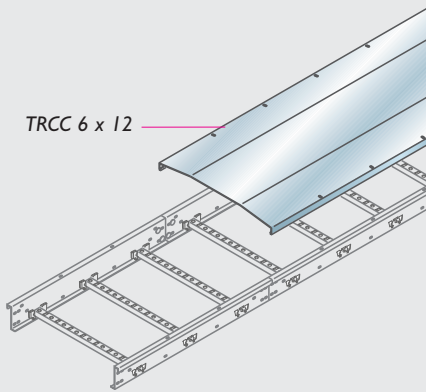
ПЕРЕГОРОДКА: LPS				
Тип	h мм	кг/м	Код	Код
LPS 78	71,5	0,70	400063	548063
LPS 105	95,5	0,95	400062	548062
LPSJ		кг/шт	304	
		0,014	554143	

По запросу:

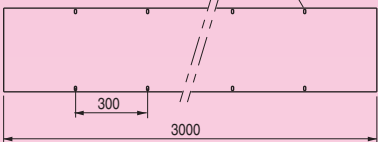
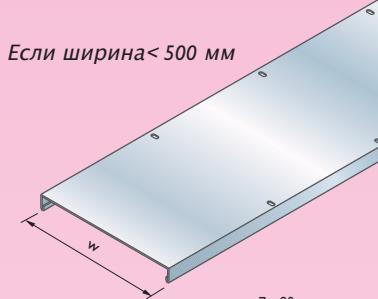
INOX 304 : 549NNN
INOX 316 : 550NNN
AG3 : 551NNN



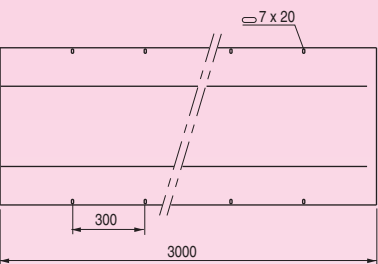
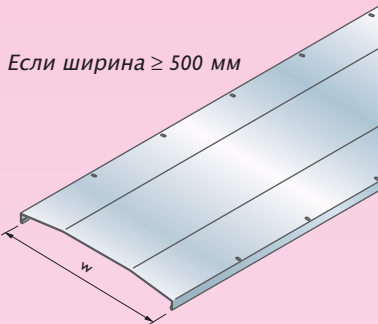
Кабельные лотки TOLMEGA: HERCULE Крышки



Если ширина < 500 мм



Если ширина ≥ 500 мм



Крышки

W мм

200
300
400
500
600
700
800
900
1000

кг/м

2,30
3,08
3,86
4,64
5,42
6,20
6,98
7,76
8,54

G

Код

534001
534002
534003
534004
534005
534006
534007
534008
534009

HDG

Код

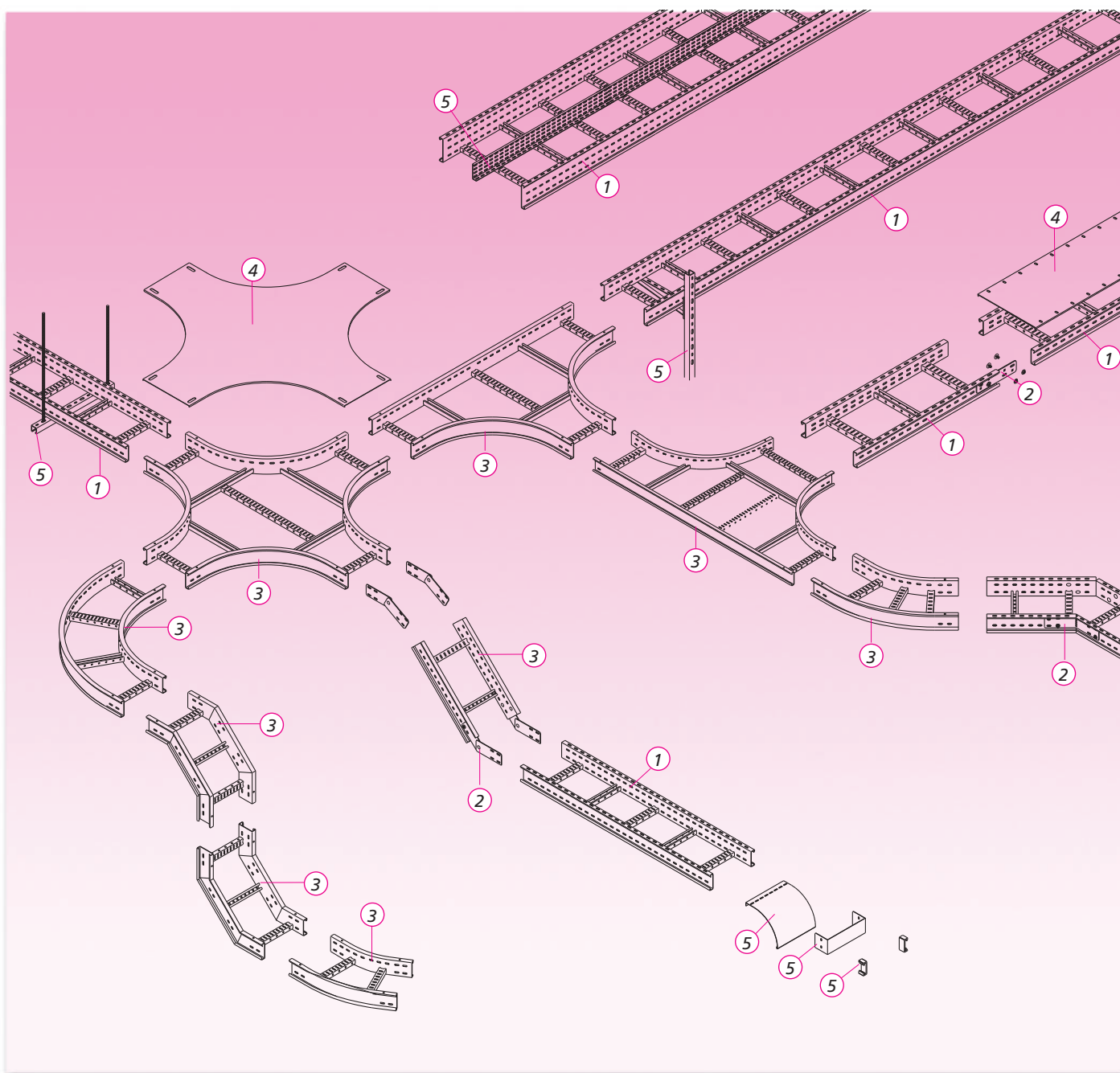
530001
530002
530003
530004
530005
530006
530007
530008
530009

По запросу:

INOX 304 : 537NNN

INOX 316 : 541NNN

Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS для сверхтяжелых нагрузок



- ① Лестничные кабельные лотки
- ② Соединители лотков
- ③ Соединительные комплекты
- ④ Крышки
- ⑤ Профили и аксессуары

Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS для сверхтяжелых нагрузок

Области применения

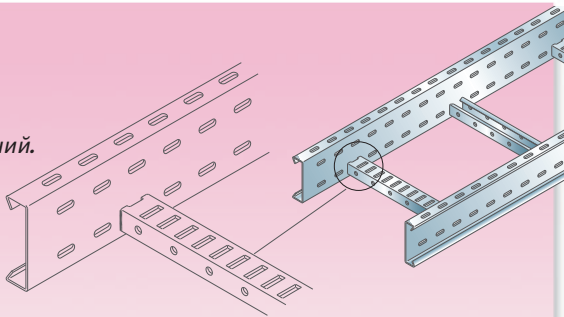
Любые сверхтяжелые нагрузки в неблагоприятных условиях.

Преимущества

- Высокая механическая прочность: сварная конструкция подходит для использования в неблагоприятных условиях (вибрации, перегрузки).
- Сырье: листовой металл горячей оцинковки, нержавеющая сталь и алюминий.
- Высота: 75, 100, 150 мм. Ширина от 150 до 900 мм. Испытания нагрузкой проводятся в соответствии со стандартом IEC 61537 или NEMA VEI-2002*.
- Гибкость в применении: просто прокладка кабеля или прокладка кабеля на каждой стороне благодаря чередующимся перекладинам, прямое крепление на опоры благодаря перфорированным балкам, последовательная сборка оборудования или крышек, подходящие для систем кабельных зажимов, а также для силовых кабелей с небольшим радиусом изгиба.
- Широкий ассортимент дополнительных приспособлений и изгибов, подходящих для любой компоновки оборудования.
- Подлежит вторичной переработке: не содержит хрома (EZ и HDG).
- Электрическая непрерывность согласно стандарту IEC 61537.
- Удобная прокладка и вентиляция силовых кабелей.

Спецификации

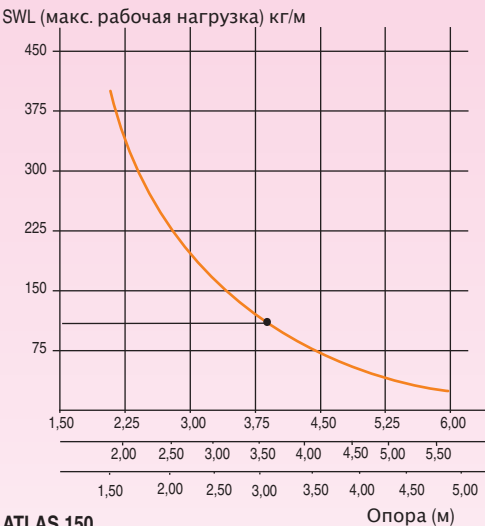
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA для сверхтяжелых нагрузок с перфорированными С-образными сварными перекладинами и балками типа ATLAS или эквивалентно стандарту IEC 61537 или NEMA VEI- 2002. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.



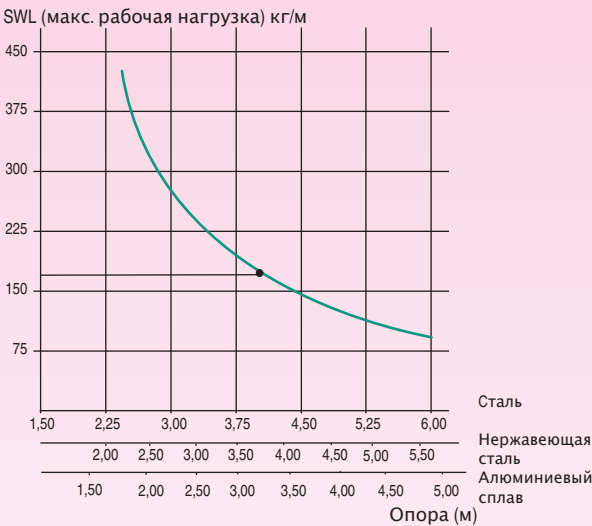
- стандартная длина: 3 м, по запросу: 6 м
- ширина: 150 - 300 - 450 - 600 - 750 - 900 мм
- высота: 75 - 100 - 150 мм
- расстояние между перекладинами: 300 мм
- соединительные комплекты: вертикальные углы 90°, 45°- тройник- крестовина- переходник
- радиус для соединительных комплектов: 500 мм
- Другие – по запросу.

График нагрузок*

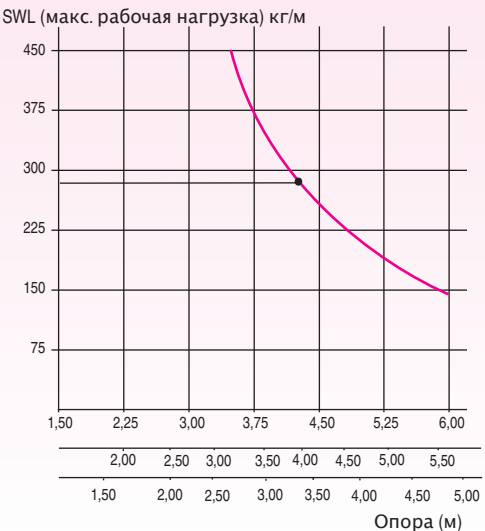
ATLAS 75



ATLAS 100



ATLAS 150



Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC 61537

Ширина, мм	Силовой кабель		
	0,28 кг/см ² /м		
	Высота (м)		
	ATLAS 75	ATLAS 100	ATLAS 150
150	16,5	26,9	47,9
300	32,8	53,8	95,8
450	49,3	80,6	143,6
600	65,5	107,5	191,5
750	82,0	134,4	239,4
900	98,3	161,3	287,3

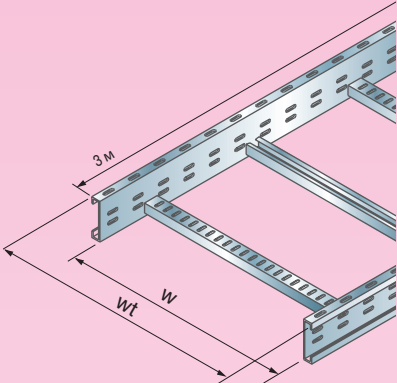
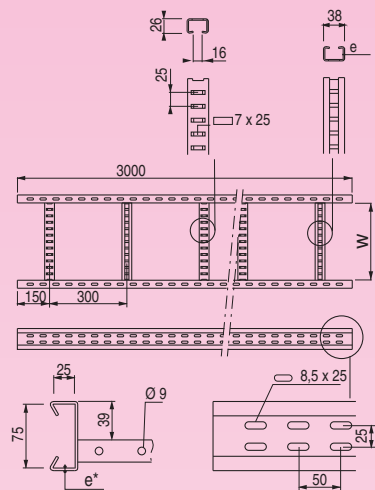
—● Макс. нагрузка поперечного сечения (кг/м).

* Испытание максимальной рабочей нагрузкой в соответствии со стандартом IEC 61537: инструкции испытания второго типа. Результаты отбираются в зависимости от макс. прогиба $L/100$, а также с учетом коэффициента безопасности 1,7 на сопротивлении во время разрыва.

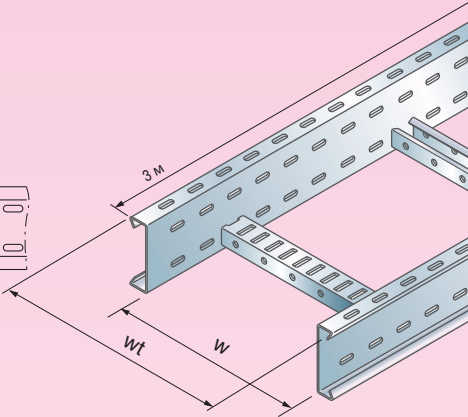
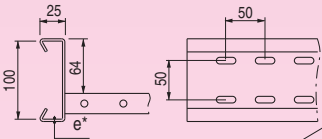
Лестничные кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS для сверхтяжелых нагрузок



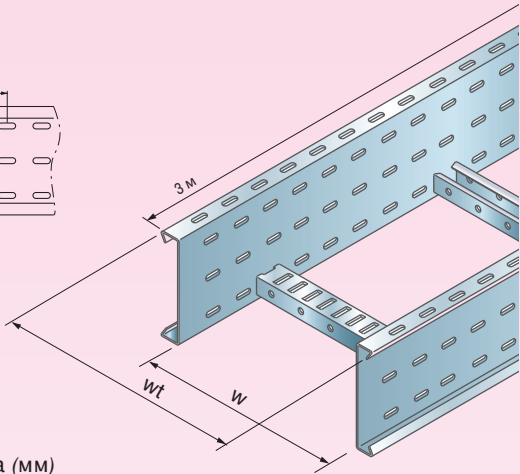
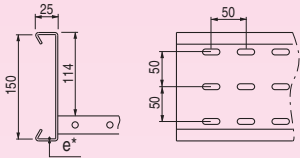
ATLAS 75



ATLAS 100



ATLAS 150



* Толщина (мм)		
материал	балка	перекладина
сталь	2	1,5
нержавеющая сталь	1,5	1,5
алюминиевый сплав	3,0	2,0

ATLAS 75

W	Wt	кг/м
мм	мм	
150	200	5,92
300	350	6,52
450	500	7,12
600	650	7,72
750	800	8,32
900	950	8,92

6 м – по запросу - wt: внешняя ширина, включая крышку

HDG

Код

3 м

586057
586059
586061
586023
586064
586066

ATLAS 100

150	200	6,40
300	350	7,00
450	500	7,60
600	650	8,20
750	800	8,80
900	950	9,40

6 м – по запросу - wt: внешняя ширина, включая крышку

586009
586010
586011
586012
586013
586014

ATLAS 150

150	200	8,00
300	350	8,60
450	500	9,20
600	650	9,80
750	800	10,40
900	950	11,00

6 м – по запросу - wt: внешняя ширина, включая крышку

586046
586047
586048
586049
586050
586044

По запросу:

INOX 316 : 589NNN

AG3 : 590NNN

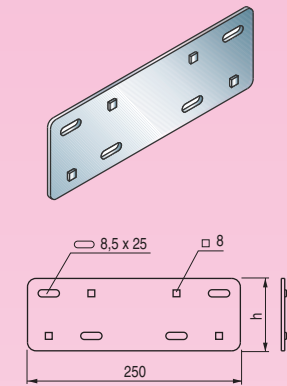
Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Соединители лотка

