

Система  
прокладки  
кабелей

# Изоляционная кабельная лестница

# 67

**Новинка**

**U23X**

**Серый**

сырьевой материал


цвет



### Для поддержки и проводки электрических и коммуникационных кабелей малого и большого сечения

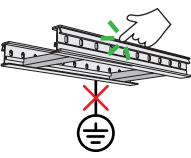
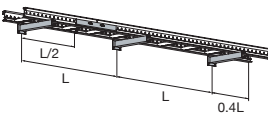
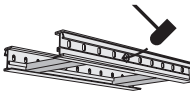




- Для наружного и внутреннего применения, с хорошей стойкостью против ультрафиолетовых лучей и воздействий окружающей среды.
- Система производится из перерабатываемого термопластичного материала.
- Не требует заземления. **Изоляционный материал.**
- Хорошая стойкость к коррозии и химическим средам.
- Надежная система, рассчитанная на работу при полной нагрузке с расстояниями между опорами 2 и 3 м.

### Сырьевой материал

**U23X** Изоляционная кабельная лестница и элементы для нее\* | Соответствует 

\* Некоторые аксессуары поставляются из U48X. Смотрите подробности в справочных таблицах.

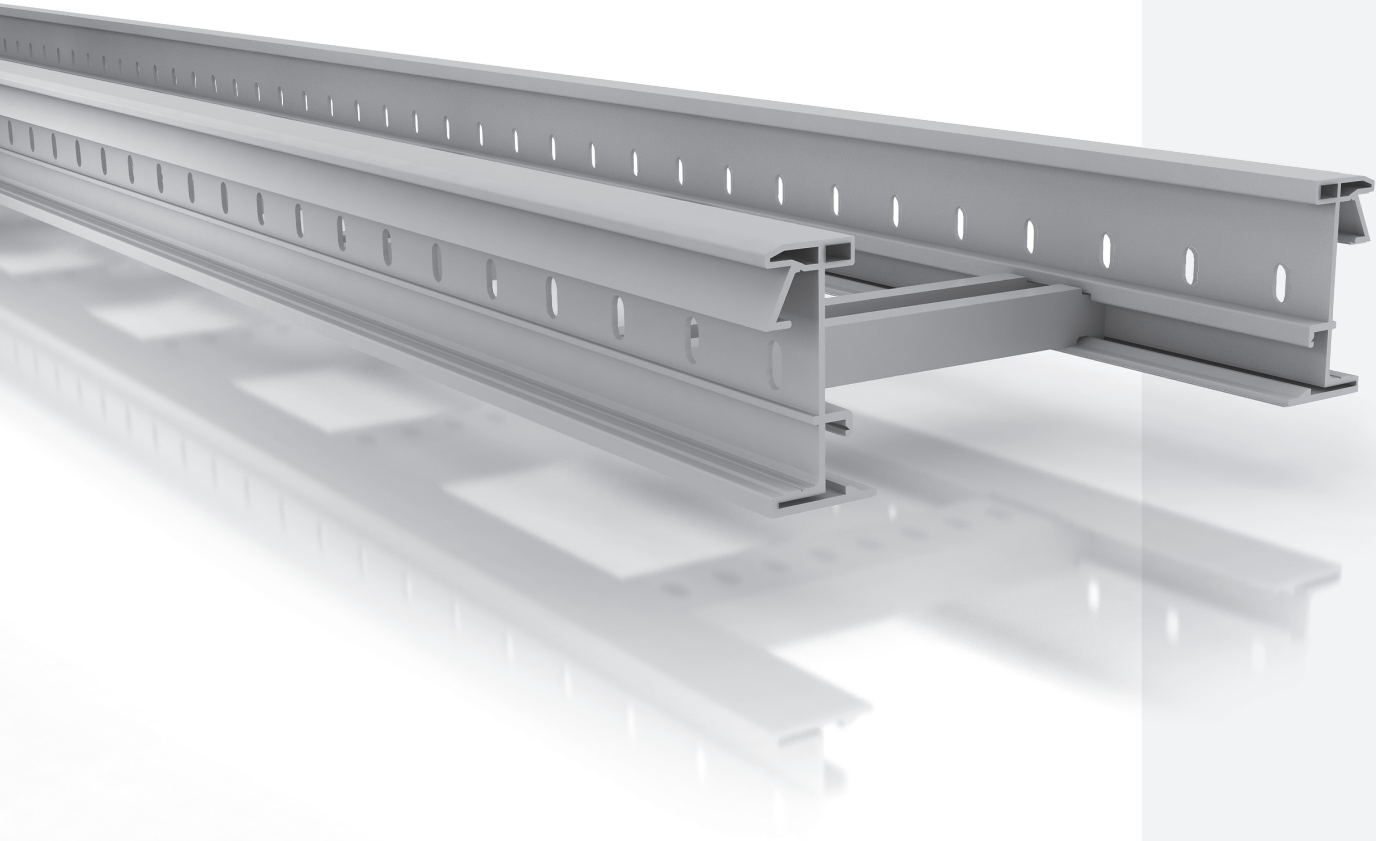
### Технические характеристики

<p><b>Электропроводность</b></p>  <p><b>По ГОСТ Р 52868-2007</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изоляция (электрически непроводящая система).</li> <li>• Не нуждается в заземление.</li> </ul> <p><b>EN 60243-1-2013</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диэлектрическая прочность: <b>18 ± 5 kV/mm.</b> (толщина испытанного материала: 2,5 мм).</li> </ul>	<p><b>Нагрузка</b></p>  <p><b>ГОСТ Р 52868-2007</b></p> <p>Условия испытания согласно <b>Испытаниям по типу I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Продольный прогиб <b>&lt;1%</b></li> <li>• Поперечный прогиб <b>&lt;5%</b></li> </ul>	<p><b>Ударопрочность</b></p>  <p><b>ГОСТ Р 52868-2007</b></p> <p><b>По ГОСТ Р 52868-2007</b></p> <p>Стойкость к ударам при <b>-50°C</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота 135мм: <b>20Дж.</b></li> <li>• Размер 85x500 и 600мм: <b>10Дж.</b></li> <li>• Размер 85x200, 300 и 400мм: <b>5Дж.</b></li> </ul>	<p><b>Температура</b></p>  <p><b>ГОСТ Р 52868-2007</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимальная и максимальная температура транспортировки, хранения, монтажа и применения: <b>-50°C / +60°C.</b></li> </ul>
<p><b>Коррозия</b></p>  <p><b>ISO/TR 10358; DIN 8061</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хорошая стойкость к коррозии и химическим веществам.</li> </ul>	<p><b>Погодоустойчивость</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хорошие результаты при воздействии УФ и атмосферных явлений.</li> </ul>	<p><b>Огонь</b></p>  <p><b>По ГОСТ Р 52868-2007</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Испытание нагретой проволокой при <b>960°C.</b></li> <li>• Не распространяет пламя.</li> </ul> <p><b>По ГОСТ Р 53313-2009</b></p> <p>Класс пожарной опасности <b>FV-0</b> (ПВ-0).</p> <p>Стойкие к воздействию открытого пламени. Не распространяет огонь от капель.</p> <p><b>UL94-1990</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Испытание на воспламеняемость: <b>V0.</b></li> <li>• Не распространяет огонь от капель (толщина испытанного материала: 2,5 мм).</li> </ul>	<p>Следуйте инструкции на с. 15 для загрузки «Спецификации» с нашего сайта <a href="http://www.unex.net">www.unex.net</a></p>

Пояснение: Приведенные данные в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537) были испытаны на основании европейской равноценной нормы EN 61537.

