

# **ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Кабельные лестницы**

**Лотки для светильников**

**Кабельные лотки**

**Решения для интерьера**

# Выбор требуемой обработки поверхности

Требуемая обработка поверхности выбирается в соответствии с атмосферными условиями на месте монтажа кабельных конструкций. Рекомендуется соблюдать требования национальных стандартов или следовать требованиям стандарта EN ISO.

Выбор требуемой обработки поверхности в зависимости от атмосферных условий на основании стандарта EN ISO 12944:



Класс степени воздействия	Снаружи помещения	Внутри помещения	Требуемая обработка поверхности	Рекомендуемые изделия Мека
<b>C1</b> весьма незначительное до 0,1 мкм *		Отапливаемые здания с чистым воздухом, например, офисы, магазины, школы, гостиницы.	Оцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная тонколистовая сталь, гальваническая сталь	KS20 K PG, KS20 PG KS60 PG MEK PG, MEK M, ALUMEK KR PG, KR M CT PG WMT EG Instal InForm Unipro
<b>C2</b> незначительное от 0,1 до 0,7 мкм *	Воздушные пространства с низким уровнем загрязнений. В основном сельская местность.	Неотапливаемые здания, в которых может возникать конденсирование, например, склады, спортивные залы.		
<b>C3</b> умеренное от 0,7 до 2,1 мкм *	Воздушные зоны городов и промышленных предприятий с умеренным содержанием сернистого ангидрида. Морские береговые зоны с низкой концентрацией соли.	Производственные помещения с высокой влажностью и некоторым содержанием загрязнений воздуха, например, заводы пищевой промышленности, прачечные, пивоварни, молокозаводы.	Горячее цинкование изделия после его изготовления, PURAL покрытие	KS20 HDG KS60 HDG KS80 HDG KSE80 HDG KS80 SP2.0 HDG KSF80 HDG MEK HDG WMT HDG CT HDG Изделия с покрытием PURAL
<b>C4</b> сильное от 2,1 до 4,2 мкм *	Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией соли в воздухе.	Производственные предприятия химической промышленности, бассейны, судостроительные верфи на побережье.		
<b>C5</b> очень сильное от 4,2 до 8,4 мкм *	Промышленные зоны с высокой влажностью воздуха и агрессивной атмосферной средой.	Здания или территории, процесс конденсации в которых протекает почти непрерывно, и степень загрязнения воздуха высока.	Кислотостойкая или нержавеющая сталь	HST KS80 HST KSF80 HST MEK WMT HST CT HST
<b>CX</b> высшей степени от 8,4 до 25 мкм *	Очень интенсивные промышленные районы, прибрежные и близлежащие к ним территории с высокой концентрацией соли в воздухе.	Невентилируемые помещения во влажных тропических зонах, сильно подверженные воздействию агрессивных наружных условий.		

## Сокращения в названиях продуктов МЕКА и применимые стандарты:

PG - Оцинкованная тонколистовая сталь, рекомендуем использовать в условиях C1-C2.  
 HDG - Горячеоцинкованная сталь, рекомендуем использовать в условиях C1-C4.  
 M - Окрашенная в белый цвет тонколистовая сталь (RAL 9010), рекомендуем использовать в условиях C1-C2.  
 EG - Гальваническая сталь, рекомендуем использовать в условиях C1-C2.  
 PURAL - Оцинкованная сталь с полимерным покрытием PURAL (RAL 7045), рекомендуем использовать в условиях C1-C4.  
 HST - Нержавеющая кислотостойкая сталь (AISI 316L), рекомендуем использовать в условиях C1-C5 (CX).  
 Изделия из алюминия: M - окрашенный в белый цвет, AD - анодированный алюминий.