Р: Соединитель лотка

Тип	Используется для	кг/шт	HDG Код
P 75	Atlas 75	0,33	593008
P 100	Atlas 100	0,46	593005
P 150	Atlas 150	0,67	593002

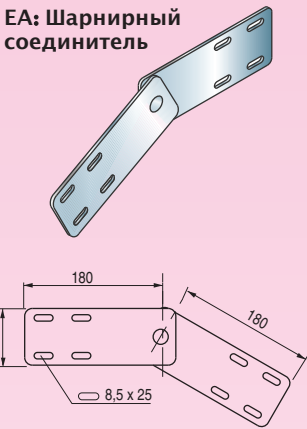
Р: Соединитель лотка



ЕА: Шарнирный соединитель

EA 75	Atlas 75	0,50	593009
EA 100	Atlas 100	0,72	593006
EA 150	Atlas 150	1,01	593003

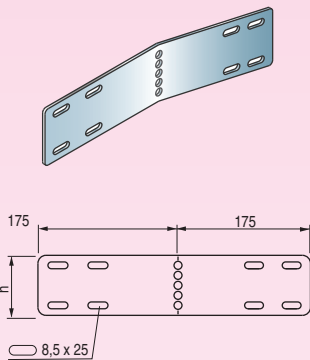
ЕА: Шарнирный соединитель



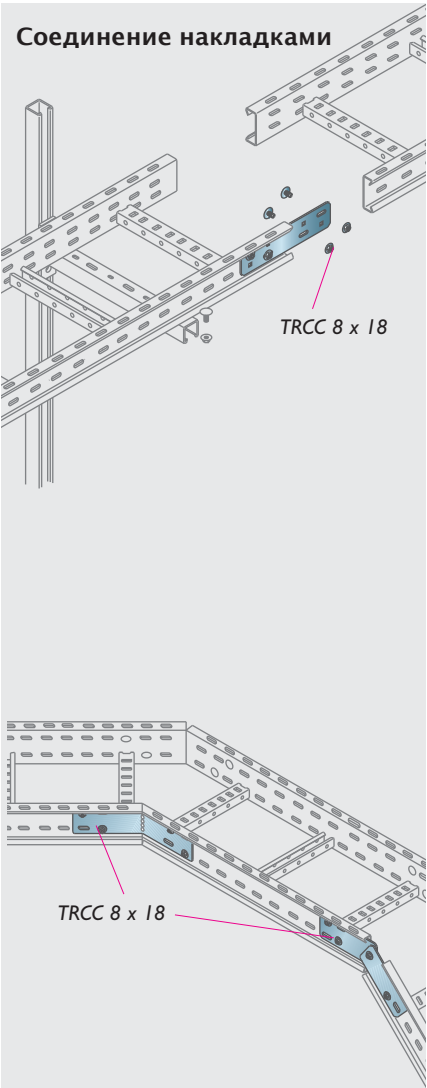
ЕД: Сгибаемый соединитель

ED 75	Atlas 75	0,42	593010
ED 100	Atlas 100	0,55	593007
ED 150	Atlas 150	0,95	593004

ЕД: Сгибаемый соединитель



Соединение накладками

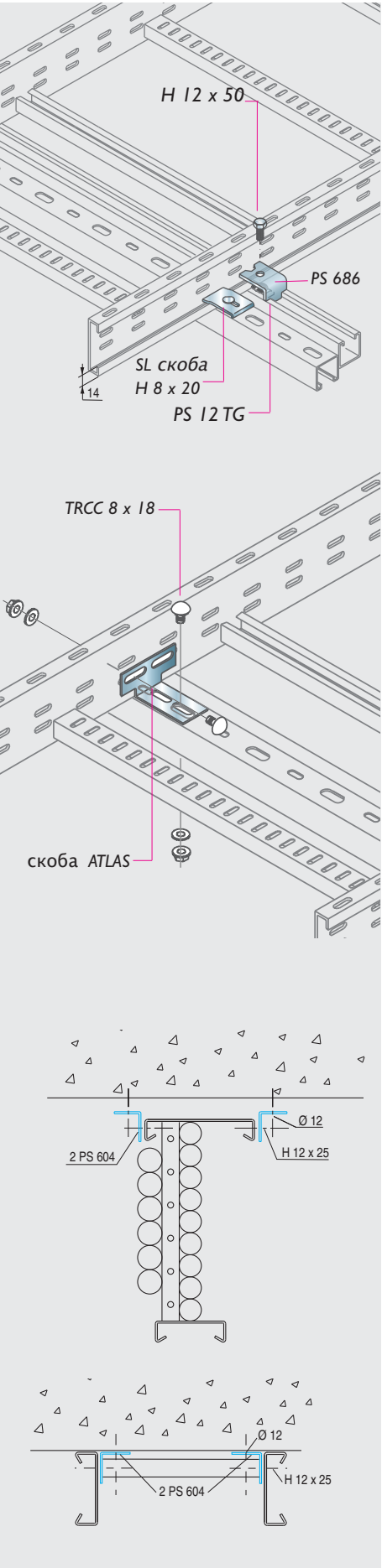


По запросу:

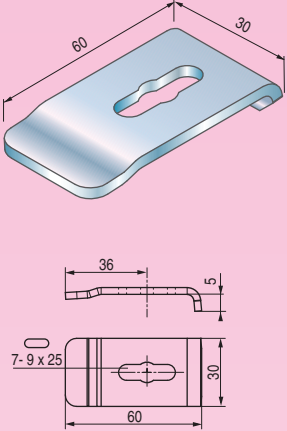
INOX 316 : 596NNN AG3 : 597NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Аксессуары



SL Скоба



SL Скоба

Тип

кг/шт

SL Скоба

0,03

G

Код

578995

HDG

Код

579995

По запросу:

INOX 316 : 582NNN

AG3 : 583NNN

Г-образный прихват PS 686

Тип

h

мм

кг/шт

PS 686

5-15

Код

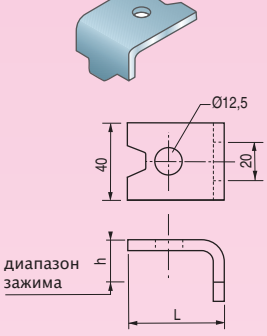
678082

PS 12 TG + H 12 x 50 болт

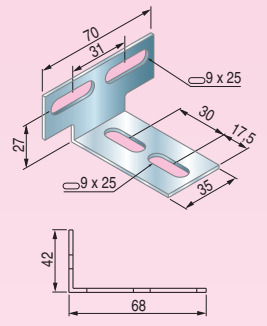
По запросу:

INOX 316 : 685NNN

PS 686



Скоба ATLAS



Скоба ATLAS

Тип

h

мм

кг/шт

Скоба ATLAS

5-15

0,03

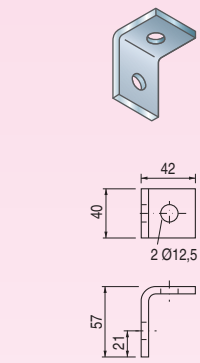
Код

593001

По запросу:

INOX 316 : 596NNN

Угол с 2 отверстиями: PS 604



Угол с 2 отверстиями: PS 604

PS 604

0,13

678032

По запросу:

INOX 316 : 685NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Соединительные комплекты

Угол 90°

HDG			
W	h	b	Код
мм	мм	мм	кг/шт
150	75	785	593090
	100	785	593084
	150	785	593078
300	75	935	593091
	100	935	593085
	150	935	593079
450	75	1085	593092
	100	1085	593086
	150	1085	593080
600	75	1235	593093
	100	1235	593087
	150	1235	593081
750	75	1385	593094
	100	1385	593088
	150	1385	593082
900	75	1535	593095
	100	1535	593089
	150	1535	593083

Крышка

W	кг/шт	
мм		
150	1,69	593096
300	3,15	593097
450	4,84	593098
600	10,32	593099
750	13,76	593100
900	17,60	593101

Угол 45°

150	75	650	2,50	593114
	100	650	3,30	593108
	150	650	4,10	593102
300	75	800	3,10	593115
	100	800	4,00	593109
	150	800	4,90	593103
450	75	950	3,70	593116
	100	950	4,70	593110
	150	950	5,60	593104
600	75	1100	4,40	593117
	100	1100	5,45	593111
	150	1100	6,50	593105
750	75	1250	5,00	593118
	100	1250	6,15	593112
	150	1250	7,25	593106
900	75	1400	5,60	593119
	100	1400	6,80	593113
	150	1400	8,00	593107

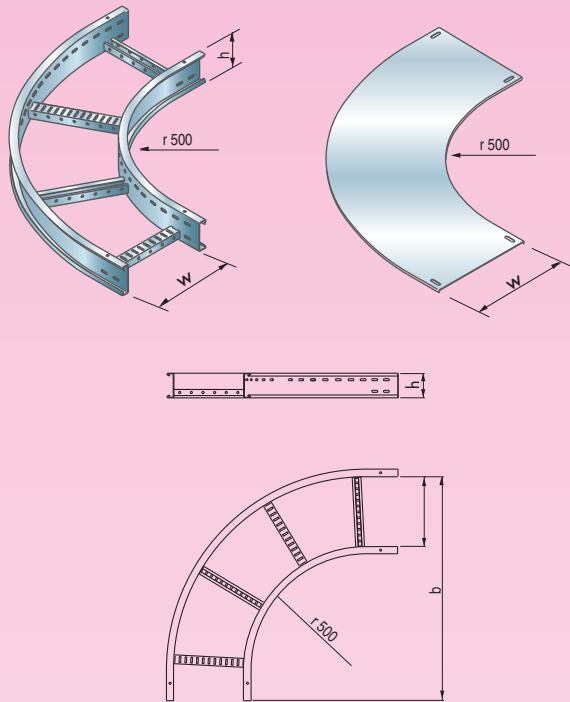
Крышка

150	0,85	593120
300	1,58	593121
450	2,42	593122
600	5,16	593123
750	6,88	593124
900	8,80	593125

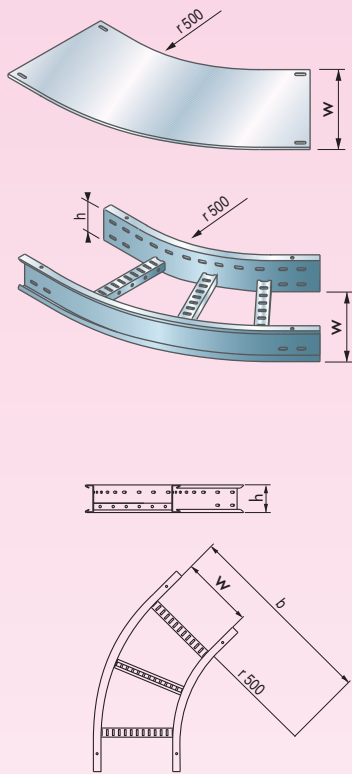
По запросу:

INOX 304 : 595NNN INOX 316 : 596NNN AG3 : 597NNN

Угол 90°



Угол 45°

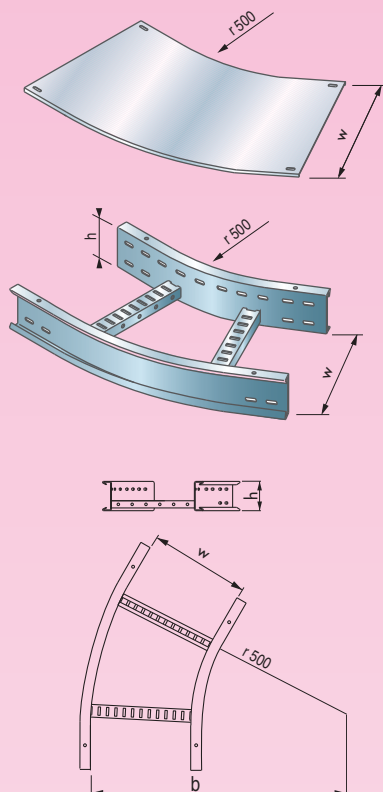


Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Соединительные комплекты



Угол 135°



Угол 135°

W мм	h мм	b мм	кг/шт	Код
150	75	650	1,85	593138
	100	650	2,50	593132
	150	650	3,15	593126
300	75	800	2,30	593139
	100	800	3,00	593133
	150	800	3,70	593127
450	75	950	2,75	593140
	100	950	3,50	593134
	150	950	4,25	593128
600	75	1100	3,20	593141
	100	1100	4,00	593135
	150	1100	4,80	593129
750	75	1250	3,80	593142
	100	1250	4,70	593136
	150	1250	5,45	593130
900	75	1300	4,00	593143
	100	1300	4,90	593137
	150	1300	5,75	593131

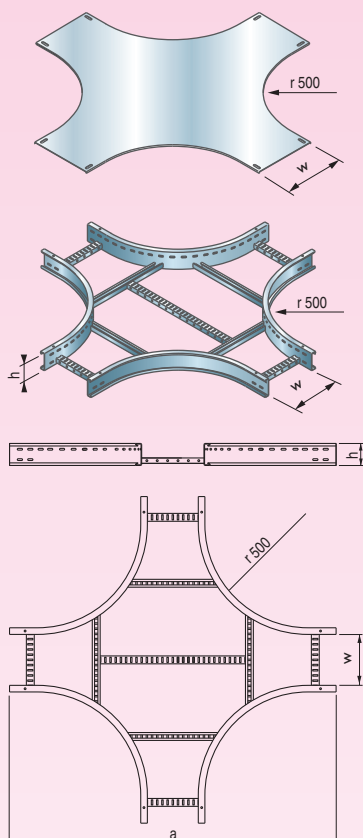
HDG

Код

Крышка

W мм	кг/шт	Код
150	0,56	593144
300	1,05	593145
450	1,61	593146
600	3,44	593147
750	4,58	593148
900	5,88	593149

Крестовина



Крестовина

150	75	1420	8,50	593042
	100	1420	10,90	593036
	150	1420	13,30	593030
300	75	1570	9,80	593043
	100	1570	12,30	593037
	150	1570	14,70	593031
450	75	1720	12,20	593044
	100	1720	14,60	593038
	150	1720	17,00	593032
600	75	1870	13,80	593045
	100	1870	16,20	593039
	150	1870	18,60	593033
750	75	2020	15,80	593046
	100	2020	17,50	593040
	150	2020	21,25	593034
900	75	2170	18,30	593047
	100	2170	20,70	593041
	150	2170	23,05	593035

Крышка

150	7,07	593048
300	10,57	593049
450	14,41	593050
600	27,81	593051
750	34,64	593052
900	41,90	593053

Тройник разносторонний - по запросу

По запросу:

INOX 304 : 595NNN INOX 316 : 596NNN AG3 : 597NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Соединительные комплекты

Тройник

W	h	a	b		HDG
мм	мм	мм	мм	кг/шт	Код
150	75	1420	785	6,65	593066
	100	1420	785	8,70	593060
	150	1420	785	10,70	593054
300	75	1570	935	7,90	593067
	100	1570	935	10,00	593061
	150	1570	935	12,10	593055
450	75	1720	1085	9,90	593068
	100	1720	1085	12,10	593062
	150	1720	1085	14,25	593056
600	75	1870	1235	11,50	593069
	100	1870	1235	13,75	593063
	150	1870	1235	16,00	593057
750	75	2020	1385	12,95	593070
	100	2020	1385	15,50	593064
	150	2020	1385	17,50	593058
900	75	2170	1535	15,50	593071
	100	2170	1535	17,90	593065
	150	2170	1535	20,40	593059

Крышка

W			
мм		кг/шт	
150		4,33	593072
300		7,09	593073
450		10,18	593074
600		20,47	593075
750		26,18	593076
900		32,42	593077

Тройник разносторонний - по запросу

Вертикальная внешняя и внутренняя арка

W	h	b		Код	Код
мм	мм	мм	кг/шт	внутренний	внешний
150	75	525	2,40	593162	593186
	100	500	3,20	593156	593180
	150	487	4,10	593150	593174
300	75	525	2,90	593163	593187
	100	500	3,70	593157	593181
	150	487	4,55	593151	593175
450	75	525	3,30	593164	593188
	100	500	4,20	593158	593182
	150	487	5,05	593152	593176
600	75	525	3,80	593165	593189
	100	500	4,70	593159	593183
	150	487	5,50	593153	593177
750	75	525	4,20	593166	593190
	100	500	5,10	593160	593184
	150	487	5,90	593154	593178
900	75	525	4,80	593167	593191
	100	500	5,65	593161	593185
	150	487	6,50	593155	593179

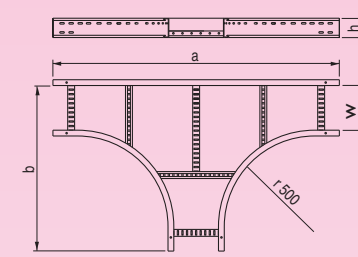
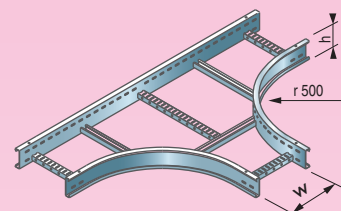
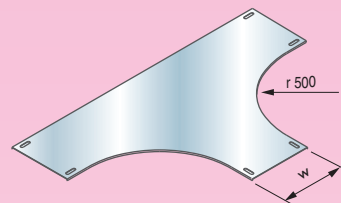
Крышка