Изоляционная  
кабельная лестница

67 **U23X**  
Серый



Длина

**3 метра**

Цвет

**Серый**

**RAL 7035**

Сертификаты качества



ГОСТ Р  
52868-2007



ГОСТ Р  
53313-2009

Декларация соответствия

**CE**



Химическая промышленность



Водоподготовка: опреснение



Химическая промышленность



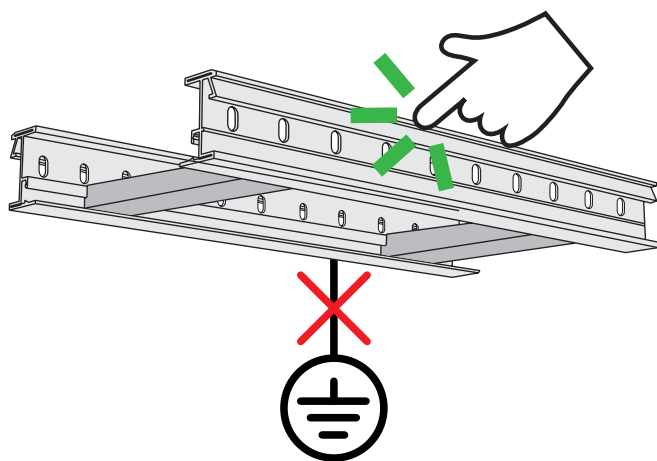
Промышленность полиэфирных волокон



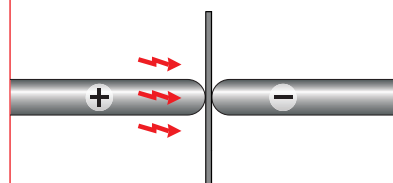
Химическая промышленность

# Изоляционный материал: Высокая надежность электроустановки

Электроизоляция сохраняется в течение длительного времени



Диэлектрическая прочность по норме EN 60243-1



**U23X** = 18±5 kV/mm

(толщина испытанного материала: 2,5 мм)

Преимущества	Выгода
Не нуждается в заземлении.	<p>Электробезопасность людей и оборудования.</p> <p>Экономия и упрощение при монтаже, организации строительства и обслуживания.</p>
Не нуждается в эквипотенциальном соединении.	
Отсутствие опасных токов.	
Эффективное разделение электрических проводников различных напряжений с помощью перегородки.	
Нет возможности короткого замыкания из-за контакта поврежденных фаз с лотком.	
Не требует обслуживания заземления или коррозии.	

## Не подвержен коррозии

Сырье для лестничного лотка и аксессуаров \*из U23X с отличной коррозионной стойкостью подтверждается более чем 45-летним опытом работы с изолирующим лотком 66.

Используемое сырье не требует нанесения покрытия на конечный продукт. Следовательно, защита от коррозии остается неизменной:

- С течением времени.
- После резки, сверления и погрузочно-разгрузочных работ на площадке.

Поведение в химических средах сырья определяется стандартами DIN 8061 и ISO / TR 10358 в зависимости от химического агента, концентрации и температуры.

\* Некоторые аксессуары поставляются из U48X. Смотрите подробности в справочных таблицах.



Согласно стандарту лотка **ГОСТ Р 52868-2007\*\*** (по стойкости к коррозии)



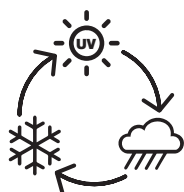
Изоляционные материалы Unex **"считают устойчивыми к коррозии и испытаниям не подвергают"**.

## Хорошая стойкость к воздействию окружающей среды и ультрафиолетовых лучей

Сырье разработано, чтобы добиться хорошей стойкости к окружающей среде. Опыт работы более 45 лет на объектах за рубежом.

Система кабельных лестниц UNEX разработана для компенсации линейного расширения.

Расстояние «**d**» между двумя длинами кабельных лестниц или крышек варьируется в зависимости от разницы между максимальной температурой и температурой установки.



Зазор между секциями	
$\Delta T$ (°C)	d (мм)
20	5
30	7
40	9
50	11

$\Delta T_{\text{макс.}} - T_{\text{монт.}}$



\*\* Пояснение: Приведенные данные в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 МЭК (61537) были испытаны на основании европейской равноценной нормы EN 61537.