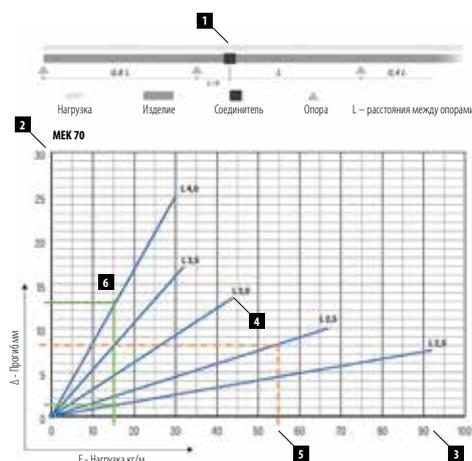
EN 10346  
 EN ISO 1461  
 EN 10169  
 EN ISO 2081  
 EN 10169  
 EN 10088

## Информация о значениях в диаграммах нагрузок и другая полезная информация

1. Схема нагрузки в соответствии со стандартом IEC 61537, тип испытания III
2. Прогиб продукта в миллиметрах
3. Нагрузка на продукт в килограммах на метр
4. Расстояние между опорами в метрах
5. При нагрузке 55 кг / м и расстоянии между опорами 2,5 метра прогиб составляет 8 миллиметров.
6. В зависимости от нагрузки могут использоваться разные расстояния между опорами. Например, если нагрузка составляет 15 кг / м, то расстояние может составлять от 2 до 4 метров. Просто обратите внимание, что прогиб составляет 1,5 ... 13 мм.

Безопасная рабочая нагрузка (SWL) была испытана в соответствии с сертифицированным методом в соответствии со стандартом IEC 61537, тип испытания III. Соединения конструкций расположены на расстоянии 1/5 от опоры. Прогиб измеряется в центре пролёта.

SWL - это нагрузка, которая создает прогиб равный 1/100 от пролёта, или, если прогиб в 1/100 не достигается, то постоянная нагрузка на прогиб делится на коэффициент безопасности 1,7.





## МЕКА РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

### KS20



*KS20 K PG – экономичная версия оцинкованных кабельных лестниц для общественных зданий, использование в условиях C1-C2*

- Уникальный C-образный сплошной боковой профиль с ребрами жесткости по всей длине: прочно
- Промежуточные профили лестниц закругляются вниз и свариваются через каждые 250 мм: безопасно
- Лёгкая и надежная конструкция лестницы

**Длина:** 3000, 6000 мм

**Ширина:** 200, 300, 400, 500, 600 мм

**Высота:** 60 мм

**Обратите внимание:** KS20 PG – стандартная оцинкованная кабельная лестница, использование в условиях C1-C2

### МЕК



*МЕК 70K PG – оцинкованные лотки для подвески светильников, использование в условиях C1-C2*

- Уникальный профиль лотка для крепления светильника: проверено временем
- Возможность разделения кабелей внутри лотка благодаря уникальной форме профиля: удобно
- Быстрая и эффективная установка 6-метрового лотка благодаря подвесным креплениям MEK RK

**Длина:** 3000, 6000 мм

**Ширина:** 70 мм

**Высота:** 50 мм

**Обратите внимание:** MEK 70 M – лотки для подвески светильников, изготовлены из оцинкованной и окрашенной в белый цвет (RAL 9010) тонколистовой стали с защитной пленкой: сияние белизны без лишних усилий

MEK 70S PG – экономичный и более экологичный вариант лотков для подвески светильников: меньше металла – меньше затрат

### СТ-E



*СТ-E PG – оцинкованные кабельные лотки, не требующие специальных соединительных деталей, использование в условиях C1-C2*

- Кабельные лотки типа СТ-E соединяются друг с другом с помощью болтов RS 5 EG или зажимов СТ-QL, которые легко вдавливаются в боковые части лотков: быстро
- Толщина металла зависит от ширины лотков - чем шире лоток, тем толще металл: экономично и эффективно