W			
мм		кг/шт	Код
150		1,10	593168
300		1,85	593169
450		2,60	593170
600		3,30	593171
750		4,00	593172
900		4,80	593173

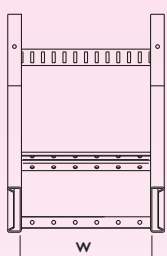
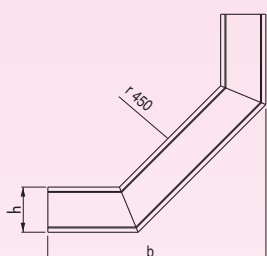
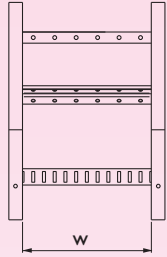
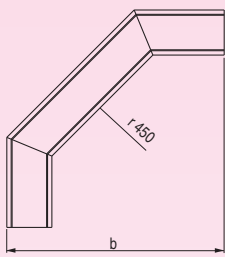
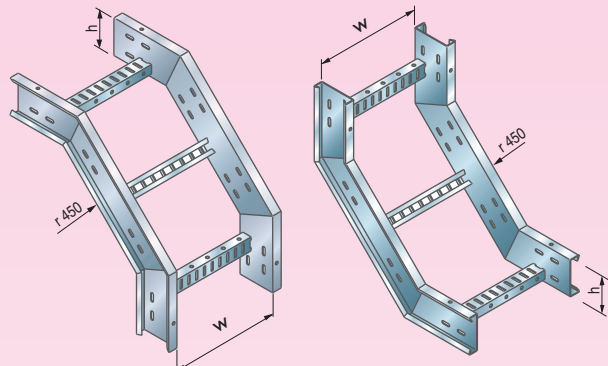
По запросу:

INOX 304 : 595NNN INOX 316 : 596NNN AG3 : 597NNN

Тройник

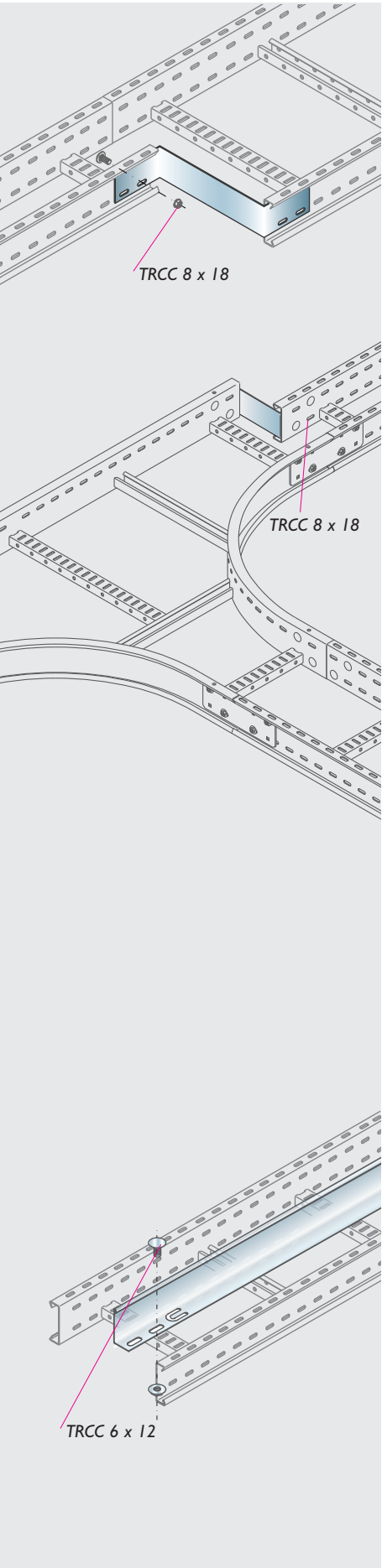


Вертикальная внешняя и внутренняя арка

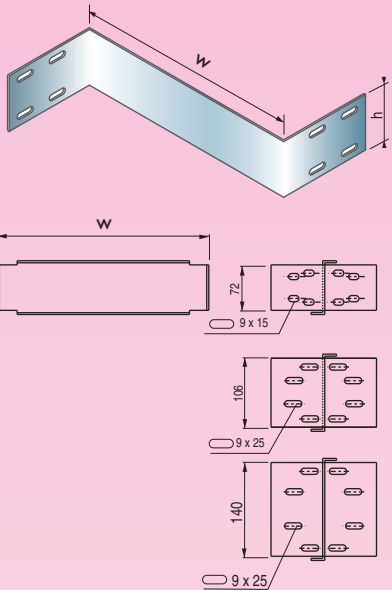


Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Соединительные комплекты



Переходник



Переходник

W	h	
мм	мм	кг/шт
150	75	1,17
300		1,61
450		2,05
150	100	0,70
300		0,97
450		1,23
600		1,50
150	150	0,47
300		0,64
450		0,82
600		0,99

По запросу:

INOX 316 : 596NNN

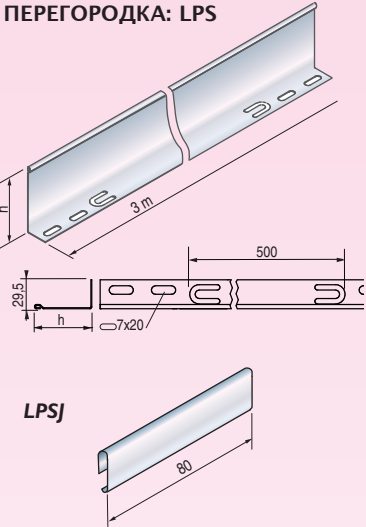
AG3 : 597NNN

HDG

Код

593011
593012
593014
593015
593016
593017
593018
593019
593020
593021
593022

ПЕРЕГОРОДКА: LPS



ПЕРЕГОРОДКА: LPS

Тип	h		Код	Код
	мм	кг/м		
LPS 78	71,5	0,70	400063	548063
LPS 105	95,5	0,95	400062	548062
LPSJ		кг/шт 0,014	304 554143	

По запросу:

INOX 304 : 549NNN

INOX 316 : 550NNN

AG3 : 551NNN

Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS

Аксессуары

ЕЕ: Торцевая заглушка

Наименование	h мм	w мм	кг/шт	Код
ЕЕ 75 (ATLAS 75)	75	150	0,31	593198
		300	0,44	593199
		450	0,53	593200
		600	0,66	593201
		750	0,79	593202
		900	0,92	593203
ЕЕ 100 (ATLAS 100)	100	150	0,41	593204
		300	0,58	593205
		450	0,70	593206
		600	0,88	593207
		750	1,05	593208
		900	1,23	593209
ЕЕ 150 (ATLAS 150)	150	150	0,62	593210
		300	0,88	593211
		450	1,06	593212
		600	1,32	593213
		750	1,58	593214
		900	1,84	593215

По запросу:

INOX 316 : 596NNN

AG3 : 597NNN

ЕР: Наконечник

Наименование	h мм	кг/шт	Код
ЕР 75 (ATLAS 75)	75	0,07	598216
ЕР 100 (ATLAS 100)	100	0,09	598217
ЕР 150 (ATLAS 150)	150	0,13	598218

SC: Вывод кабеля

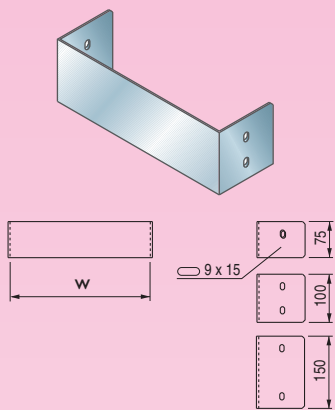
Наименование	w мм	кг/шт	Код
SC	150	0,80	593219
	300	1,25	593220
	450	1,90	593221
	600	2,50	593222
	750	3,20	593223
	900	3,80	593224

По запросу:

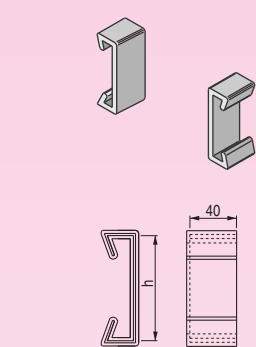
INOX 316 : 596NNN

AG3 : 597NNN

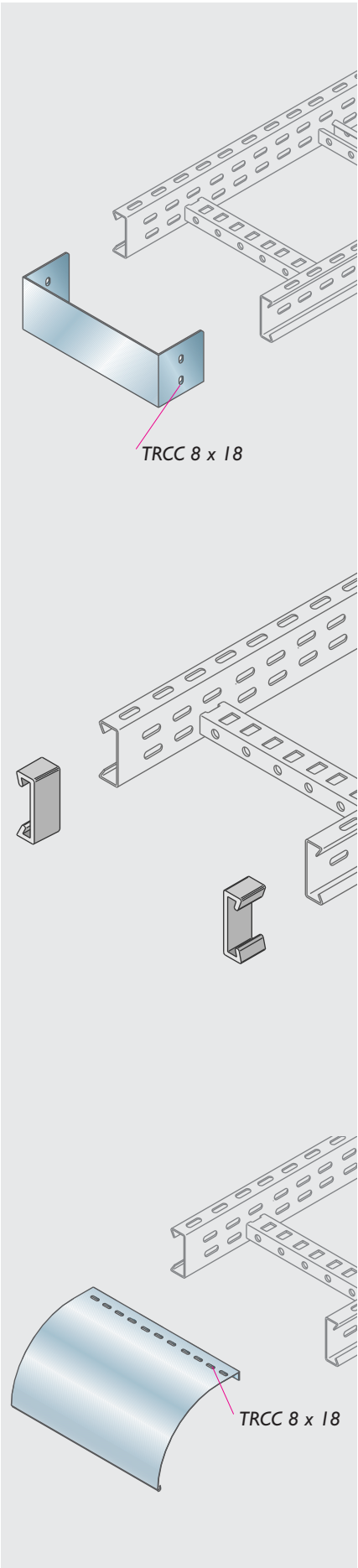
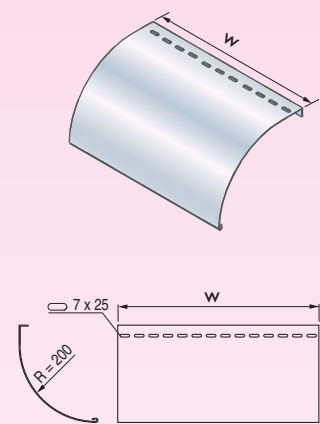
ЕЕ: Торцевая заглушка



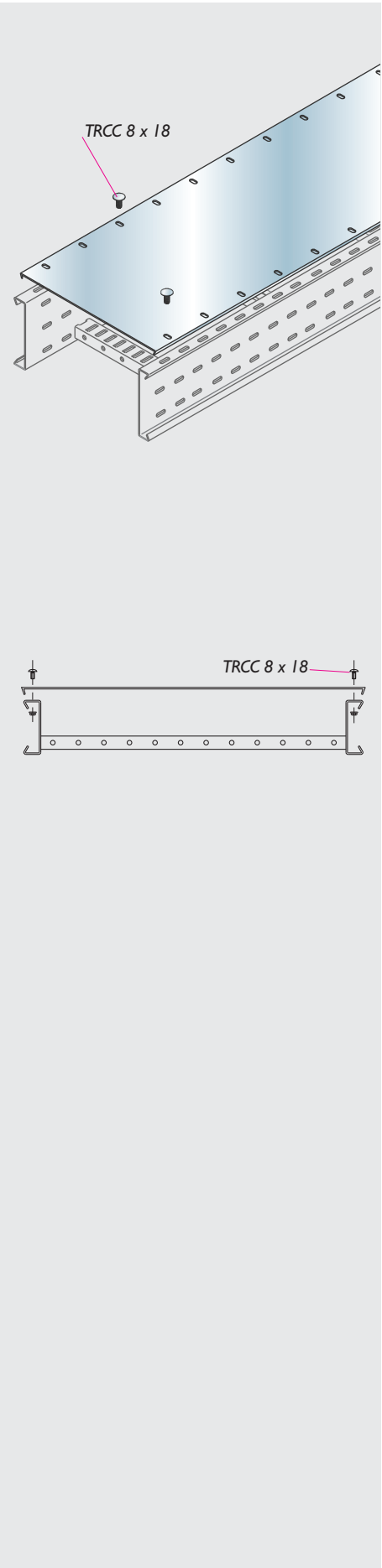
ЕР: Наконечник



SC: Вывод кабеля



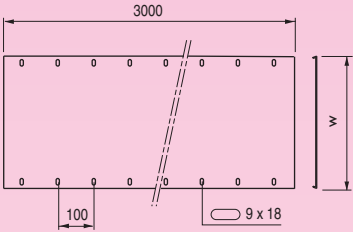
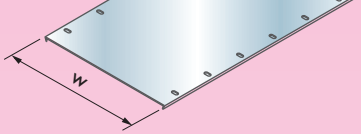
Кабельные лотки TOLMEGA: ATLAS Крышки



Крышки

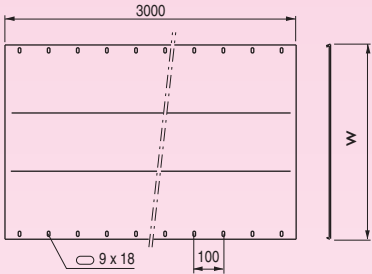
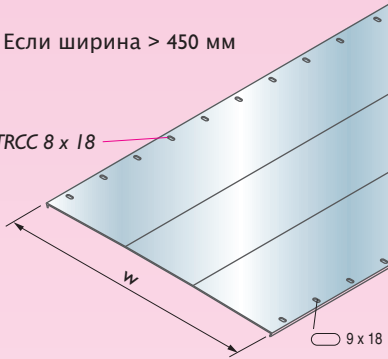
Если ширина < 300 мм

TRCC 8 x 18



Если ширина > 450 мм

TRCC 8 x 18



Крышки

W	
мм	кг/м
150	2,70
300	4,45
450	6,20
600	7,96
750	9,70
900	11,47

По запросу:

INOX 316 : 589NNN

AG3 : 590NNN

HDG

Код

586024
586030
586040
586041
586042
586043

Универсальная система крепления TOLMEGA S 100 U для облегченной и нормальной нагрузок



Области применения

Любая область нормальной нагрузки от 40 до 130 daN.

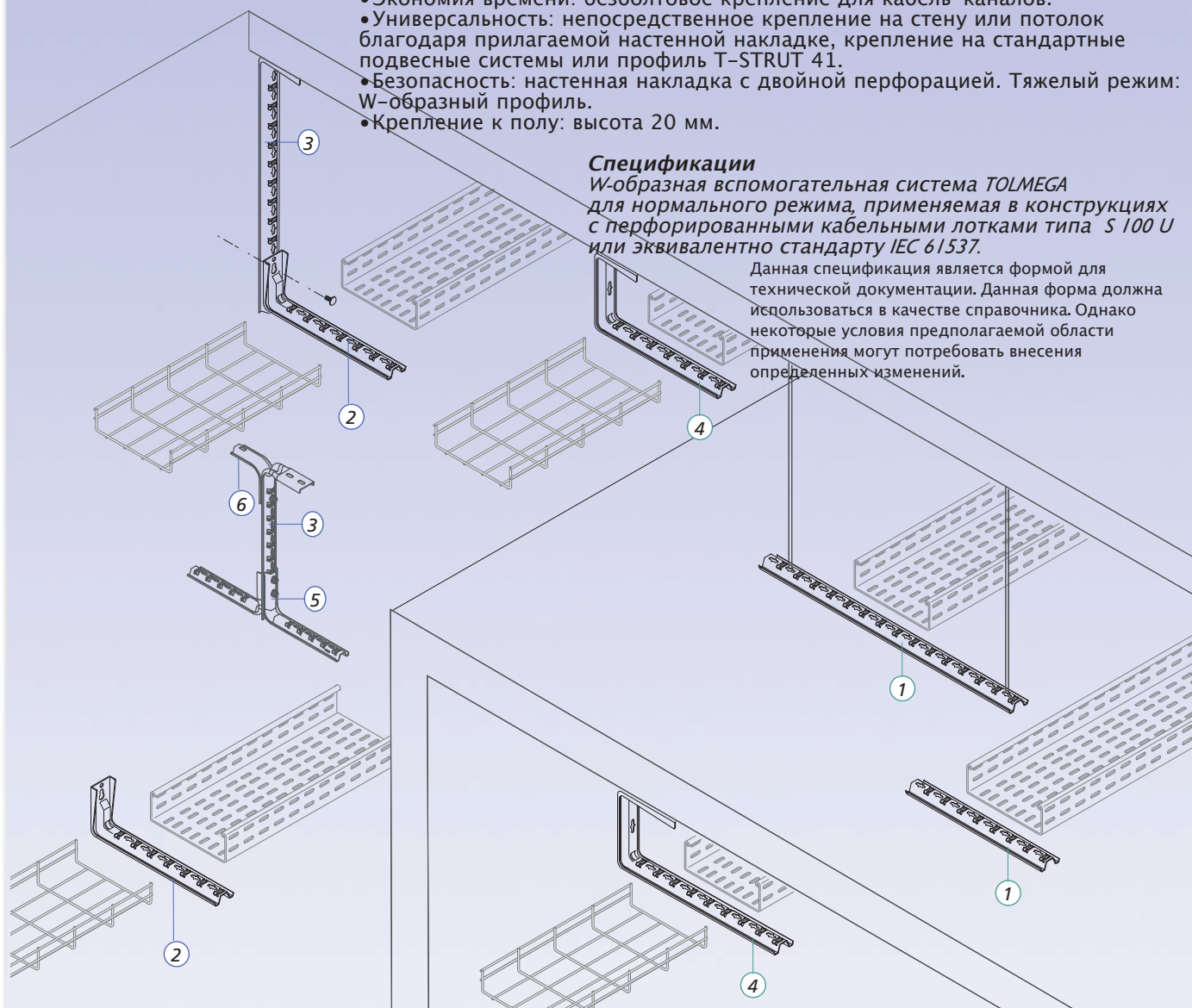
Преимущества

- Одна модель для кабельных лотков и кабель-каналов.
- Экономия времени: безболтовое крепление для кабель-каналов.
- Универсальность: непосредственное крепление на стену или потолок благодаря прилагаемой настенной накладке, крепление на стандартные подвесные системы или профиль T-STRUT 41.
- Безопасность: настенная накладка с двойной перфорацией. Тяжелый режим: W-образный профиль.
- Крепление к полу: высота 20 мм.