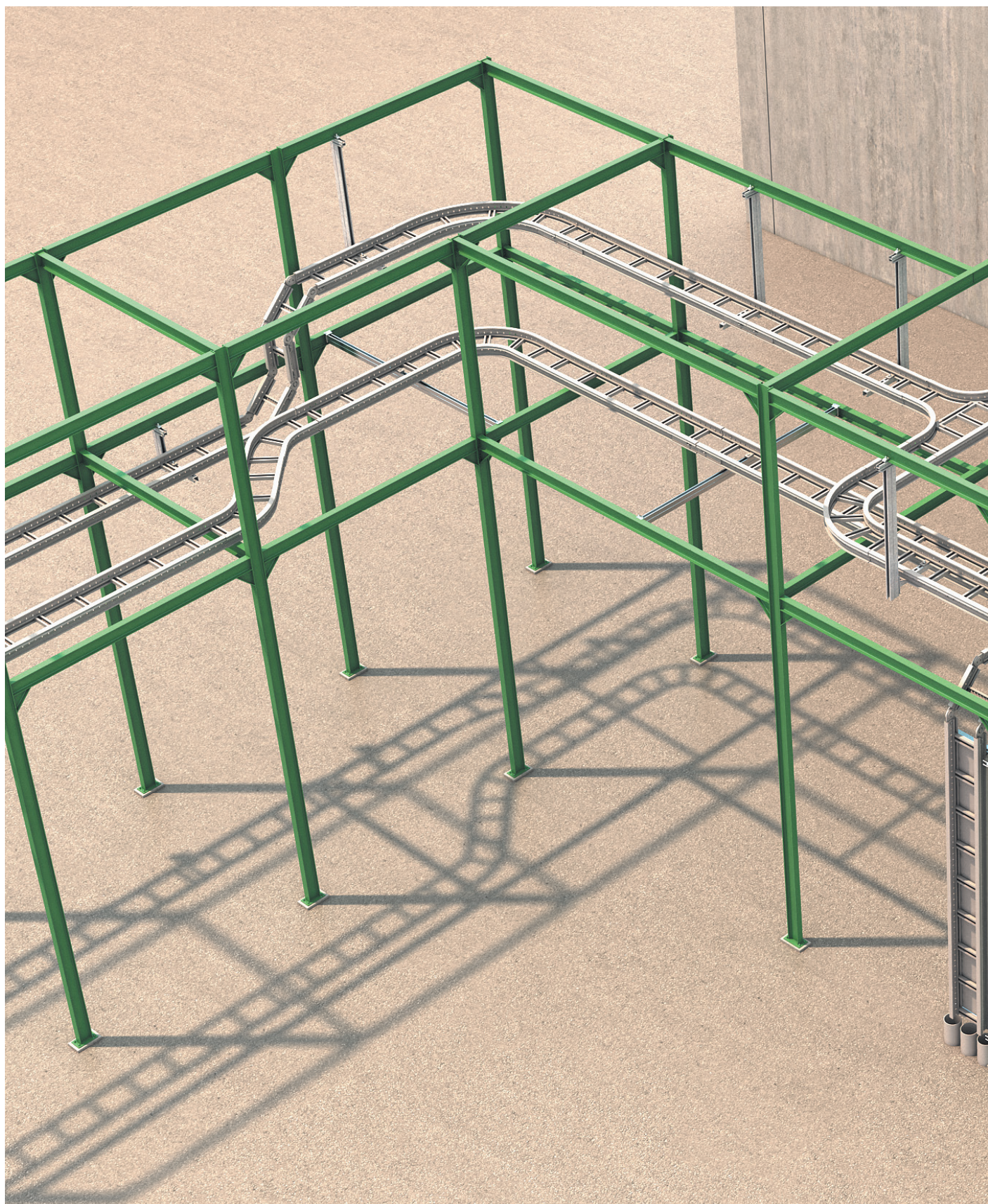
67 **U23X**  
Серый

Изоляционная  
кабельная лестница

## Обзор ассортимента

Решение для промышленных установок с большими нагрузками и пролетами

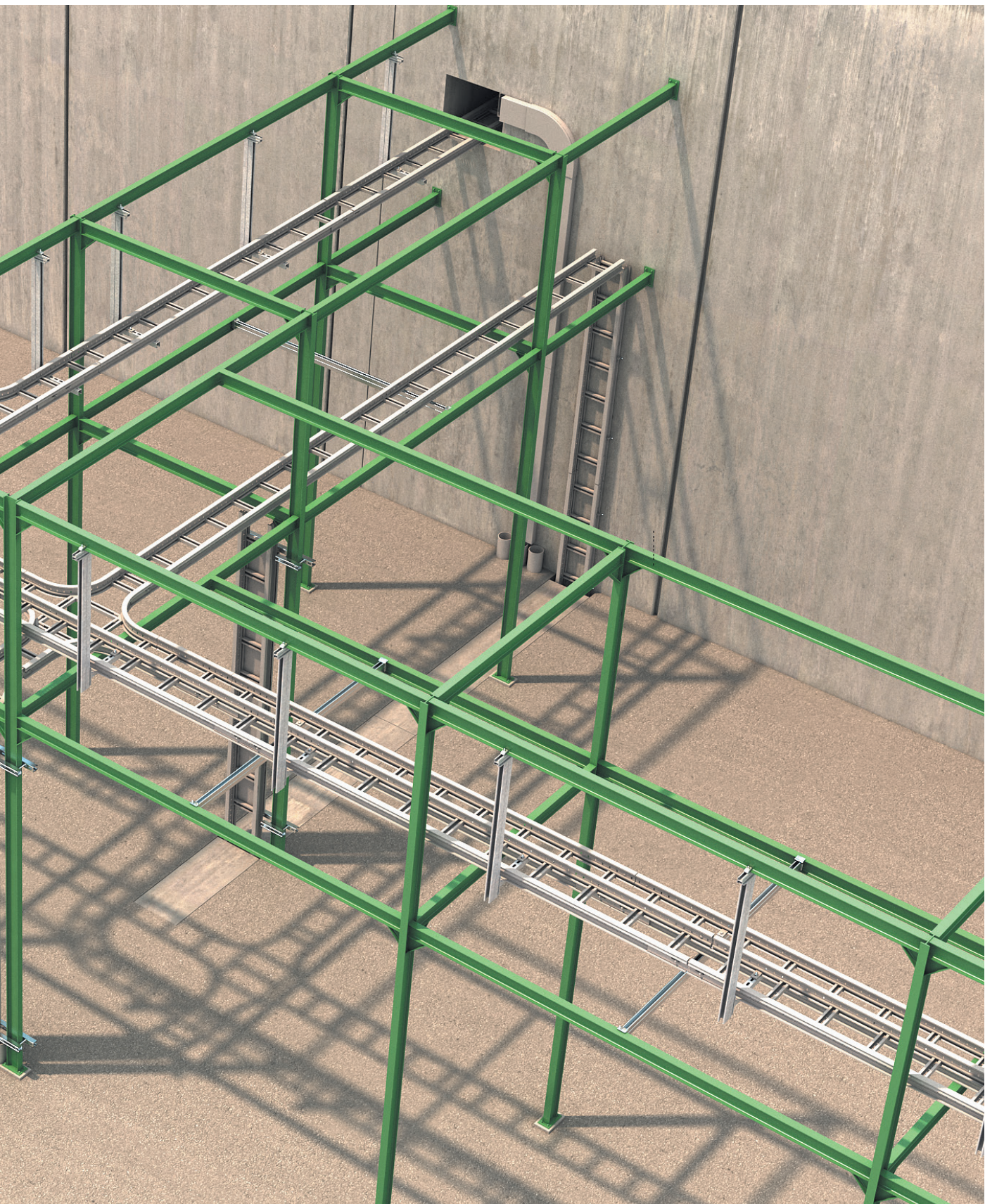
---





Безопасный, легкий и быстрый монтаж

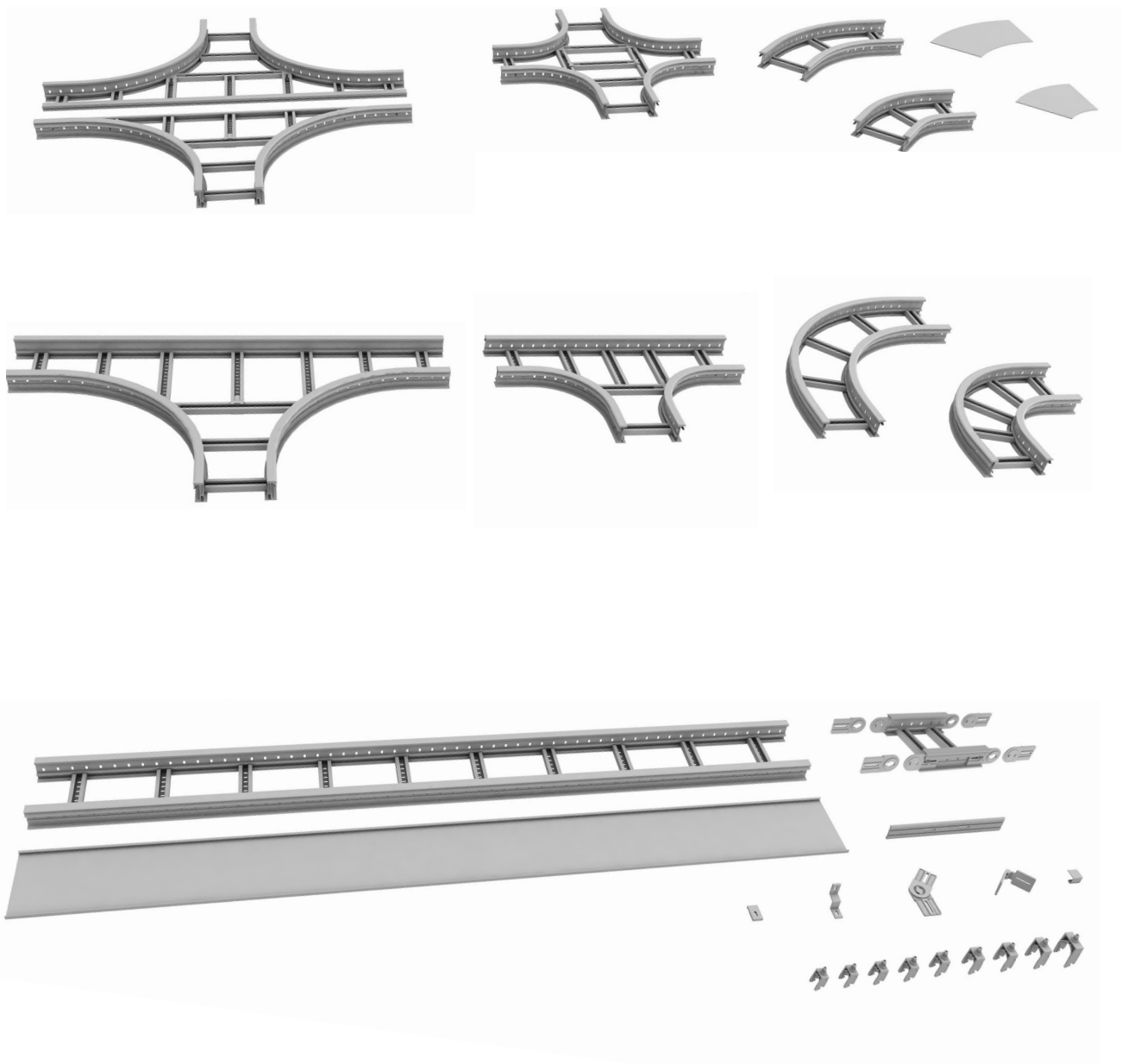
---