**Длина:** 3000 мм

**Ширина:** 100, 200, 300, 400, 500, 600 мм

**Высота:** 60 мм

**Обратите внимание:** KR M – кабельные лотки из окрашенной в белый цвет листовой стали (RAL 9010) с защитной пленкой: безупречный внешний вид сразу после монтажа (детальнее на стр. 22)

# Кабельные лестницы KS PG

KS PG оцинкованные кабельные лестницы с С-образным сплошным боковым профилем с ребрами жесткости, которые дополнительно усиливают боковой профиль. PG – изделия из оцинкованной (по методу Сендзимира) листовой стали по стандарту EN 10346. Подходят для использования внутри помещений, где воздействие на окружающую среду согласно EN ISO 12944 соответствует категориям C1 и C2. Лестница может быть установлена как горизонтально, так и вертикально. Наиболее часто используемые настенные кронштейны – это VK и VKZ, а также траверса MK и PRT.

Для вертикального монтажа к стене или к другой поверхности рекомендуется использовать настенные крепления VK2 или VK3, которые устанавливаются максимум через каждые 2 метра.

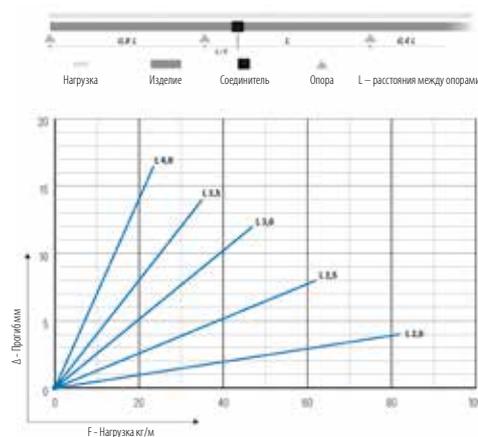
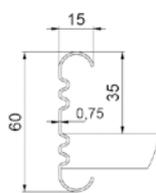
Кабельные лестницы шириной 200–600 мм и длиной 6 м и 3 м.

Диаграммы нагрузок продукции Мека приведены в соответствии с правилами IEC 61537 (метод испытаний III). В этом стандарте контрольные точки и расположение соединений определяются так, как показано на рисунке выше диаграмм.

В диаграммах показаны не максимальные, а безопасные рабочие нагрузки (SWL).

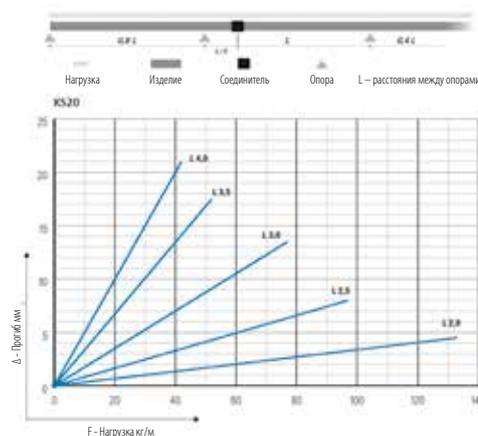
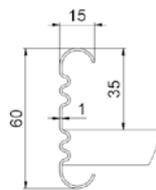
Коэффициент прочности  $S = 1,7$ .

**KS20 K PG** – более выгодные по цене оцинкованные лестницы для незначительных и средних нагрузок. Толщина стали 0,75 мм.

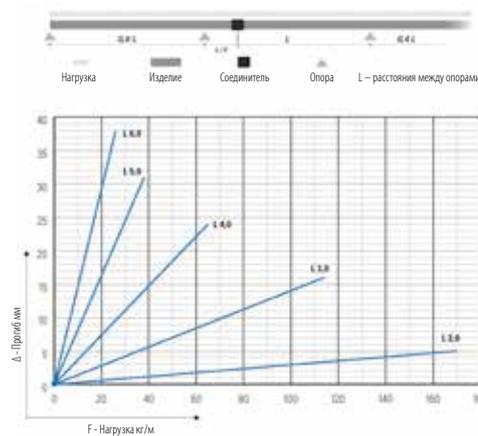
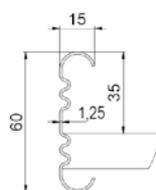