Спецификации

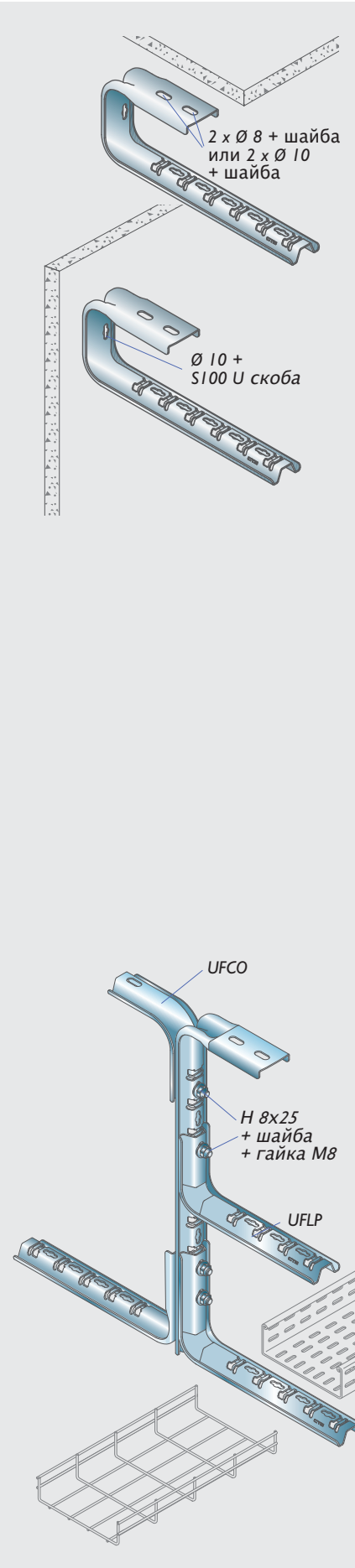
W-образная вспомогательная система TOLMEGA для нормального режима, применяемая в конструкциях с перфорированными кабельными лотками типа S 100 U или эквивалентно стандарту IEC 61537.

Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

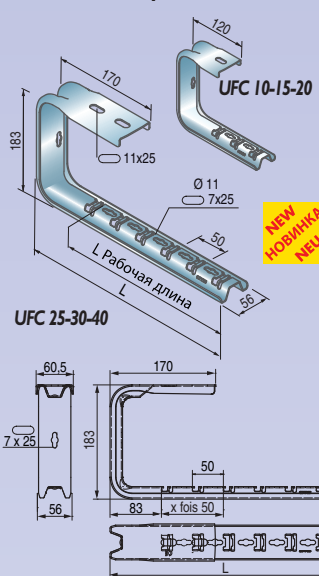


- 1 Профиль S 100 U
- 2 Крепеж
- 3 Подвесная система
- 4 Подвесной крепеж
- 5 Кронштейн
- 6 Усиленная опора

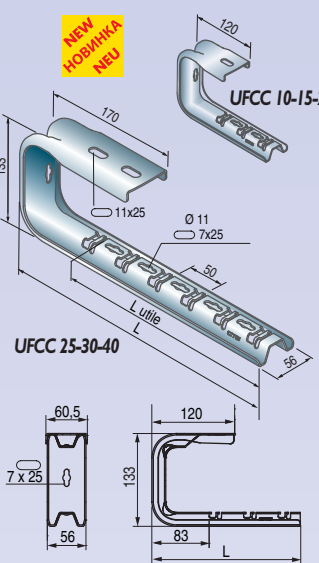
Универсальная система крепления TOLMEGA S 100 U



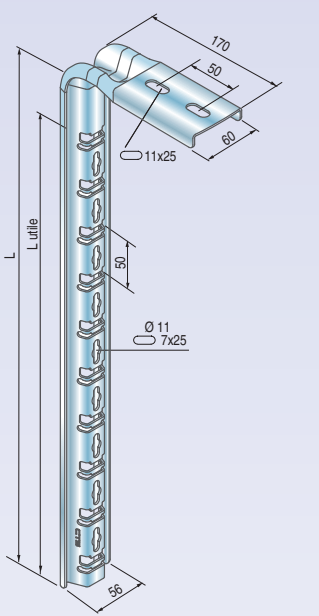
Подвесной кронштейн UFC



Подвесной кронштейн UFCC



Подвесная система



Подвесной кронштейн UFC - высота 185

Тип	↓ daN	W Рабочая длина мм	L мм	ШТ шт	кг/шт	G Код	GM Код
UFC-10	122	100	165	20	0,48	747010	748010
UFC-15	100	150	215	20	0,54	747011	748011
UFC-20	81	200	265	20	0,61	747012	748012
UFC-25	65	250	315	20	0,67	747013	748013
UFC-30	50	300	365	20	0,80	747014	748014
UFC-40	40	400	465	20	0,91	747015	748015

Подвесной кронштейн UFCC - высота 135

UFCC-10	122	100	165	20	0,44	747016	748016
UFCC-15	100	150	215	20	0,46	747017	748017
UFCC-20	81	200	265	20	0,53	747018	748018
UFCC-25	65	250	315	20	0,60	747019	748019
UFCC-30	50	300	365	20	0,66	747020	748020
UFCC-40	40	400	465	20	0,73	747021	748021

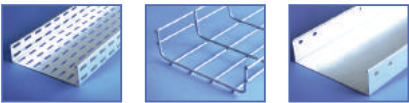
INOX 316 : 750NNN

Подвесная система

Тип	W Рабочая длина мм	L мм	ШТ шт	кг/шт	G Код	GM Код
UFL-40	400	465	20	0,67	747006	748006
UFL-50	500	565	20	0,72	747007	748007
UFL-60	600	665	20	0,93	747008	748008

INOX 316 : 750NNN

Универсальная система крепления TOLMEGA S 100 U



Кронштейн UFLP

Тип	↓ daN	W Рабочая длина	L мм	шт	кг/шт	G Код	GM Код
UFLP-10	130	100	165	1	0,34	747030	748030
UFLP-15	108	150	215	1	0,40	747031	748031
UFLP-20	86	200	265	1	0,46	747032	748032
UFLP-25	75	250	315	1	0,58	747033	748033
UFLP-30	64	300	365	1	0,64	747034	748034

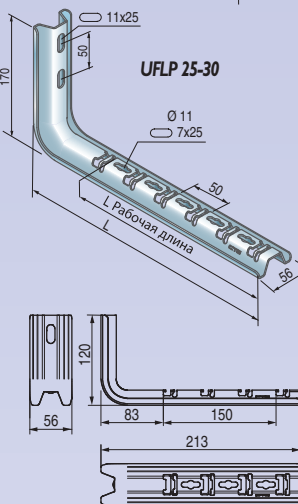
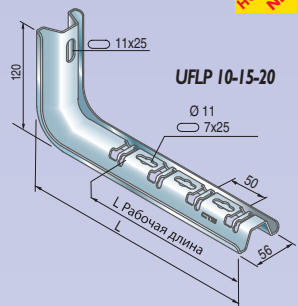
INOX 316 : 750NNIN

Усиленная опора

UFCO	140	1	0,32	747040	748040
------	-----	---	------	--------	--------

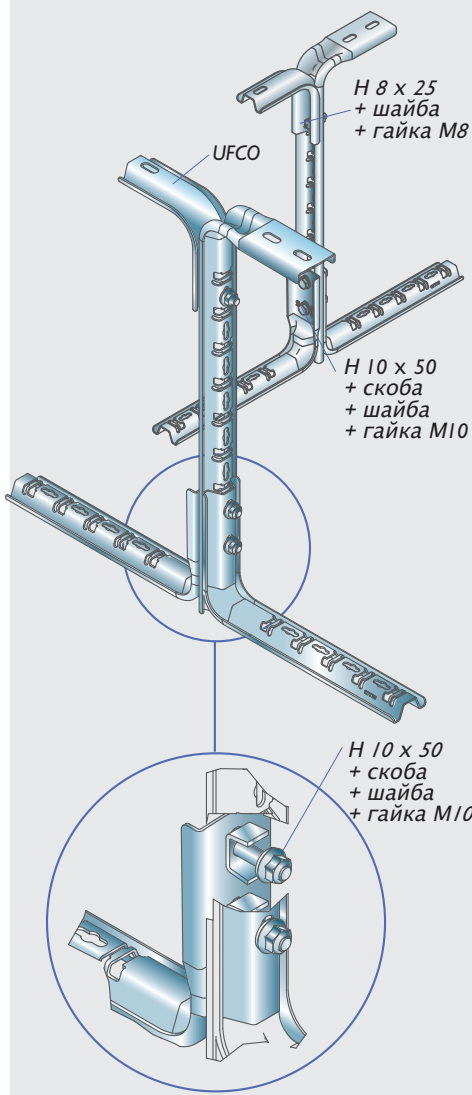
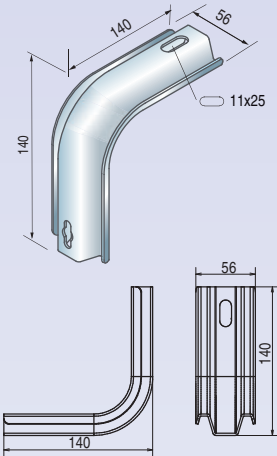
Кронштейн UFLP

NEW
НОВИНКА
NEU



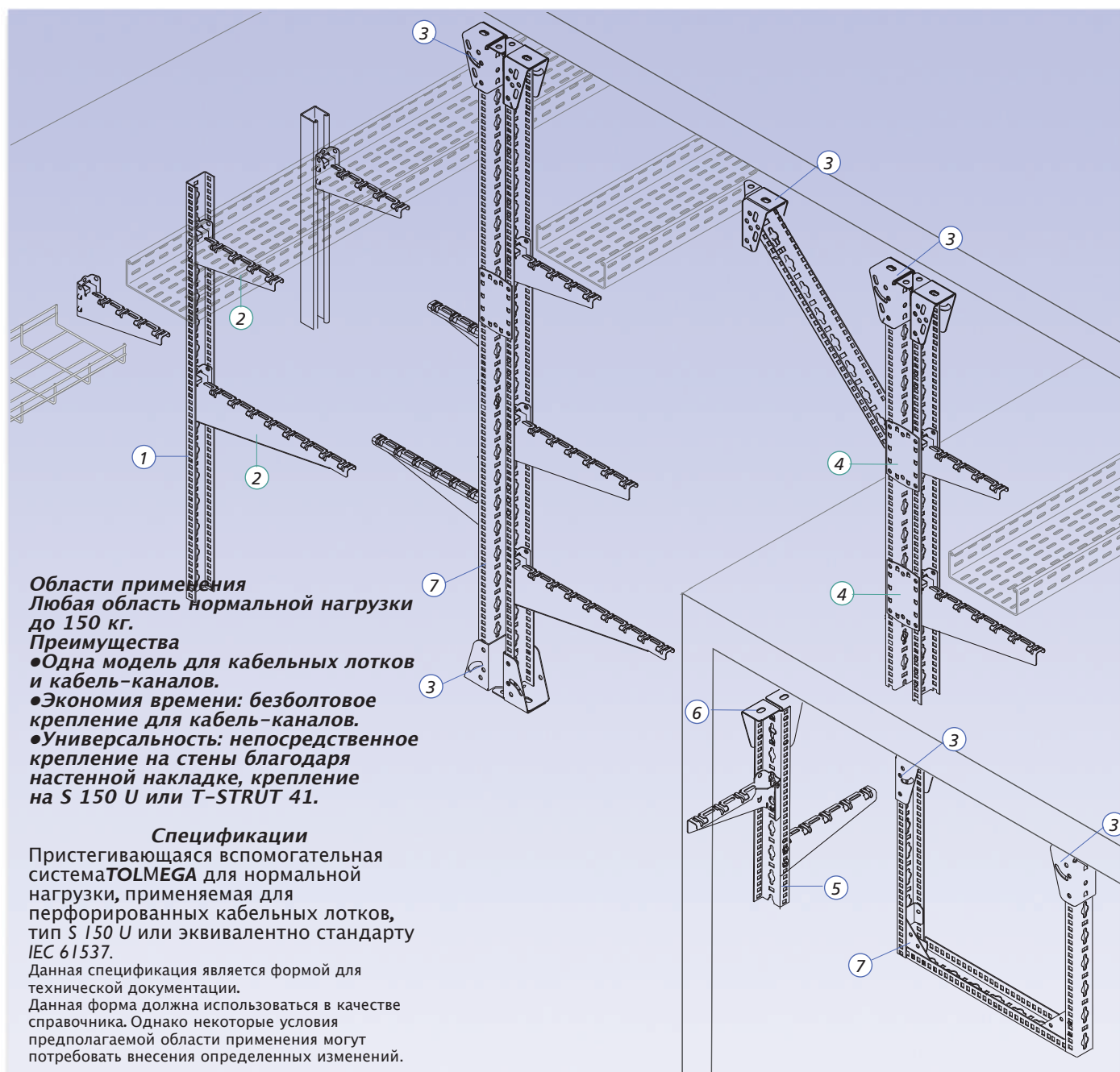
Усиленная опора

NEW
НОВИНКА
NEU



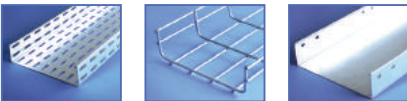
По запросу

Универсальная система крепления TOLMEGA S 150 U для нормальной нагрузки



- ① Монтажный профиль U
- ② Пристегивающийся кронштейн
- ③ Регулируемый пристегивающийся кронштейн
- ④ Соединительная вставка
- ⑤ Z-образный монтажный профиль
- ⑥ Z-образная вставка
- ⑦ Пристегивающаяся угловая скоба

Универсальная система крепления TOLMEGA S 150 U



Профиль EDF U

Профиль EDF U				G	Z+
Номиналь- ная длина	w	Тол- щина мм	кг/шт	Код	Код
	мм				
250	240	2	0,32	757107	758107
500	480	2	0,65	757108	758108

Номиналь- ная длина	w	Тол- щина мм	кг/м	Код	Код
	мм				
1000	960	2	1,03	757106	758106
2000	1980	2	1,03	757101	758101
3000	3000	2	1,03	757102	758102

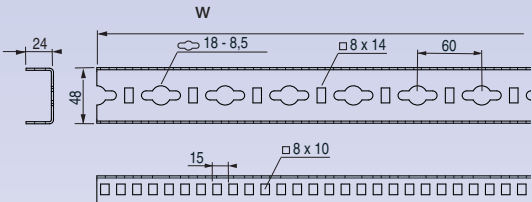
Z+: новое глянцевое покрытие такое же прочное, как и горячеоцинкованная сталь (испытание распылением солевого тумана NFXPA 05 109)

Кронштейн U

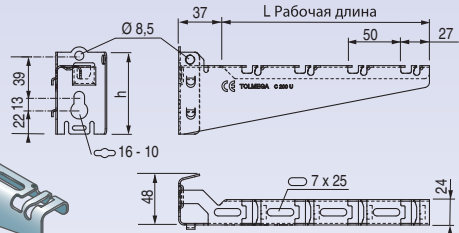
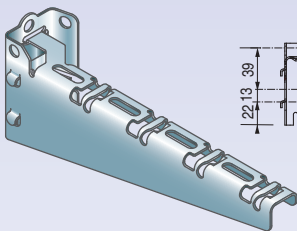
L Рабочая длина	h мм	шт.	daN	кг/шт	Код	Код
C 100 U	77	20	70 90	0,13	757001	758001
C 150 U	77	20	75 90	0,16	757002	758002
C 200 U	77	20	55 123	0,19	757008	758008
C 300 U	107	20	110 210	0,33	757009	758009
C 400 U	107	20	210 235	0,45	757010	758010
C 500 U	121	10	170 210	1,27	757006	758006
C 600 U	121	10	170 180	1,36	757007	758007