## Простота монтажа

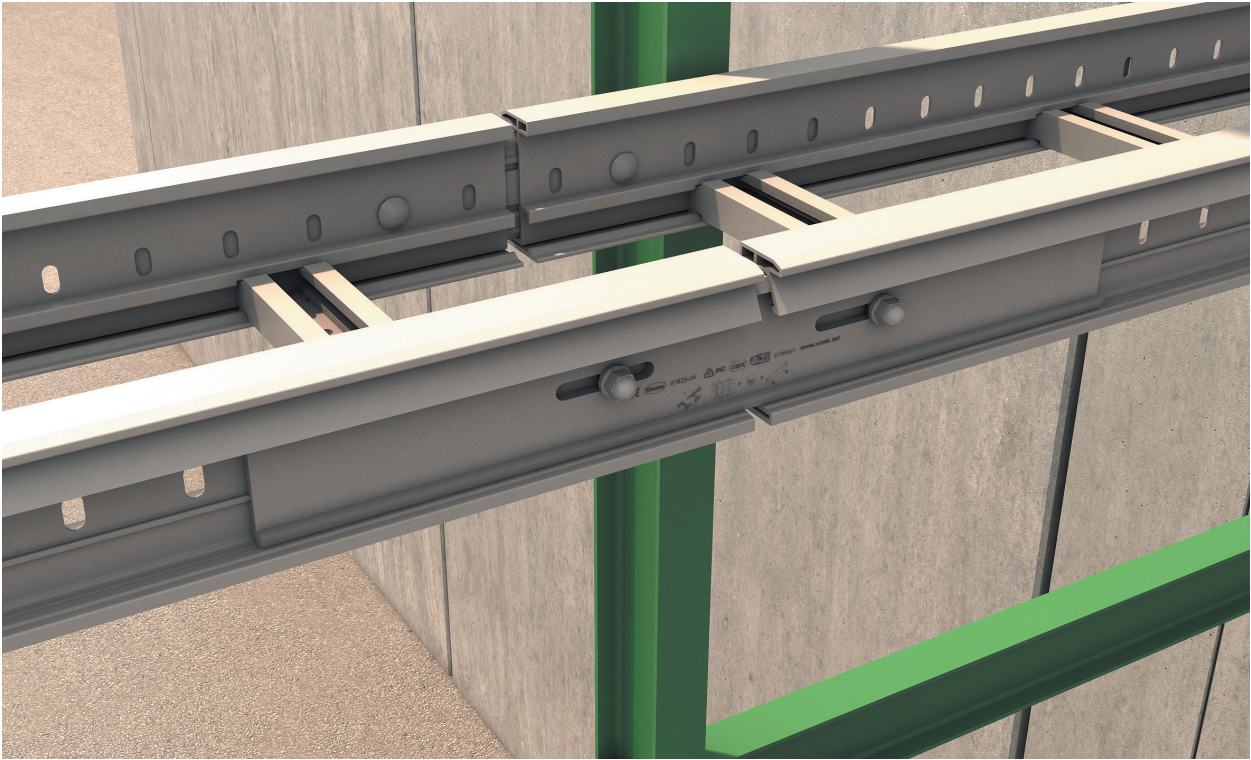
Unex предлагает полную систему фасонных секций для облегчения монтажа изоляционной кабельной лестницы во время строительства:

- Системы комплектного типа для упрощения монтажа кабельной лестницы.
- Элементы фасонных секций со встроенными соединениями, доступны в 2 стандартных радиусах изгиба: 300 и 600 мм.