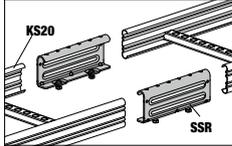
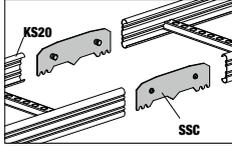
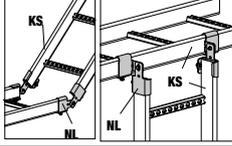
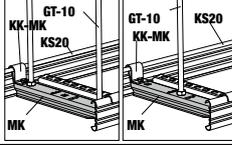
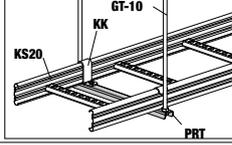
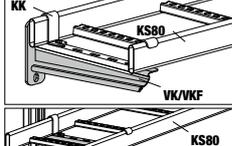
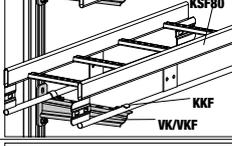
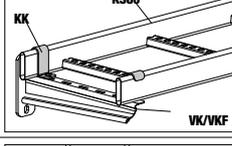
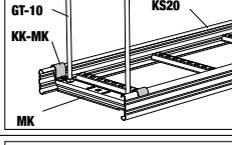
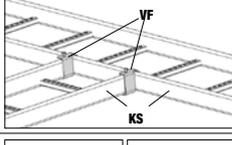
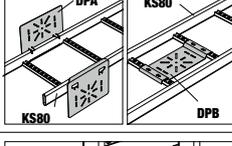
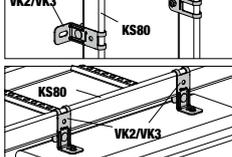
**KS20 PG** – оцинкованные кабельные лестницы для средних и значительных нагрузок. Толщина стали 1 мм.

Кабельная лестница KS20 сертифицирована на огнестойкость и имеет класс защиты E60.