Профиль EDF U

- Универсальность: для кабельных лотков и кабель-каналов
- Быстрота: без болта, при помощи пристегивания
- Крепление: - к стене
- на профиль EDF U
- на профиль T-STRUT 41
- Крепление без болта, для UNIFIL
- Безопасность: исключено случайное выпадение кронштейна
- Запатентовано



Кронштейн U

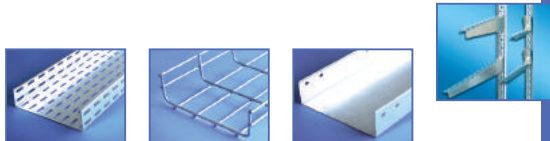


Крепление на профиль

Крепление к стене

Крепление при помощи профиля T-STRUT 41

Универсальная система крепления TOLMEGA S 150 U



Монтажная станина S 150 U

Соединительная накладка S 150 U

Пристегивающаяся накладка S 150 U

- 1 деталь - 3 функции:
 - обыкновенная или двойная монтажная станина
 - опорная станина
 - регулируемая станина
- Монтаж при помощи пристегивания к профилю EDF, без болтов

Монтажная станина S 150 U					G	Z+
Тип	шт.	кг/шт			Код	Код
		m.daN	daN			
Станина	25	30	12	600	250	0,34
		INOX 304 : 759NNN			INOX 316 : 760NNN	
					757201	758201

Соединительная накладка S 150 U						
Соединит. 50 накладка				0,15	757202	758202
Пристегивающаяся накладка S 150 U						
Пристегив. 50 накладка				0,17	757204	758204
		INOX 304 : 759NNN			INOX 316 : 760NNN	

TRCC 8 x 18

угловая скоба

8 x 90 шпилька или TRCC 8 x 18

пристегивающаяся накладка

крепление Ø10

монтаж при помощи пристегивания

Дополнительная надежность обеспечивается при помощи шпильки 8x90 или TRCC 8x18, если макс. рабочая нагрузка > 250 daN или > 12 m.daN

8 x 90 шпилька или TRCC 8 x 18

крепление Ø10

8x90 шпилька

TRCC 8x18

Универсальная система крепления TOLMEGA S 150 U



Z-образный профиль

				G	Z+
W	Толщина	Код	Код		
мм	мм	кг/шт	мм		
500	10	2	0,65	757104	758104
800	10	2	1,00	757105	758105

Z-образная станина

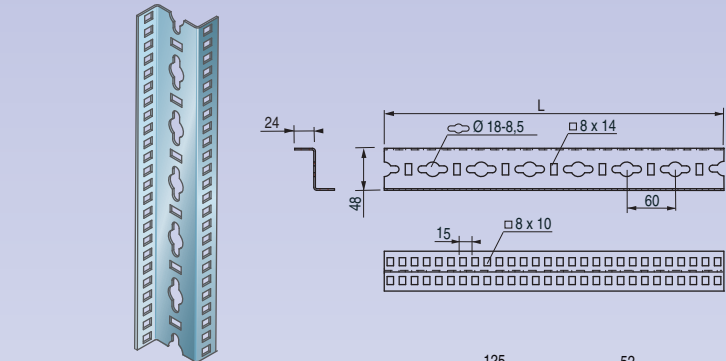
Тип		кг/шт	Код	Код
Z-образная	20	0,31	757203	758203

Универсальная пристегивающаяся угловая скобка

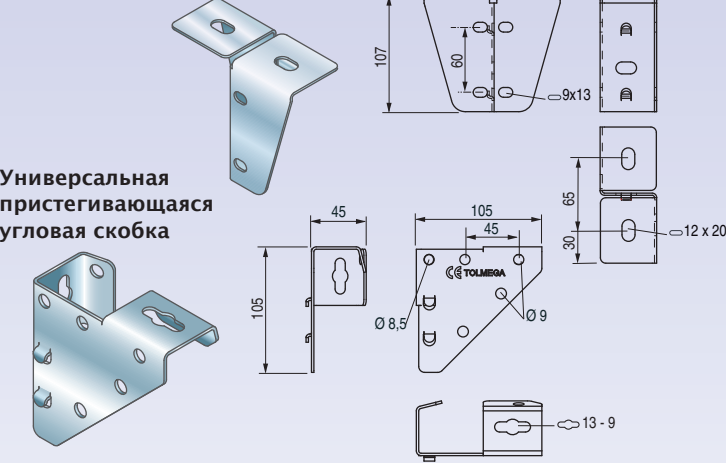
угловая скобка U	20	0,18	757205	758205
------------------	----	------	--------	--------

INOX 304 : 759NNN INOX 316 : 760NNN

Z-образный профиль

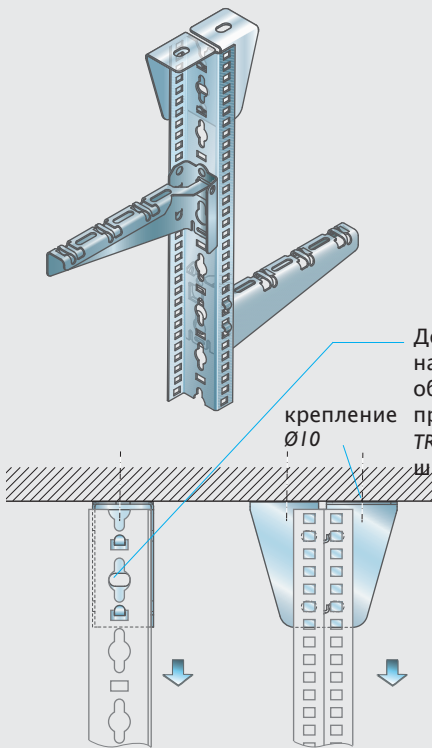


Z-образная станина

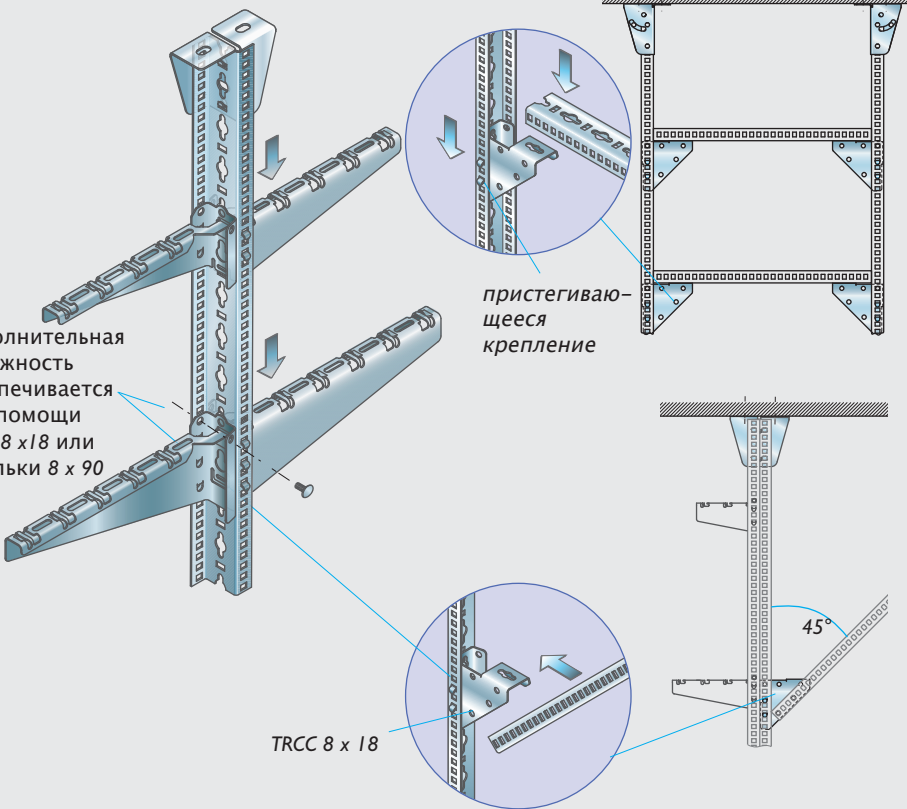


Универсальная пристегивающаяся угловая скобка

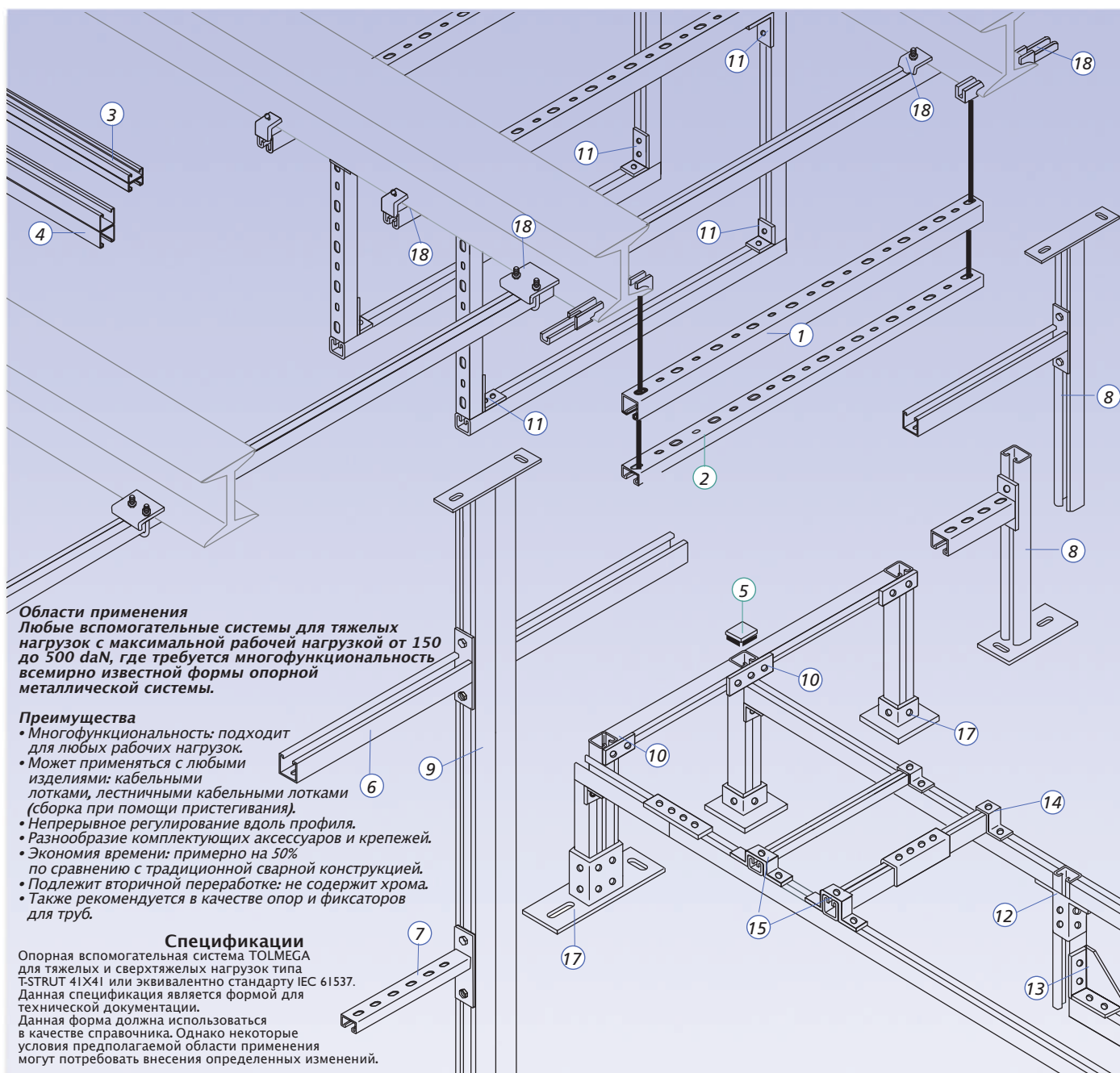
Крепление на 500 Z-образный профиль для кронштейна < 300



Крепление на 750 Z-образный профиль для кронштейна > 300



Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок



Области применения

Любые вспомогательные системы для тяжелых нагрузок с максимальной рабочей нагрузкой от 150 до 500 daN, где требуется многофункциональность всемирно известной формы опорной металлической системы.

Преимущества

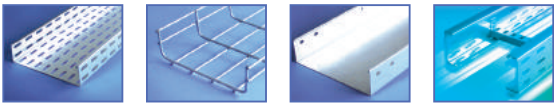
- Многофункциональность: подходит для любых рабочих нагрузок.
- Может применяться с любыми изделиями: кабельными лотками, лестничными кабельными лотками (сборка при помощи пристегивания).
- Непрерывное регулирование вдоль профиля.
- Разнообразие комплектующих аксессуаров и крепежей.
- Экономия времени: примерно на 50% по сравнению с традиционной сварной конструкцией.
- Подлежит вторичной переработке: не содержит хрома.
- Также рекомендуется в качестве опор и фиксаторов для труб.

Спецификации

Опорная вспомогательная система TOLMEGA для тяжелых и сверхтяжелых нагрузок типа T-STRUT 41X41 или эквивалентно стандарту IEC 61537. Данная спецификация является формой для технической документации. Данная форма должна использоваться в качестве справочника. Однако некоторые условия предполагаемой области применения могут потребовать внесения определенных изменений.

- | | |
|---|--|
| ① 41 x 41 профиль – PS 210/230 | ⑩ Накладка – PS 601/602/726 |
| ② 41 x 21 профиль – PS 500/530 | ⑪ Угол – PS604/606/607/726/718/786 |
| ③ Сдвоенный профиль – PS 531/501 | ⑫ Два угловых соединения – PS 821 |
| ④ Сдвоенный профиль – PS 231/211 | ⑬ Опорный уголок с 4 отверстиями – PS 3363/608 |
| ⑤ Наконечник – PS 6154 | ⑭ Z – PS 611/928 |
| ⑥ Кронштейн – PS 651 | ⑮ Q – PS 613/929 |
| ⑦ Кронштейн – PS 641 | ⑯ U – PS 616 |
| ⑧ Простая подвесная система – PS 651 | ⑰ Монтажная станина – PS 3033/3064 |
| ⑨ Двусторонняя подвесная система – PS 809 | ⑱ Система скоб |

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок Профили

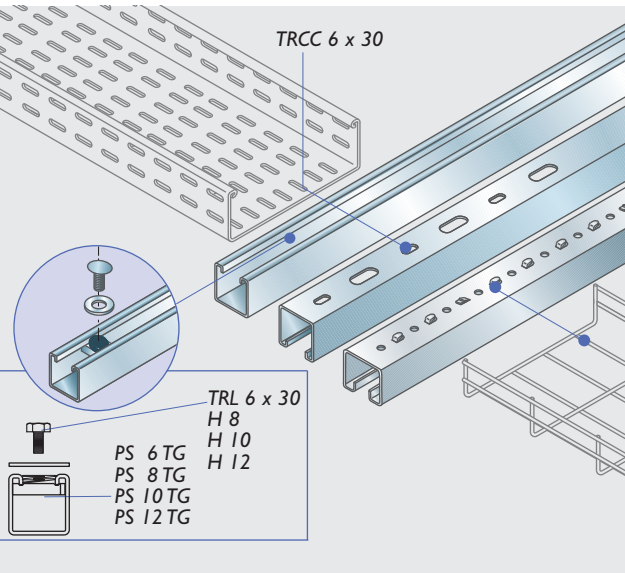
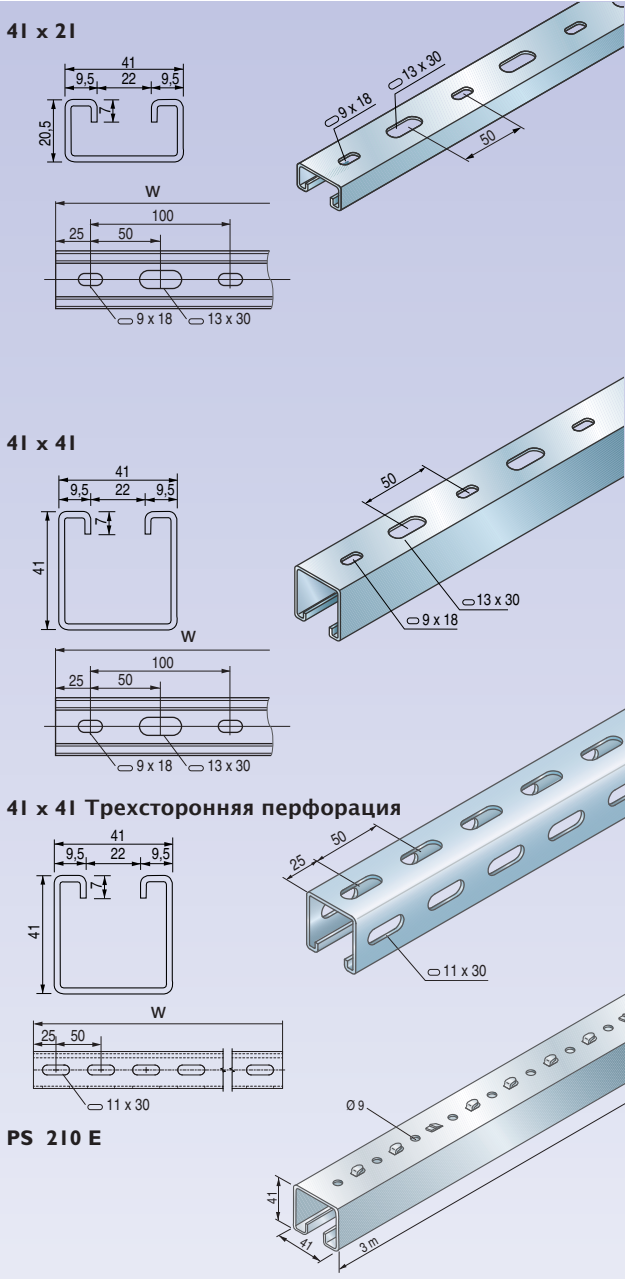