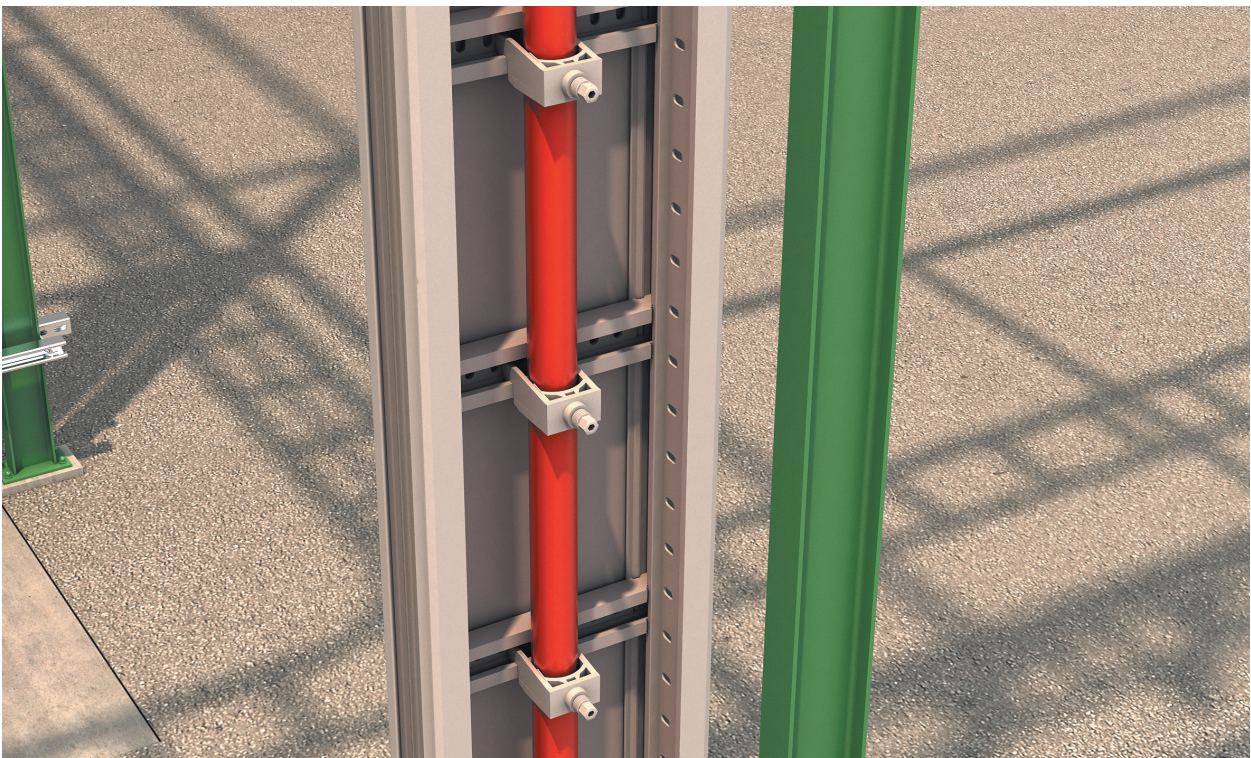


## Быстрый и безопасный монтаж

- Резка и обработка изоляционного материала не приводит к образованию заусенцев, искр или раздражающей пыли.
- Для монтажа не требуется сварка.
- Время сборки сокращается, а срок службы конструкции увеличивается.



Быстрая установка соединительных отрезков.



Кабельные клипсы доступны для разных диаметров.

# 67 **U23X** (Серый)

## Изоляционная кабельная лестница

Внешние размеры (мм)

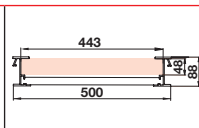
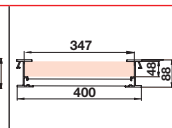
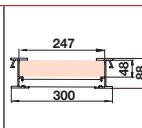
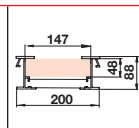
85x200

85x300

85x400

85x500



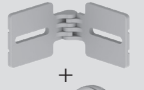






Размеры (мм)








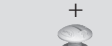
### Изоляционная кабельная лестница 67 (Серый) RAL 7035

	Изоляционная кабельная лестница	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04
	Крышка	66202	66302	66402	66502

### Элементы соединителя отрезков

	Соединитель отрезков (1)	67825-04			
	Болты (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Горизонтальный шарнир	67844-04			
	Болты (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Вертикальный шарнир	67813-04			
	Болты (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Разделитель 3 метра	66821			
	Болты (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 / 66829-A2			
	Изоляционная защита для болта LDPE	66819			

### Элементы для прокладки кабеля

	Вертикальный угол	67212-04	67312-04	67412-04	67512-04
	Болты (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Плоский угол 90° R300	67206-04	67306-04	67406-04	67506-04
	Болты (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Плоский угол 90° R600	67207-04	67307-04	67407-04	67507-04
	Болты (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			

(1) Для арт. 67825-04 и 67834-04 необходимо использовать 2 болта для крепления к кабельным лестницам и 4 винта для арт. 67835-04.

**A4** Нерж. сталь AISI 316 **A2** Нерж. сталь AISI 304

85x600

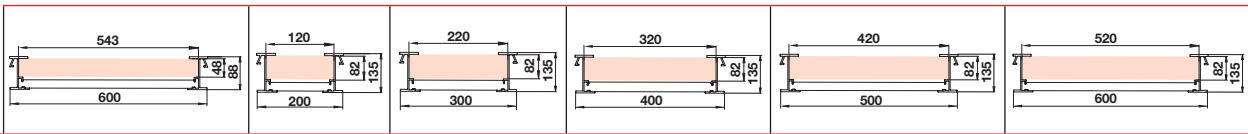
135x200

135x300

135x400

135x500

135x600



<b>67600-04</b>	<b>67220-04</b>	<b>67320-04</b>	<b>67420-04</b>	<b>67520-04</b>	<b>67620-04</b>
<b>66602</b>	<b>66202</b>	<b>66302</b>	<b>66402</b>	<b>66502</b>	<b>66602</b>