**KS60 PG** – оцинкованные кабельные лестницы для значительных нагрузок. Толщина стали 1,25 мм.



 <p><b>SSR</b></p>	<p><b>SSR</b> соединители с ребрами жесткости, которые дополнительно укрепляют соединитель. В комплектации с уже вкрученными болтами 2xM6 - при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее. Электрическая проводимость SSR соединений гарантирована, поэтому не требуется никакого дополнительного заземляющего провода. Рекомендуем делать стыки лестниц на расстоянии 40-50 см от опоры.</p>	
 <p><b>SSC</b></p>	<p><b>SSC</b> внутренние соединители. Особенно актуально, когда лестница в достаточно видимом месте и когда лестница крепится с крышками. В комплектации с уже вкрученными болтами 2xM6 - при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее. Электрическая проводимость SSC соединений гарантирована, поэтому не требуется никакого дополнительного заземляющего провода. Рекомендуем делать стыки лестниц на расстоянии 40-50 см от опоры.</p>	
 <p><b>NL</b></p>	<p><b>NL</b> универсальные шарнирные соединения. Используя шарнирные соединения можно получить горизонтальные и вертикальные углы, спуски, а также всевозможные ответвления. В комплектации с уже вкрученными болтами 3xM6 - при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее. Электрическая проводимость NL соединений гарантирована, поэтому не требуется никакого дополнительного заземляющего провода.</p>	
 <p><b>MK</b></p>	<p><b>MK</b> внутренняя траверса для потолочного монтажа с помощью резьбовых стержней, возможность монтажа через середину траверсы или по бокам. Кабельная лестница крепится к траверсе двумя зажимами KK-MK PG. Особенно актуально, когда лестница в достаточно видимом месте или когда она закрыта крышками снизу, так как траверсы устанавливаются на уровне промежуточных профилей лестницы.</p>	
 <p><b>PRT</b></p>	<p><b>PRT</b> траверса для потолочного монтажа с помощью резьбовых стержней, возможность монтажа через середину траверсы или по бокам. Рекомендуется крепить с краёв, когда кабельная лестница шире, чем 400 мм или нагрузки асимметричны. Кабельная лестница крепится к траверсе двумя зажимами KK PG.</p>	
 <p><b>VK</b></p>	<p><b>VK</b> настенный кронштейн для крепления к стене, к конструкциям или к AS профилю с помощью болтов SMT, TB, AKM или RS. Рекомендуется крепить кронштейны VK двумя болтами. Кабельная лестница крепится к кронштейну двумя зажимами KK. Кронштейны имеют 40-миллиметровый запас длины. Нагрузка до 200 кг.</p>	
 <p><b>VKZ, VKZ-N</b></p>	<p><b>VKZ</b> настенный кронштейн для крепления к стене, к конструкциям или к AS профилю с помощью болтов SMT, TB, AKM или RS. Рекомендуется крепить кронштейны VKZ двумя болтами. Кабельная лестница крепится к кронштейну двумя зажимами KK. Кронштейны имеют 11-миллиметровый запас длины. Конечная часть кронштейна <b>VKZ-N</b> дополнительно немного завёрнута вверх. Нагрузки 150 - 250 кг в зависимости от длины кронштейна.</p>	
 <p><b>KK</b></p>	<p><b>KK</b> зажимы используются для крепления кабельных лестниц к кронштейнам или траверсам. Рекомендуется использовать 2 шт. для одного кронштейна или траверсы. В этом случае кабельная лестница правильно прикреплена к кронштейнам и будет устойчивой во время монтажа / прокладки кабелей и в течение всего срока службы. Зажимы имеют болт M6x16 и гайку M6 в комплекте. Зажимы KK могут использоваться для всех кронштейнов и траверс Мека, кроме МК и VKI.</p>	
 <p><b>KK-MK</b></p>	<p><b>KK-MK</b> зажимы используются для крепления кабельных лестниц к кронштейнам VKI или траверсам МК. Рекомендуется использовать 2 шт. для одного кронштейна или траверсы. В этом случае кабельная лестница правильно прикреплена к кронштейнам и будет устойчивой во время монтажа / прокладки кабелей и в течение всего срока службы. Зажимы имеют болт M6x16 и гайку M6 в комплекте.</p>	
 <p><b>VF</b></p>	<p>T-образный элемент <b>VF</b> позволяет выполнить разветвление кабельной лестницы там, где это необходимо. VF устанавливаются на концах кабельной лестницы и подвешиваются на боковой профиль другой лестницы. Элементы с уже вкрученными болтами 2xM6 - при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее. Если кабели трудногибаются, рекомендуется дополнительно использовать пластины AG на VF стыках.</p>	
 <p><b>DPA, DPB</b></p>	<p>Пластины <b>DPA</b> и <b>DPB</b> предназначены для крепления электрических розеток, коробов или других устройств к кабельным лестницам. Пластина DPA крепится к боковому профилю кабельной лестницы, а пластина DPB крепится к промежуточным профилям кабельной лестницы. Пластины DPA и DPB имеют перфорированные и неперфорированные.</p>	
 <p><b>VK2, VK3</b></p>	<p>Настенные крепления <b>VK2</b> и <b>VK3</b> используются для крепления кабельных лестниц вертикально к стенам или другим конструкциям. Максимальное расстояние между опорами вертикально установленной кабельной лестницы 2 м. Элементы универсальны, могут использоваться для крепления электрощитов, другой аппаратуры, а также для подвешивания светильников на боковой профиль лестницы.</p>	