PS 500 / PS 530					G	HDG
Тип	Обозначение	Длина м	Толщина мм	Код	Код	
PS 500 U	41 x 21	3	1,8	1,32	652005	653005
	перфорированный	6	1,8	1,32	652007	653007
PS 530 U	41 x 21	3	2,5	1,67	652009	653009
	перфорированный	6	2,5	1,67	652008	653008
PS 500	41 x 21	3	1,8	1,32	652037	653037
	неперфорированный	6	1,8	1,32	652027	653027
PS 530		41 x 21	3	2,5	2,50	652036
	неперфорированный	6	2,5	2,50	652032	653032

PS 210 / PS 230						
PS 210 U	41 x 41 перфорированный	3	1,8	1,89	652001	653001
		6	1,8	1,89	652003	653003
PS 230 U	41 x 41 перфорированный	3	2,5	2,47	652002	653002
		6	2,5	2,47	652004	653004
PS 210	41 x 41 неперфорированный	3	1,8	1,89	652020	653020
		6	1,8	1,89	652038	653038
PS 230	41 x 41 неперфорированный	3	2,5	2,63	652033	653033
		6	2,5	2,63	652015	653015

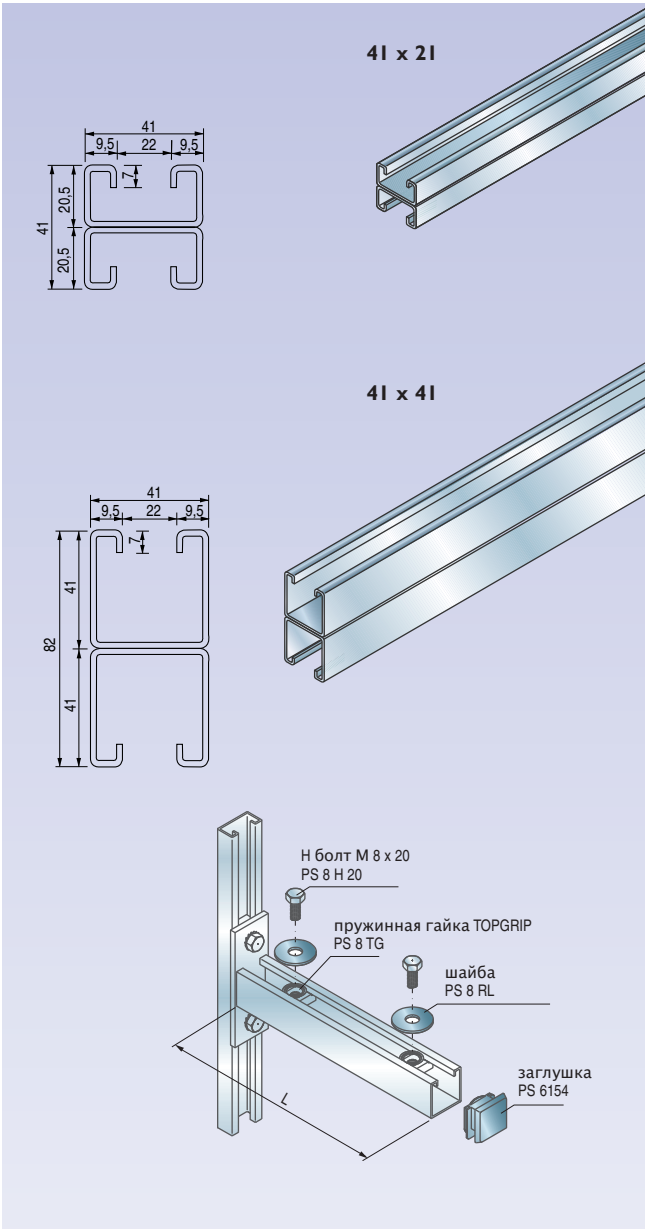
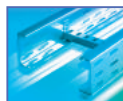
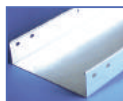
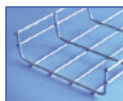
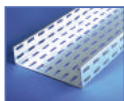
PS 210 3U/ PS 230 3U		NEW НОВИНКА NEW		Увеличивает число вариантов взаиморасположения опор		
PS 210 3U	41 x 41	3	1,8	1,66	652040	653040
	трехсторонняя перфорация	6	1,8	1,66	652041	653041
PS 230 3U	41 x 41	3	2,5	2,31	652050	653050
	трехсторонняя- перфорация	6	2,5	2,31	652051	653051

PS 210 E		G		HDG	
Тип	Обозначение	Длина м	Толщина мм	Код	Код
PS 210 E		3	1,89	400085	548085



INOX 316 : 656NNN

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок Профили



PS 501 / PS 531

Тип	Обозначение	Длина м	Толщина мм	кг/м
PS 501	41 x 21 вплотную друг к другу	3	1,8	2,64
		6	1,8	2,64
PS 531	41 x 21 вплотную друг к другу	3	2,5	3,33
		6	2,5	3,33

G

Код

HDG

Код

652019
652034

653019
653034

652023
652022

653023
653022

PS 211 / PS 231

PS 211	41 x 41 вплотную друг к другу	3	1,8	3,78
		6	1,8	3,78
PS 231	41 x 41 вплотную друг к другу	3	2,5	4,94
		6	2,5	4,94

652010
652035

653010
653035

652016
652014

653016
653014

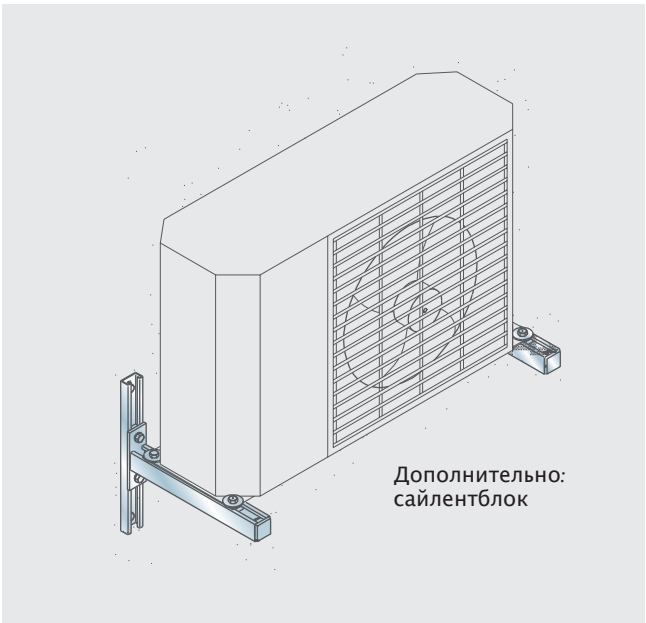
INOX 316 : 656NNN

Набор крепежей для кондиционирования

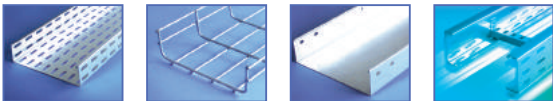
Тип	L мм	кг/шт	↓ daN
PSCL 400	400	4,90	360
PSCL 600	600	5,50	260

Код

205240
205241



Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок Кронштейны



PS 837

Тип	w мм	H м	daN	шт	кг/шт
PS 837-10	100	75	150	20	0,20
PS 837-20	200	75	150	20	0,36
PS 837-30	300	87	150	20	0,55
PS 837-40	400	87	150	20	0,72

G

Код

677202
677205
677207
677209

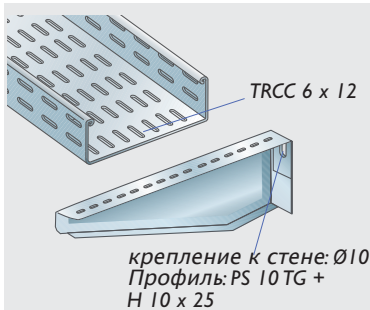
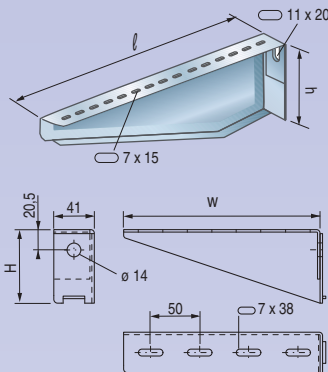
HDG

Код

678202
678205
678207
678209

Крепление к профилю или стене

PS 837



PS 651: 41 x 41 кронштейн и подвес

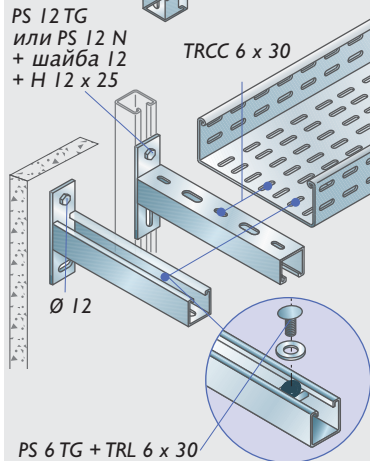
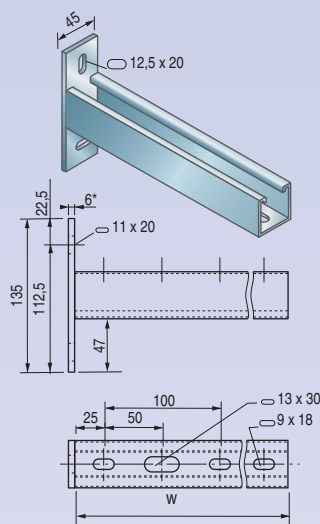
PS 651-15	194	-	900	10	0,65
PS 651-20	244	-	500	10	0,75
PS 651-30	344	-	350	10	0,94
PS 651-40	444	-	300	10	1,45
PS 651-50	544	-	250	10	1,70
PS 651-60	644	-	250	10	1,94

Z+

HDG

677073
677122
677072
677092
677126
677070

PS 651



e = 6 мм если длина ≤ 300 мм
e = 8 мм если длина > 300 мм

PS 641: 41 x 21 кронштейн

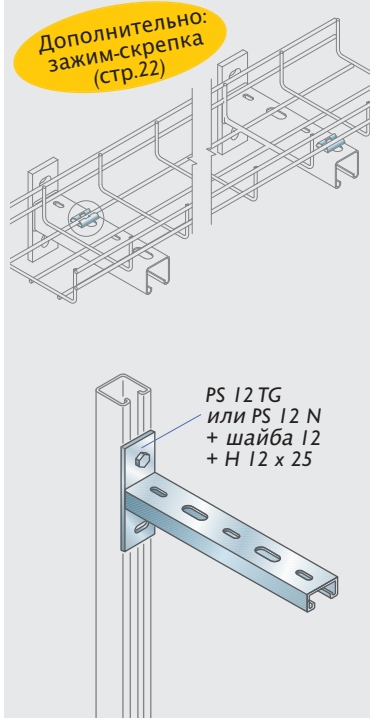
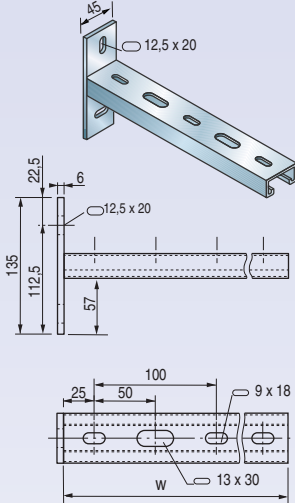
PS 641-15	194	-	260	10	0,29
PS 641-20	244	-	240	10	0,35
PS 641-30	344	-	120	10	0,47
PS 641-40	444	-	70	10	0,60

677142
677143
677145
677147

678142
678143
678145
678147

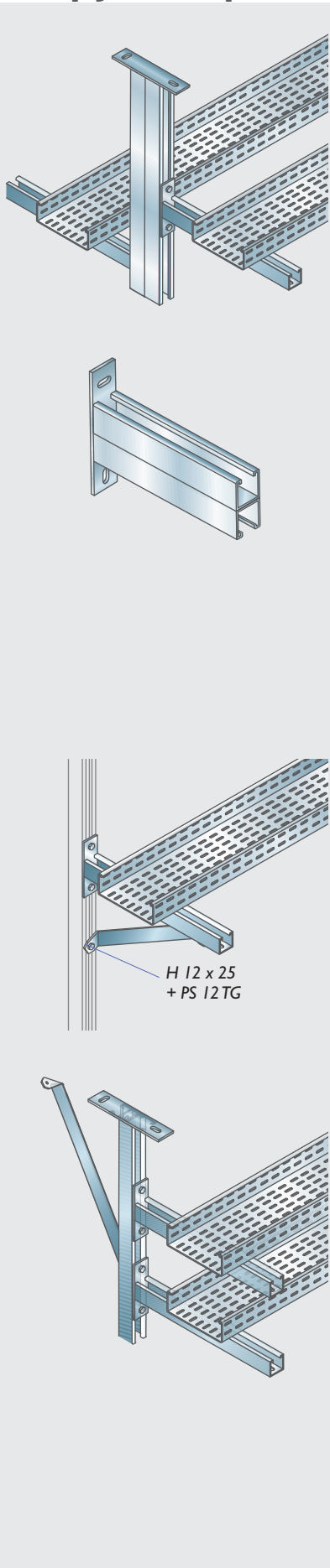
e = 6 мм, если длина ≤ 300 мм
e = 8 мм, если длина > 300 мм

PS 641

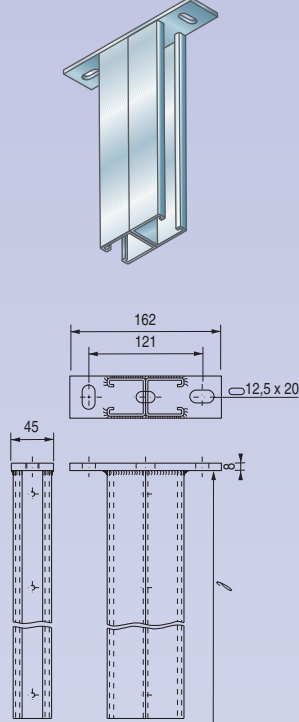


INOX 316 : 685NNN

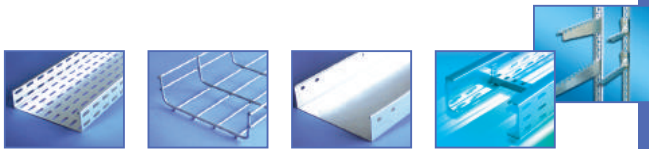
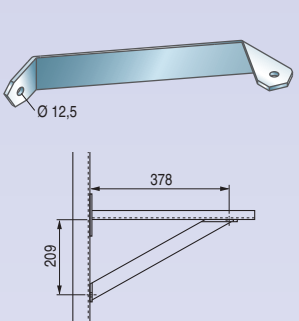
Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок Кронштейны



PS 809



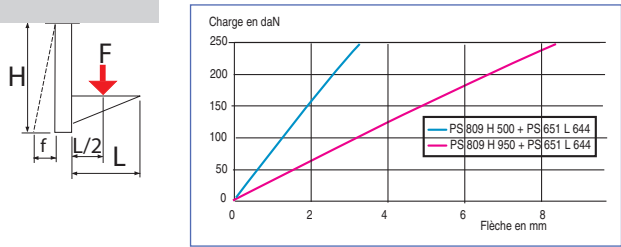
УПОР ДЛЯ PS 651



PS 809: Двусторонняя
подвесная система

Тип	w мм	↓ daN	↓ шт	кг/шт	HDG
					Код
PS 809-30	350	180	1	1,85	678128
PS 809-45	500	180	1	2,60	678129
PS 809-60	650	180	1	3,30	678130
PS 809-75	800	180	1	4,05	678131
PS 809-90	950	180	1	4,80	678132

Также используются в качестве усиленных крепежей



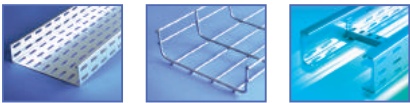
УПОР ДЛЯ PS 651

Тип	Для	↓ daN	кг/шт	Код
Упор	PS 651-40	450	0,80	678125
	PS 651-50	350		
	PS 651-60	350		

INOX 316 : 685NNN

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок

Аксессуары

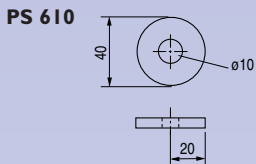


PS 610: 41 Шайба

Тип	ШТ	КГ/ШТ
PS 610	100	2,50

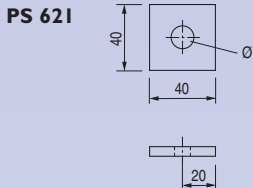
G	Код
	648138

HDG	Код
	651138



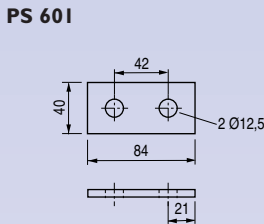
PS 621: 41 Квадратная шайба

Тип	Ø	ШТ	КГ/ШТ	Код
PS 621-8	8	100	0,07	678134
PS 621-10	10	100	0,07	678301
PS 621-12	12	100	0,07	678300