<b>67825-04</b>	<b>67834-04</b>	<b>67835-04</b>
+	+	
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>	
<b>67844-04</b>	<b>67854-04</b>	
+		
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>	
<b>67813-04</b>	<b>67833-04</b>	
+		
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>	
<b>66821</b>	<b>66831</b>	
+	+	
<b>66829-A4 / 66829-A2</b>	<b>66829-A4 / 66829-A2</b>	
+	+	
<b>66819</b>	<b>66819</b>	

<b>67612-04</b>	<b>67232-04</b>	<b>67332-04</b>	<b>67432-04</b>	<b>67532-04</b>	<b>67632-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67606-04</b>	<b>67226-04</b>	<b>67326-04</b>	<b>67426-04</b>	<b>67526-04</b>	<b>67626-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67607-04</b>	<b>67227-04</b>	<b>67327-04</b>	<b>67427-04</b>	<b>67527-04</b>	<b>67627-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				

Продолжение на следующей странице



# 67 **U23X** Серый

## Изоляционная кабельная лестница

Внешние размеры (мм)

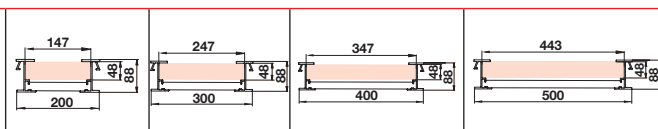
85x200

85x300

85x400

85x500

Размеры (мм)



### Изоляционная кабельная лестница 67 **Серый** RAL 7035

	<b>Изоляционная кабельная лестница</b>	<b>67200-04</b>	<b>67300-04</b>	<b>67400-04</b>	<b>67500-04</b>
--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

### Элементы для прокладки кабеля

	<b>Плоский угол 45° R300</b> <b>Болты</b> (M 8 DIN 603 ISO 8677)	<b>67216-04</b>	<b>67316-04</b>	<b>67416-04</b>	<b>67516-04</b>
		<b>66809</b>			
	<b>Плоский угол 45° R600</b> <b>Болты</b> (M 8 DIN 603 ISO 8677)	<b>67217-04</b>	<b>67317-04</b>	<b>67417-04</b>	<b>67517-04</b>
		<b>66809</b>			
	<b>Крышка плоского угла 45° R300 (1)</b>	<b>67214-04</b>	<b>67314-04</b>	<b>67414-04</b>	<b>67514-04</b>
	<b>Крышка плоского угла 45° R600 (1)</b>	<b>67215-04</b>	<b>67315-04</b>	<b>67415-04</b>	<b>67515-04</b>
	<b>T-образный отвод R300</b> <b>Болты</b> (M 8 DIN 603 ISO 8677)	<b>67218-04</b>	<b>67318-04</b>	<b>67418-04</b>	<b>67518-04</b>
		<b>66809</b>			
	<b>T-образный отвод R600</b> <b>Болты</b> (M 8 DIN 603 ISO 8677)	<b>67219-04</b>	<b>67319-04</b>	<b>67419-04</b>	<b>67519-04</b>
		<b>66809</b>			
	<b>Ответвитель крестообразный R300</b> <b>Болты</b> (M 8 DIN 603 ISO 8677)	<b>67208-04</b>	<b>67308-04</b>	<b>67408-04</b>	<b>67508-04</b>
		<b>66809</b>			
	<b>Ответвитель крестообразный R600</b> <b>Болты</b> (M 8 DIN 603 ISO 8677)	<b>67209-04</b>	<b>67309-04</b>	<b>67409-04</b>	<b>67509-04</b>
		<b>66809</b>			

(1) Включает Зажим крышки арт. 67845-48.

**A4** Нерж. сталь AISI 316 **A2** Нерж. сталь AISI 304

85x600

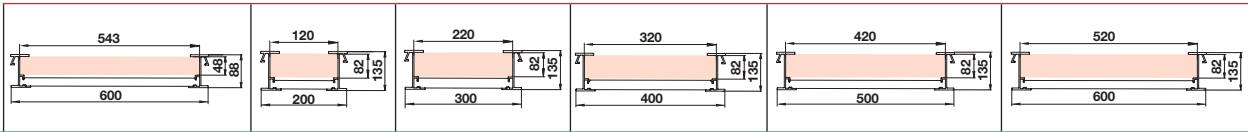
135x200

135x300

135x400

135x500

135x600











<b>67600-04</b>	<b>67220-04</b>	<b>67320-04</b>	<b>67420-04</b>	<b>67520-04</b>	<b>67620-04</b>
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

<b>67616-04</b>	<b>67236-04</b>	<b>67336-04</b>	<b>67436-04</b>	<b>67536-04</b>	<b>67636-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67617-04</b>	<b>67237-04</b>	<b>67337-04</b>	<b>67437-04</b>	<b>67537-04</b>	<b>67637-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67614-04</b>	<b>67214-04</b>	<b>67314-04</b>	<b>67414-04</b>	<b>67514-04</b>	<b>67614-04</b>
<b>67615-04</b>	<b>67215-04</b>	<b>67315-04</b>	<b>67415-04</b>	<b>67515-04</b>	<b>67615-04</b>
<b>67618-04</b>	<b>67238-04</b>	<b>67338-04</b>	<b>67438-04</b>	<b>67538-04</b>	<b>67638-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67619-04</b>	<b>67239-04</b>	<b>67339-04</b>	<b>67439-04</b>	<b>67539-04</b>	<b>67639-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67608-04</b>	<b>67228-04</b>	<b>67328-04</b>	<b>67428-04</b>	<b>67528-04</b>	<b>67628-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				
<b>67609-04</b>	<b>67229-04</b>	<b>67329-04</b>	<b>67429-04</b>	<b>67529-04</b>	<b>67629-04</b>
+	+	+	+	+	+
<b>66809</b>	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>				

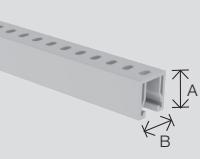
Продолжение на следующей странице



### Элементы крепления из **U48X** Серый RAL 7038

  	<b>Крепление к консоли</b>	<b>67812-48</b>
	<b>Болты</b> (M 8x25 DIN 6921)	<b>66829-A4 / 66829-A2</b>
	<b>Изоляционная защита для болта</b>	<b>66819</b>
 	<b>Крепление к стене</b>	<b>67822-48</b>
	<b>Болты</b> (M 8x25 DIN 603 ISO 8677)	<b>66839-A4 / 66839-A2</b>
	<b>Зажим крышки (1)</b>	<b>67845-48</b>
	<b>Вставка вентиляционная (2)</b>	<b>67855-48</b>
	Ø 8 - 12 MM	<b>67701-48</b>
	Ø 12 - 16 MM	<b>67711-48</b>
	Ø 16 - 22 MM	<b>67721-48</b>
	Ø 22 - 28 MM	<b>67731-48</b>
	<b>Кабельная клица</b> Ø 28 - 34 MM	<b>67741-48</b>
	Ø 34 - 40 MM	<b>67751-48</b>
	Ø 40 - 46 MM	<b>67761-48</b>
	Ø 46 - 52 MM	<b>67771-48</b>
	Ø 58 - 64 MM	<b>67791-48</b>

### Рейка совместима со всеми кабельными клицами

	<b>Изоляционная рейка</b>	<b>60202-48</b>
	<b>U48X</b> Серый RAL 7038	<b>60204-48</b>

(1) Опционально, когда крышка установлена непосредственно на борт лестничного лотка.