Кабельные лестницы KS20	
Код	Наименование
1449502	KS20-200 L=6000 PG
1449503	KS20-300 L=6000 PG
1449504	KS20-400 L=6000 PG
1449505	KS20-500 L=6000 PG
1449506	KS20-600 L=6000 PG

Кабельные лестницы KS20	
Код	Наименование
1449401	KS20-200 L=3000 PG
1449402	KS20-300 L=3000 PG
1449403	KS20-400 L=3000 PG
1449404	KS20-500 L=3000 PG
1449405	KS20-600 L=3000 PG

Кабельные лестницы KS20K	
Код	Наименование
1431907	KS20-200 K L=6000 PG
1431908	KS20-300 K L=6000 PG
1431909	KS20-400 K L=6000 PG
1431911	KS20-500 K L=6000 PG
1431912	KS20-600 K L=6000 PG

Кабельные лестницы KS20K	
Код	Наименование
1431802	KS20-200 K L=3000 PG
1431803	KS20-300 K L=3000 PG
1431804	KS20-400 K L=3000 PG
1431805	KS20-500 K L=3000 PG
1431806	KS20-600 K L=3000 PG

Кабельные лестницы KS60	
Код	Наименование
1433027	KS60-200 L=6000 PG
1433028	KS60-300 L=6000 PG
1433029	KS60-400 L=6000 PG
1433030	KS60-500 L=6000 PG
1433031	KS60-600 L=6000 PG

Кабельные лестницы KS60	
Код	Наименование
1433017	KS60-200 L=3000 PG
1433018	KS60-300 L=3000 PG
1433019	KS60-400 L=3000 PG
1433020	KS60-500 L=3000 PG
1433021	KS60-600 L=3000 PG

Торцевое крепление ÄF	
Код	Наименование
1449679	ÄF HDG

Потолочная скоба RTF	
Код	Наименование
1449484	RTF-10 PG

Зажим КК	
Код	Наименование
1449486	КК PG

Резьбовой стержень GT	
Код	Наименование
1449650	GT-10 L=2000 EG

Зажим КК	
Код	Наименование
1449486	КК PG

Шарнирное соединение NL	
Код	Наименование
1449480	NL PG

Настенные крепления VK2, VK3	
Код	Наименование
1449479	VK2 PG
1449668	VK3 HDG

Соединитель SSR	
Код	Наименование
1449482	SSR PG

Кронштейны PRT	
Код	Наименование
1449970	PRT-200 PG
1449971	PRT-300 PG
1449972	PRT-400 PG
1449973	PRT-500 PG
1449974	PRT-600 PG

Т-образное соединение VF	
Код	Наименование
1449890	VF PG

Крышки PPU, нижние	
Код	Наименование
1432887	PPU-200 L=3000 PG
1432888	PPU-300 L=3000 PG
1432889	PPU-400 L=3000 PG
1432890	PPU-500 L=3000 PG
1432891	PPU-600 L=3000 PG

Пластины для розеток DPA	
Код	Наименование
1449685	DPA PG
1449686	DPA-O PG

Лотки SR	
Код	Наименование
1449701	SR-50 L=2000 PG
1449702	SR-100 L=2000 PG
1449703	SR-150 L=2000 PG