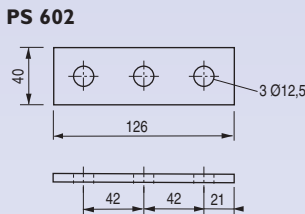
PS 601: 41 Пластина соединительная/2 отверстия

Тип	ШТ	КГ/ШТ	Код
PS 601	50	0,15	678002



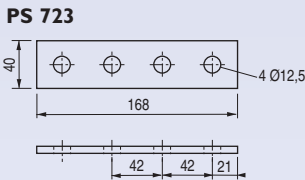
PS 602: 41 Пластина соединительная/3 отверстия

PS 602	50	0,20	678001
--------	----	------	--------



PS 723: 41 Пластина соединительная/4 отверстия

PS 723	25	0,24	678003
--------	----	------	--------



INOX 316 : 685NNN

H 10 x 20
+ PS 10 TG

H 8 x 20 + PS 8 TG
H 10 x 20 + PS 10 TG
H 12 x 25 + PS 12 TG

H 12 x 25*
+ PS 12 TG

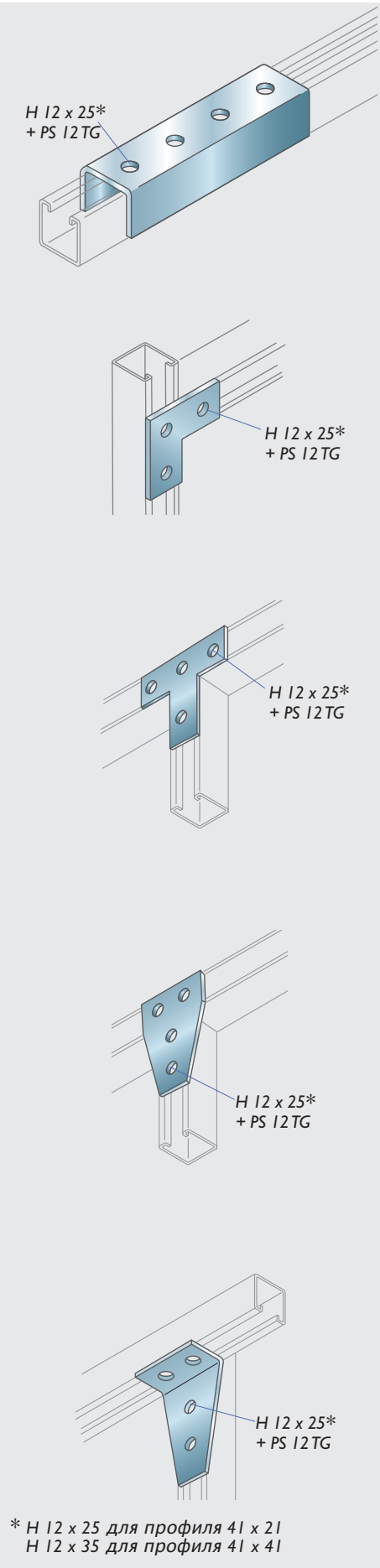
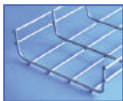
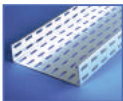
H 12 x 25*
+ PS 12 TG

H 12 x 25*
+ PS 12 TG

* H 12 x 25 для профиля 41 x 21
H 12 x 35 для профиля 41 x 41

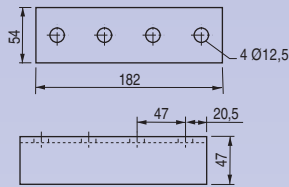
Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок

Аксессуары



* H 12 x 25 для профиля 41 x 21
H 12 x 35 для профиля 41 x 41

PS 616

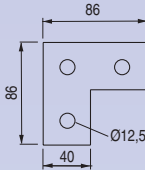


PS 616: 41 x 41 4 Муфта
с 4 отверстиями

Тип	ШТ	КГ/ШТ
PS 616	10	1,01

HDG
Код
678051

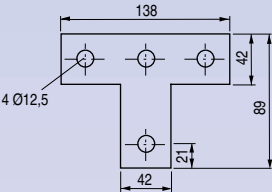
PS 718



PS 718: Плоский угол с 3 отверстиями

PS 718	25	0,20	678021
--------	----	------	--------

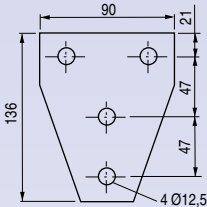
PS 714



PS 714: Плоский тройник с 4 отверстиями

PS 714	25	0,34	678023
--------	----	------	--------

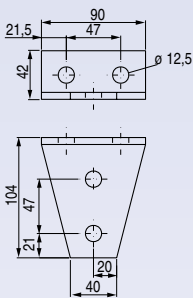
PS 747



PS 747: Симметричная накладка с 4 отверстиями

PS 747	25	0,43	678024
--------	----	------	--------

PS 748



PS 748: Опорный уголок с 4 отверстиями

PS 748	25	0,43	678043
--------	----	------	--------

INOX 316 : 685NNN

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок

PS 604: Уголок крепежный
с 2 отверстиями

Тип	шт	кг/шт	Код
PS 604	25	0,13	678032

PS 606: Уголок крепежный с 3 отверстиями

PS 606	25	0,21	678035
--------	----	------	--------

PS 611: ZED 41

PS 611	25	0,23	678027
--------	----	------	--------

PS 928: ZED 21

PS 928	25	0,19	678150
--------	----	------	--------

PS 607: Уголок крепежный с 4 отверстиями

PS 607	25	0,26	678037
--------	----	------	--------

PS 786: Уголок крепежный 41/135°- 4 отверстия

PS 786	25	0,26	678203
--------	----	------	--------

PS 3363: Уголок усиленный с 4 отверстиями

PS 3363	25	0,60	678136
---------	----	------	--------

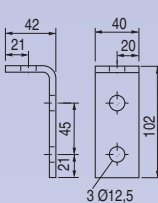
HDG

Код

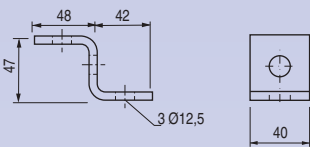
PS 604



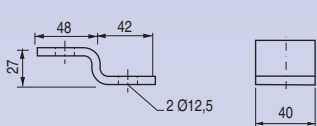
PS 606



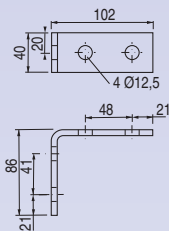
PS 611



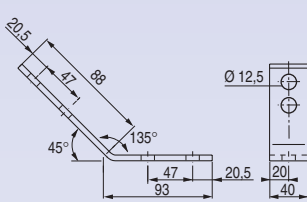
PS 928



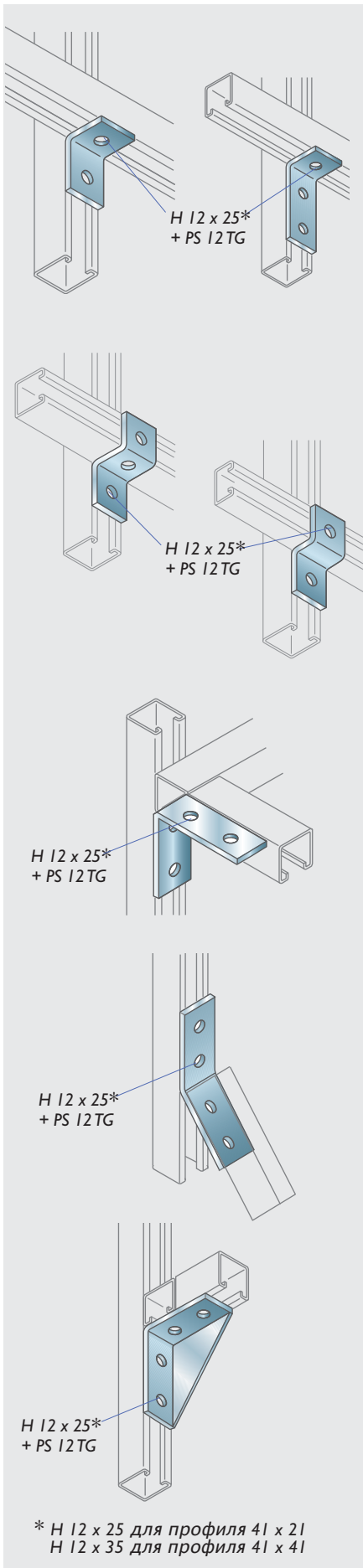
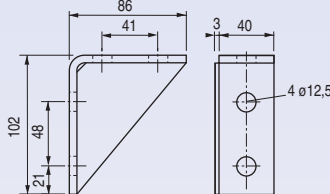
PS 607



PS 786



PS 3363

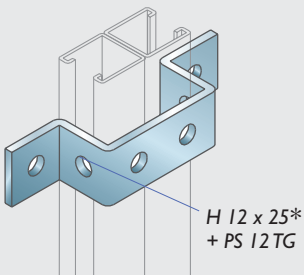
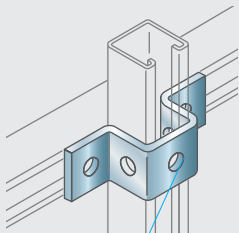
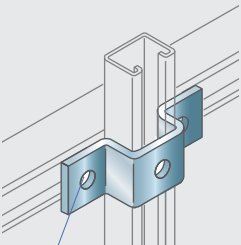
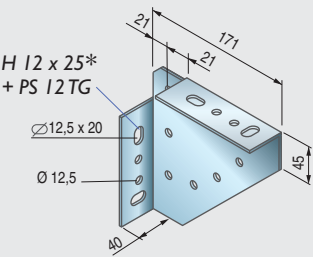
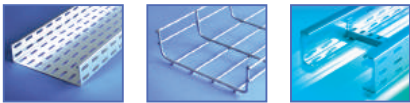


* H 12 x 25 для профиля 41 x 21
H 12 x 35 для профиля 41 x 41

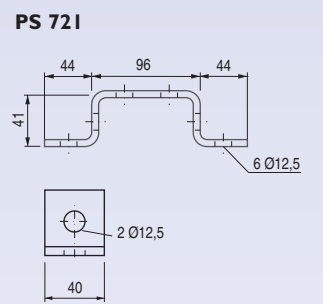
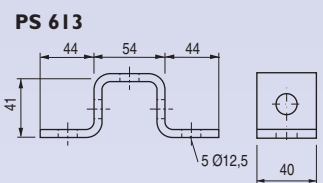
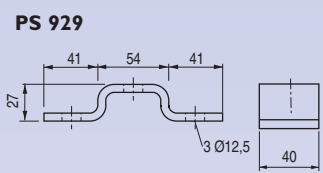
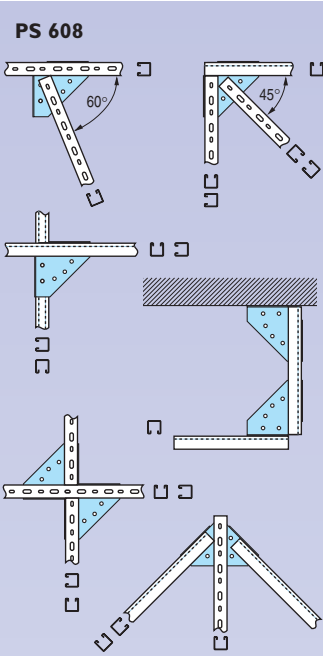
INOX 316 : 685NNN

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок

Аксессуары



* H 12 x 25 для профиля 41 x 21
H 12 x 35 для профиля 41 x 41



PS 608: Универсальный угол

Тип	ШТ	кг/шт
PS 608	25	1,15

HDG

Код
678100

PS 929: 41 x 21 OMEGA: Скоба

PS 929	25	0,25
--------	----	------

678149

PS 613: 41 x 41 OMEGA: Опора

PS 613	25	0,30
--------	----	------

678046

PS 721: 41 OMEGA: Двойная опора

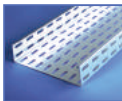
PS 721	10	0,43
--------	----	------

678048

Другие - по запросу

INOX 316 : 685NNN

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок Аксессуары



**PS 821: 2 - Угловое
соединение с 8 отверстиями**

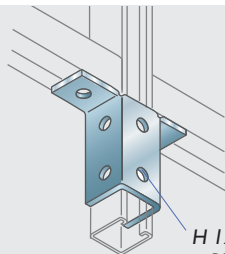
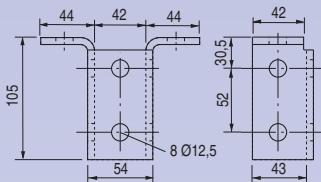
Тип	ШТ	КГ/ШТ
PS 821	10	0,70

HDG

Код

678061

PS 821



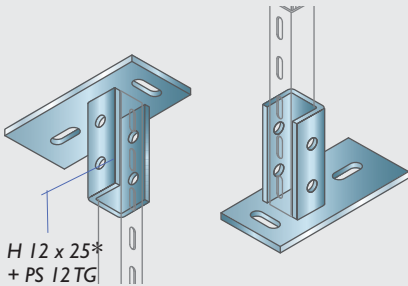
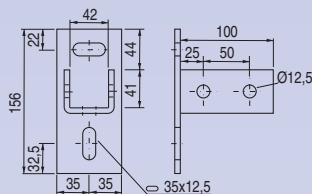
PS 3033: Монтажная станина

PS 3033	10	1,20	678063
---------	----	------	--------

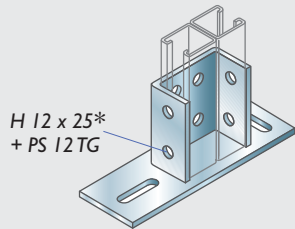
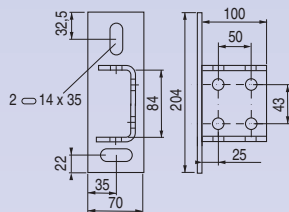
PS 3064: Двойная монтажная станина

PS 3064	10	1,62	678064
---------	----	------	--------

PS 3033



PS 3064



* H 12 x 25 для профиля 41 x 21
H 12 x 35 для профиля 41 x 41

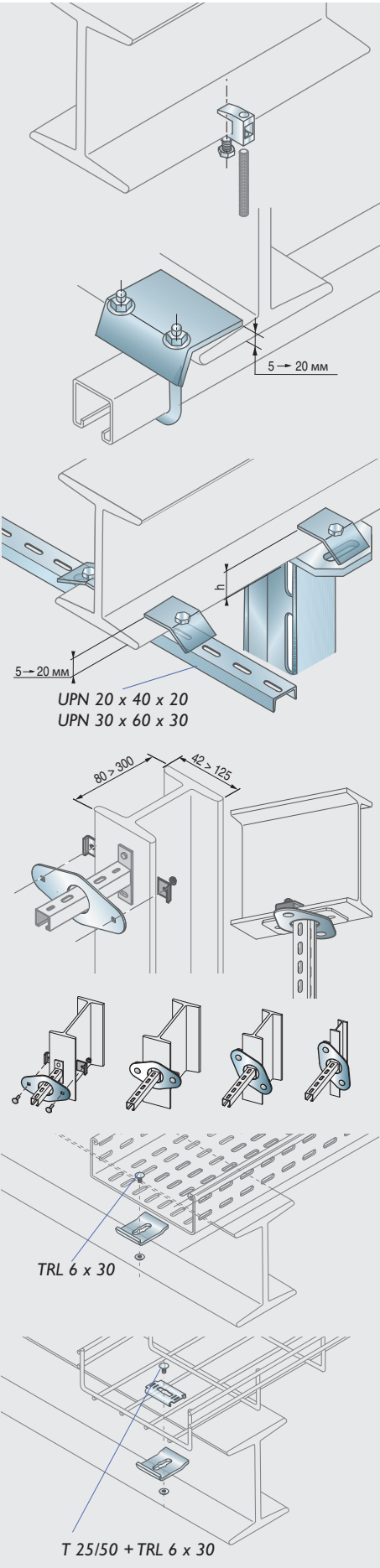
Pour une utilisation en Pendent :		
	Couple de serrage vis H12 avec écrou PS12TG	Charge daN
PS 3033	34 N.m	350
PS 3064	34 N.m	500

PS 3033 : montage avec raidisseur réversible pour PS 651
PS 3064 : si charge désaxée, montage avec raidisseur réversible pour PS 651
Longueur maxi : 1 m (au delà nous consulter).