(2) Обязательное использование зажима крышки арт. 67845-48.

**A4** Нерж. сталь AISI 316   **A2** Нерж. сталь AISI 304





**67812-48**

+

**66829-A4 / 66829-A2**

**66819**

**67822-48**

+

**66839-A4 / 66839-A2**

**67845-48**

**67855-48**

**67701-48**

**67711-48**

**67721-48**

**67731-48**

**67741-48**

**67751-48**

**67761-48**

**67771-48**

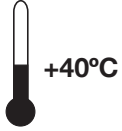
**67791-48**

**60202-48**

**60204-48**

# Технические данные

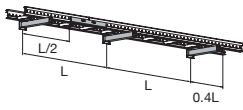
## Температура



+40°C

БРН ГОСТ Р 52868-2007

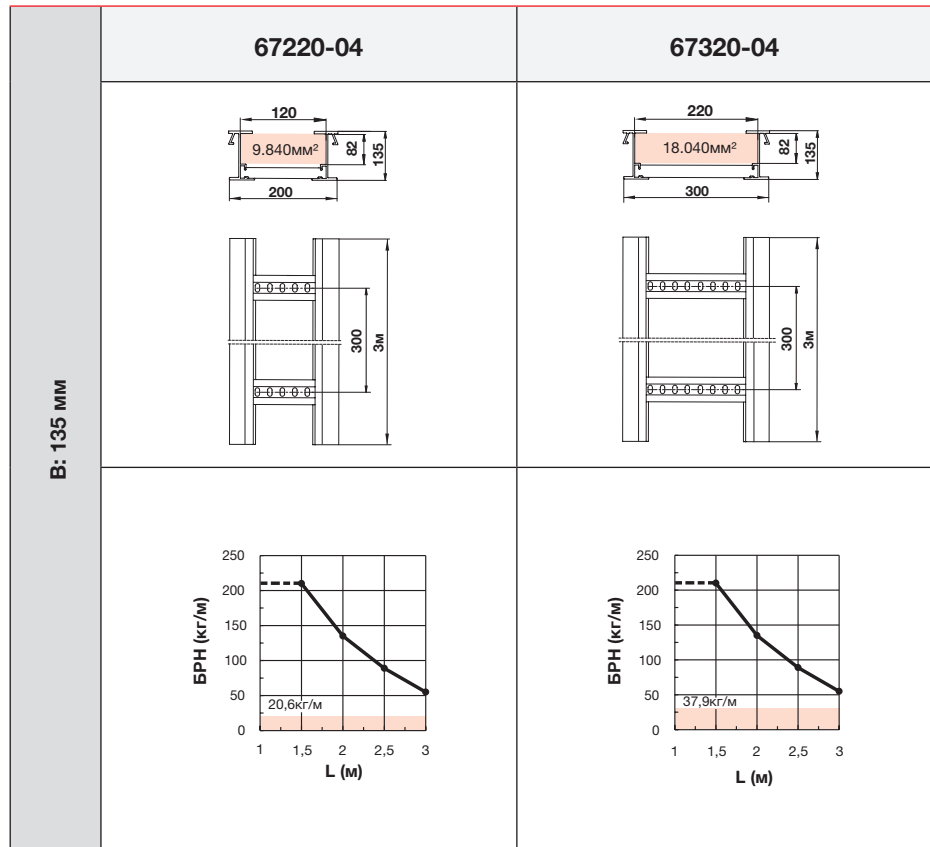
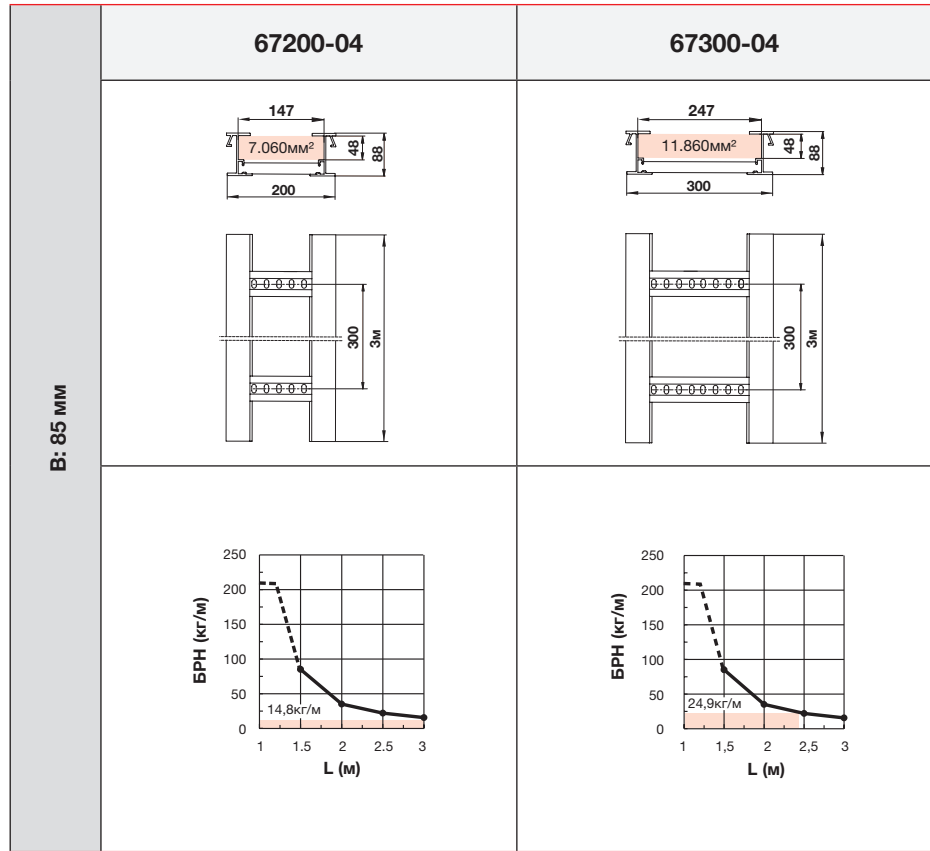
## Нагрузка



ГОСТ Р 52868-2007

- Условия испытания согласно **Испытаниям по типу I**
- Продольный прогиб <1%
- Поперечный прогиб <5%

Пояснение: Приведенные данные в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537) были испытаны на основании европейской равноценной нормы EN 61537.