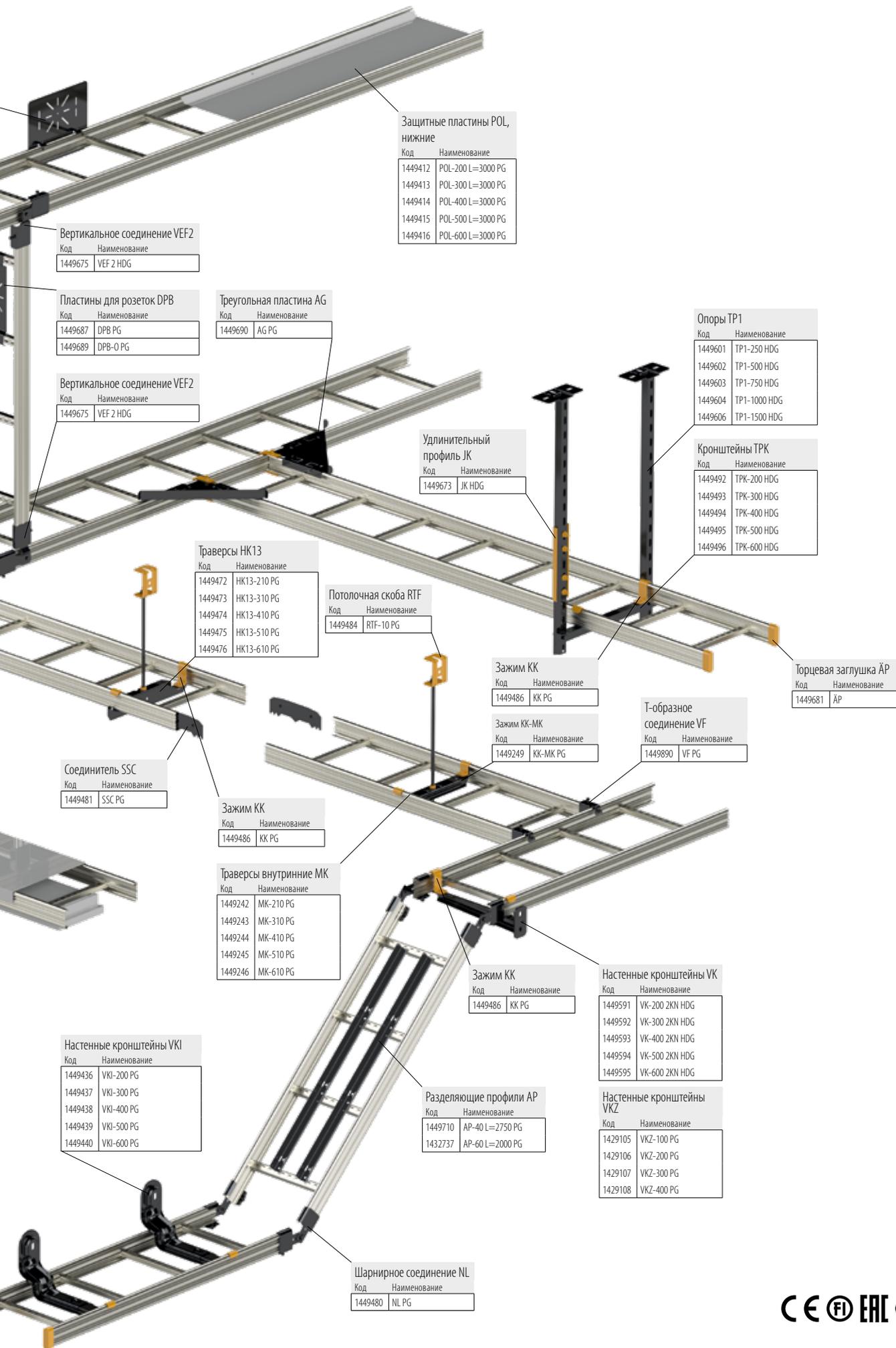
Т-образное соединение VF	
Код	Наименование
1449890	VF PG

Соединитель SSR	
Код	Наименование
1449482	SSR PG

Зажим KAP	
Код	Наименование
1449700	KAP PG

Защитные крышки KRL-KS	
Код	Наименование
1432847	KRL-KS-200 L=3000 PG
1432848	KRL-KS-300 L=3000 PG
1432849	KRL-KS-400 L=3000 PG
1432850	KRL-KS-500 L=3000 PG
1432851	KRL-KS-600 L=3000 PG