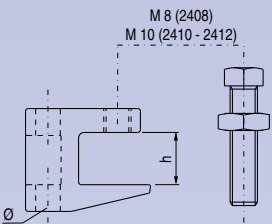
Другие - по запросу

INOX 316 : 685NNN

Система крепления TOLMEGA: T-STRUT 41 для сверхтяжелых нагрузок Аксессуары

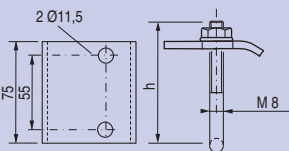


PS 2408/PS 2410/PS 2412

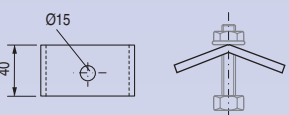


PS 2652/PS 2651

диапазон зажима от 5 до 20 мм.
Поставляется с крепежными
элементами



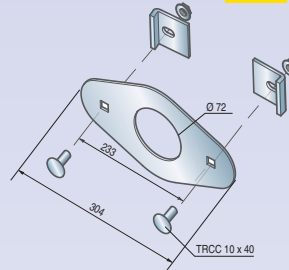
Зажим



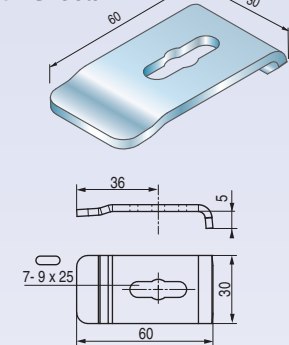
Монтаж при помощи
болта НМ 10х50 или 12х50
+ гайка зубчатая с буртиком d12

Скоба SU. Поставляется с крепежными элементами

NEW
НОВИНКА
NEW



SL Скоба



PS 2408 - 2410 - 2412: Скоба

Тип	Ø ММ	h ММ	шт	кг/шт	Код
PS 2408	9	18	25	0,08	678302
PS 2410	11	20	25	0,14	678233
PS 2412	13	26	25	0,22	678377

EZ

Код

PS 2652 - 2651: Скоба с U - образным болтом

Тип	Для профиля	h ± 20 мм	шт	кг/шт	Код
PS 2651	PS 211 PS 231	140	25	0,36	678083
PS 2652	PS 210 PS 230				
PS 2653	PS 501 PS 531 PS 500 PS 530	100 70	25	0,35 0,35	678084 678229

HDG

Код

Зажим

Тип	h если толщина	шт	кг/шт	Код
Зажим	5-20 мм	25	0,18	678240

INOX 316 : 685NNN

Скоба SU. Поставляется с крепежными элементами

Тип	шт	кг/шт	Код
BSU 35 - 45	1	1,06	012277

HDG

Код

Для IPE и IPN: размеры от 80 до 300 мм

SL Скоба

Тип	шт	кг/шт	G Код	Код
SL скоба	100	0,03	578995	579995

HDG

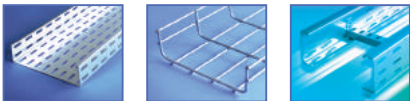
Код

INOX 304 : 581NNN

INOX 316 : 582NNN

AG3 : 583NNN

ТОЛМЕГА Скобы для металлических каркасов



PS 686: Зажим + болты

PS 686: Зажим + болты					HDG
Тип	L	h		КГ/ШТ	Код
	ММ	ММ			
10 штук, упакованные с болтами					
PS 686/S	50	5 - 10	5	0,19	205042
PS 686-0/S	50	10 - 15	5	0,19	205043

Поставляется с: шпилька 10x50 (PS 686/S), шпилька 10x70 (PS 686-0/S) + PS 10 N + гайка М 10.

зажим

PS 686	60	5 - 15	25	0,11	678082
PS 686-0	60	15 - 25	25	0,15	678378
PS 686-1	70	25 - 35	25	0,19	678238

Заказывайте отдельно : PS 12 TG + Н 12 x 25.

INOX 316 : 685NNN	L1 или L2 мм	F daN
	100	300
	200	200
	300	133
	400	100
	500	80

PS 2753 - 2754 - 2755 - PS 2756: Струбцина

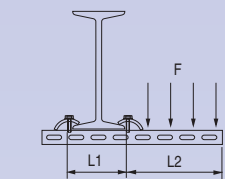
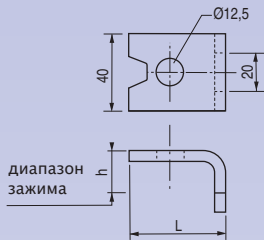
Тип	L	A	B	C	Ø	↓		кг/шт	EZ	Код
	мм	мм	мм	мм	мм	daN	шт			
PS 2753	195	40	20	8	10	200	25	0,25	677181	
PS 2754	195	145	125	8	10	300	25	0,30	677186	
PS 2755	320	90	45	16	12	350	25	0,60	677182	
PS 2756	320	255	200	16	12	500	25	0,75	677183	

PS 9075

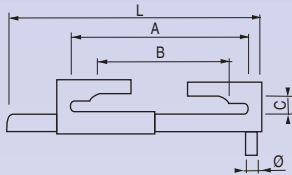
Тип		кг/шт	HDG	Код
	шт			
PS 9075	50	0,15	678086	

INOX 304 : 684NNN INOX 316 : 685NNN

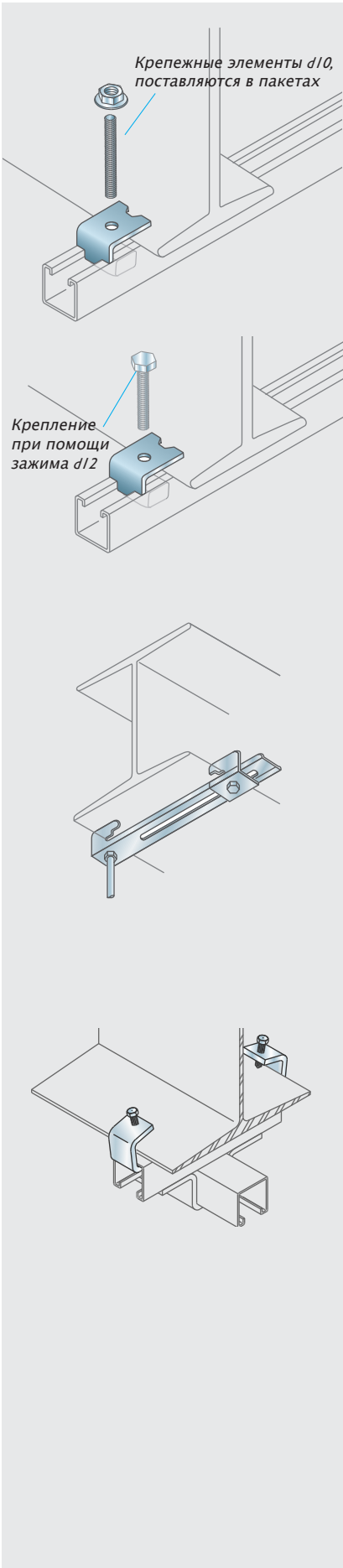
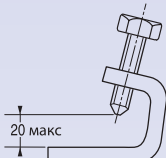
PS 686



PS 2753/PS 2754 PS 2755/PS 2756



PS 9075



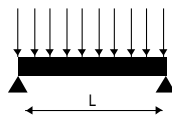
Крепежные элементы d10, поставляются в пакетах

Крепление при помощи зажима d/2



T-STRUT 41 Механические устройства

Распределенная на 2 опоры нагрузка



Рекомендуемая нагрузка: daN/мм^2 / Условия: $1/100$ максимальное расстояние между опорами до прогиба. / Давление 160 N/мм^2 / Предел эластичности: 21000 Н/мм^2 pt

Пролетное расстояние мм	PS 900 S8 25 x 25 x 1,25 Перфори- рованный	PS 500 U 41 x 21 x 1,8 Перфори- рованный	PS 530 U 41 x 21 x 2,5 Перфори- рованный	PS 500 41 x 21 x 1,8 Неперфори- рованный	PS 530 41 x 21 x 2,5 Неперфори- рованный	PS 210 U 41 x 41 x 1,8 Перфори- рованный	PS 230 U 41 x 41 x 2,5 Перфори- рованный	PS 210 41 x 41 x 1,8 Неперфори- рованный	PS 230 41 x 41 x 2,5 Неперфори- рованный	PS 501 41 x 21 x 1,8 Сдвоенный	PS 531 41 x 21 x 2,5 Сдвоенный	PS 211 41 x 41 x 1,8 Сдвоенный	PS 231 41 x 41 x 2,5 Сдвоенный
500	162	200	254	215	273	589	782	630	837	570	754	1727	2344
750	88	96	123	114	146	393	521	420	558	380	502	1151	1563
1000	49	54	69	64	83	295	391	315	419	285	377	864	1172
1250	32	35	44	41	52	198	265	230	308	188	249	691	938
1500	22	24	31	29	37	138	184	160	214	131	173	576	781
1750	16	18	23	21	27	101	135	117	157	96	127	493	670
2000	12	14	17	16	21	77	103	90	120	74	97	432	586
2250		11	14	13	16	61	82	71	95	58	77	353	478
2500		9	11	10	13	50	66	57	77	47	62	286	388
2750		7	9	9	11	41	55	47	64	39	51	236	320
3000		6	8	7	9	34	46	40	53	33	43	198	269

Условия нагрузки профилей и кронштейнов
Пожалуйста, используйте указанные значения показателя

Условия нагрузки и опора								
• k : 1,00 • k : 1,00	• k : 0,50 • k : 0,50	• k : 0,75 • k : 0,75	• k : 0,75 • k : 0,75	• k : 1,00 • k : 1,00	• k : 0,12 • k : 0,12	• k : 0,66 • k : 0,66	• k : 0,25 • k : 0,25	• k : 0,25 • k : 0,25

Механические устройства

Линия	Профиль	Размеры мм	Описание	Толщина мм	Площадь сечения мм^2	Момент инерции		Модуль инерции	
						$I_x \text{ мм}^4$	$I_y \text{ мм}^4$	$I_x / V \text{ мм}^3$	$I_y / V \text{ мм}^3$
T-STRUT 41	PS 500 U	41 x 21	перфорированный	1,8	173,3	8395	40760	783	1988
	PS 530 U	41 x 21	перфорированный	2,5	238,7	10736	54709	993	2669
	PS 500	41 x 21	неперфорированный	1,8	173,3	9967	41080	838	2004
	PS 530	41 x 21	неперфорированный	2,5	238,7	12755	55167	1066	2691
	PS 210 U	41 x 41	перфорированный	1,8	245,1	47999	68412	2302	3337
	PS 230 U	41 x 41	перфорированный	2,5	341,2	64128	92745	3054	4524
	PS 210	41 x 41	неперфорированный	1,8	245,1	55675	68732	2459	3353
	PS 230	41 x 41	неперфорированный	2,5	341,2	74486	93203	3270	4546
	PS 501	41 x 21	сдвоенный	1,8	346,6	45618	82160	2225	4008
	PS 531	41 x 21	сдвоенный	2,5	477,5	60359	110333	2944	5382
	PS 211	41 x 41	сдвоенный	1,8	490,1	276625	137464	6747	6706
	PS 231	41 x 41	сдвоенный	2,5	682,5	375453	186406	9157	9093

Стандартные крепления и крепежи

Шпилька

Тип	Покрытие	шт	кг	Код
7 x 80	Белый цинк	50	0,60	644001
8 x 90	Белый цинк	50	0,80	644002

Болты TRCC

• 6 x 12	Белый цинк	100	0,85	648001
• 6 x 15	Белый цинк	100	0,90	648002
• 6 x 20	Белый цинк	100	1,03	648003
• 6 x 30	Белый цинк	100	1,10	648132
• 8 x 18	Белый цинк	100	1,40	648004
• 8 x 40	Белый цинк	100	2,70	648109
• 10 x 25	Белый цинк	100	3,00	648010

• Имеется в наличии на складе INOX 316 : 529NNN

Болт TRL

6 x 30	Белый цинк	100	1,10	648005
6 x 40	Белый цинк	100	1,25	648152

Болт Н

8 x 15	Белый цинк	100	1,30	648007
--------	------------	-----	------	--------

Болт Н

Н 6 x 20	Белый цинк	100	0,60	648045
Н 8 x 20	Белый цинк	100	1,20	648120
Н 8 x 25	Белый цинк	100	1,50	648101
Н 10 x 20	Белый цинк	100	2,00	648046
Н 10 x 25	Белый цинк	100	2,00	648048
Н 10 x 50	Белый цинк	100	3,80	648071
Н 12 x 25	Белый цинк	100	2,50	648021
Н 12 x 35	Белый цинк	100	2,60	648150
Н 12 x 50	Белый цинк	100	2,60	648047

Гайка

Ø 6	Белый цинк	100	0,25	648064
Ø 8	Белый цинк	100	0,50	648065
Ø 10	Белый цинк	100	1,00	648081
Ø 12	Белый цинк	100	1,50	648139

Плоская шайба

Ø 6	Белый цинк	100	0,50	648024
Ø 8	Белый цинк	100	0,78	648020
Ø 10	Белый цинк	100	1,25	648034
Ø 12	Белый цинк	100	1,70	648023

INOX 316 : 529NNN

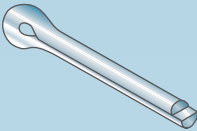
EZ

Код

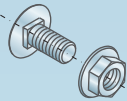
GM

651001
651003
651004
651010

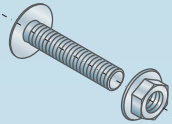
Шпилька



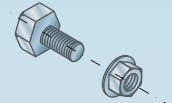
Болт с потайной головкой и квадратным подголовком и гайка зубчатая с буртиком



Болт с круглой головкой и шлицем и гайка зубчатая с буртиком



Болт с шестигранной головкой и гайка зубчатая с буртиком



Винт



Гайка зубчатая с буртиком



Шайба плоская увеличенная



GM

Чешуйчатый цинк
•Рекомендуется для внешних работ: повышенная устойчивость к коррозии по сравнению с горячеоцинкованной сталью, испытание распылением солевого тумана в течение 1000 ч.
• Легкая сборка: не добавляет толщины



Стандартные крепления и крепежи

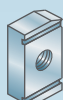
Виброустойчивая шайба



Гайка с пружиной для 41-T-Strut профиля



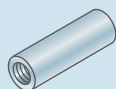
Гайка



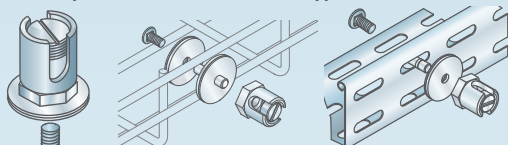
Шпильки и соединители шпилек
Длина 1 м



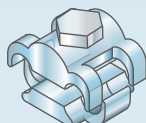
Соединители шпилек



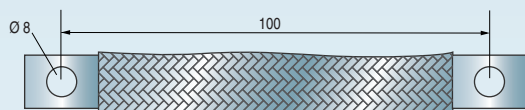
Заземляющий биметаллический соединитель STF



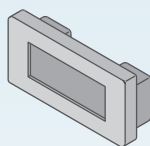
Зажим заземления



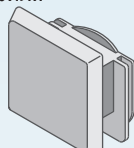
Гибкая шина заземления



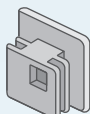
PS 6153 для профиля 41 x 21



PS 6154 для профиля 41 x 41



PS 6155 для профиля 25 x 25



Виброустойчивая шайба

Тип	Покрытие		шт	кг/	EZ
					Код
Ø 6	Белый цинк		100	0,04	648029
Ø 8	Белый цинк		100	0,07	648033
Ø 10	Белый цинк		100	0,13	648030
Ø 12	Белый цинк		100	0,17	648014

Гайка с пружиной

PS 6 TG	Белый цинк	100	3,15	648025
PS 8 TG	Белый цинк	100	3,35	648031
PS 10 TG	Белый цинк	100	3,72	648027
PS 12 TG	Белый цинк	100	4,40	648013

Гайка

Тип	Покрытие	шт	кг/шт	GM	
				Код	Код
PS 6 N	Белый цинк	100	3,00	648035	651035
PS 8 N	Белый цинк	100	3,20	648037	651037
PS 10 N	Белый цинк	100	3,60	648038	651038
PS 12 N	Белый цинк	100	4,25	648039	651039

Шпильки и соединители шпилек

Тип	Покрытие			кг / 	EZ
		daN	шт		Код
Шпильки					
PS 6 TF	Белый цинк	90	10	0,192	644011
PS 8 TF	Белый цинк	160	10	0,336	644003
PS10 TF	Белый цинк	260	10	0,500	644018
PS12 TF	Белый цинк	380	10	0,700	644020
Соединители шпилек					
PS 6 MF	Белый цинк	90	100	0,004	644012
PS 8 MF	Белый цинк	160	100	0,008	644004
PS10 MF	Белый цинк	260	100	0,012	644022
PS12 MF	Белый цинк	380	100	0,016	644023

INOX 316 : 646NNN

Заземляющий биметаллический соединитель STF

Тип	шт	кг/шт	Код
STF 6 25 мм ²	20	0,07	651310
STF 6 35 мм ²	20	0,07	651309
STF 6 50 мм ²	20	0,07	651303

ЛАТУНЬ

Код

Гибкая шина заземления

Тип	кг/шт	Код
Гибкая шина заземления 16мм ²	0,10	651500

Наконечник

Тип		шт	кг/шт	PVC
				Код
PS 6153		50	0,010	687385
PS 6154		50	0,020	687228
PS 6155		50	0,005	687230