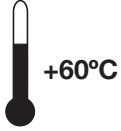
Полная нагрузка = 0,0021 кг/м<sup>2</sup> × Полезное сечение

67400-04	67500-04	67600-04

67420-04	67520-04	67620-04

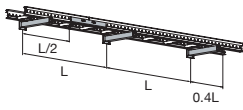
# Технические данные

## Температура



БРН ГОСТ Р 52868-2007

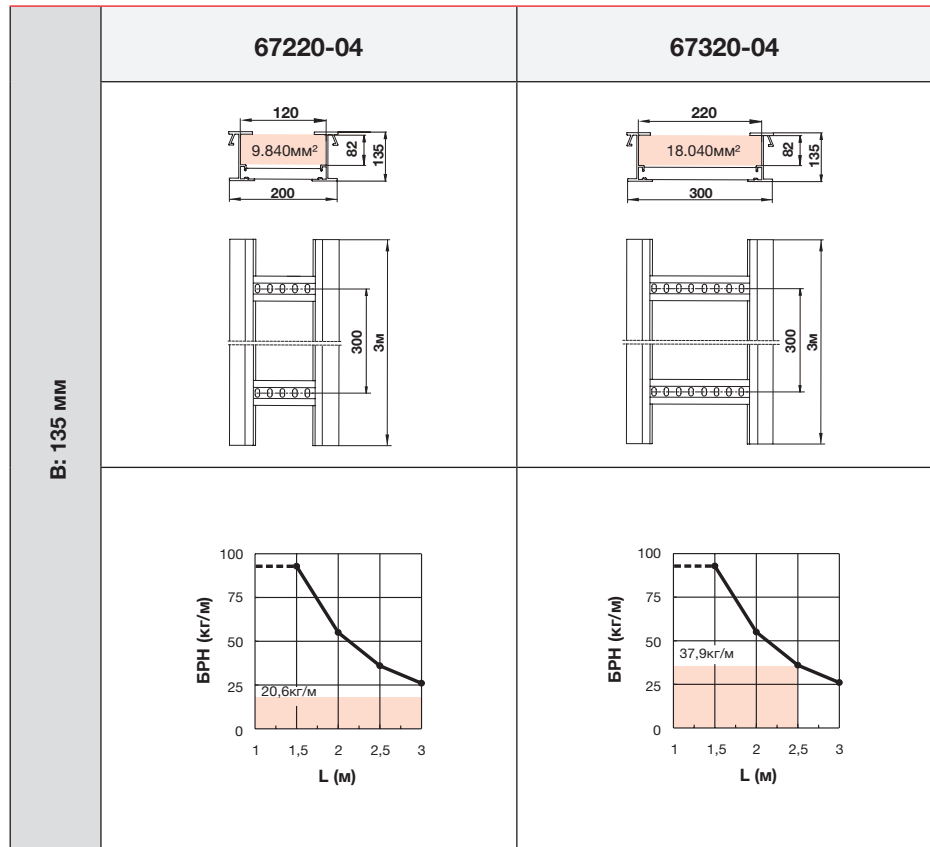
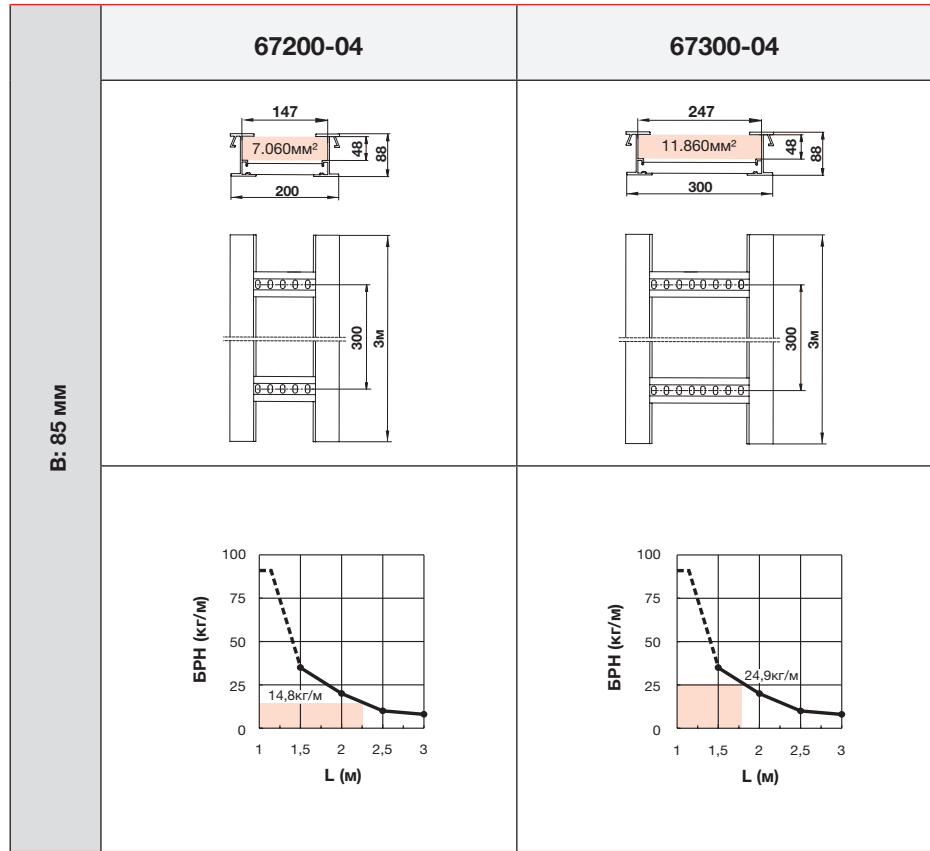
## Нагрузка



ГОСТ Р 52868-2007

- Условия испытания согласно **Испытаниям по типу I**
- Продольный прогиб <math><1\%</math>
- Поперечный прогиб <math><5\%</math>

Пояснение: Приведенные данные в соответствии с ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537) были испытаны на основании европейской равноценной нормы EN 61537.



Полная нагрузка = 0,0021 кг/мм<sup>2</sup> x Полезное сечение

67400-04	67500-04	67600-04

67420-04	67520-04	67620-04