Торцевая заглушка ÄP	
Код	Наименование
1449681	ÄP



**Защитные пластины POL, нижние**

Код	Наименование
1449412	POL-200 L=3000 PG
1449413	POL-300 L=3000 PG
1449414	POL-400 L=3000 PG
1449415	POL-500 L=3000 PG
1449416	POL-600 L=3000 PG

**Вертикальное соединение VEF2**

Код	Наименование
1449675	VEF 2 HDG

**Пластины для розеток DPB**

Код	Наименование
1449687	DPB PG
1449689	DPB-O PG

**Треугольная пластина AG**

Код	Наименование
1449690	AG PG

**Вертикальное соединение VEF2**

Код	Наименование
1449675	VEF 2 HDG

**Удлинительный профиль JK**

Код	Наименование
1449673	JK HDG

**Опоры TP1**

Код	Наименование
1449601	TP1-250 HDG
1449602	TP1-500 HDG
1449603	TP1-750 HDG
1449604	TP1-1000 HDG
1449606	TP1-1500 HDG

**Кронштейны TPK**

Код	Наименование
1449492	TPK-200 HDG
1449493	TPK-300 HDG
1449494	TPK-400 HDG
1449495	TPK-500 HDG
1449496	TPK-600 HDG

**Траверы НК13**

Код	Наименование
1449472	НК13-210 PG
1449473	НК13-310 PG
1449474	НК13-410 PG
1449475	НК13-510 PG
1449476	НК13-610 PG

**Потолочная скоба RTF**

Код	Наименование
1449484	RTF-10 PG

**Зажим KK**

Код	Наименование
1449486	KK PG

**Торцевая заглушка AP**

Код	Наименование
1449681	AP

**Соединитель SSC**

Код	Наименование
1449481	SSC PG

**Зажим KK**

Код	Наименование
1449486	KK PG

**T-образное соединение VF**

Код	Наименование
1449890	VF PG

**Траверы внутренние МК**

Код	Наименование
1449242	МК-210 PG
1449243	МК-310 PG
1449244	МК-410 PG
1449245	МК-510 PG
1449246	МК-610 PG

**Зажим KK**

Код	Наименование
1449486	KK PG

**Настенные кронштейны VK**

Код	Наименование
1449591	VK-200 2KN HDG
1449592	VK-300 2KN HDG
1449593	VK-400 2KN HDG
1449594	VK-500 2KN HDG
1449595	VK-600 2KN HDG

**Настенные кронштейны VKI**

Код	Наименование
1449436	VKI-200 PG
1449437	VKI-300 PG
1449438	VKI-400 PG
1449439	VKI-500 PG
1449440	VKI-600 PG

**Разделяющие профили AP**

Код	Наименование
1449710	AP-40 L=2750 PG
1432737	AP-60 L=2000 PG

**Настенные кронштейны VKZ**

Код	Наименование
1429105	VKZ-100 PG
1429106	VKZ-200 PG
1429107	VKZ-300 PG
1429108	VKZ-400 PG

**Шарнирное соединение NL**

Код	Наименование
1449480	NL PG



# Лотки для подвески светильников МЕК

МЕК лотки для подвески светильников используются для быстрой и правильной установки светильников и прокладки кабелей. Основным преимуществом лотков МЕК является их улучшенная несущая способность и возможность использовать скользящие гайки для крепления светильников. Эти свойства достигаются при использовании специального стального профиля с углублением. Для подвеса лотков чаще всего используются крепежные элементы МЕК RK или МЕК RPF. Светильники устанавливаются быстро и удобно, с минимальным временем монтажа. Перфорация в середине лотка облегчает подключение электрических проводов к светильникам.

Ассортимент состоит из оцинкованных (PG), окрашенных в белый цвет (M), горячеоцинкованных (HDG) и изделий из нержавеющей стали (HST).

ALUMEK - изготовлен из алюминия.

Выпускаются лотки шириной 70 мм и 110 мм.

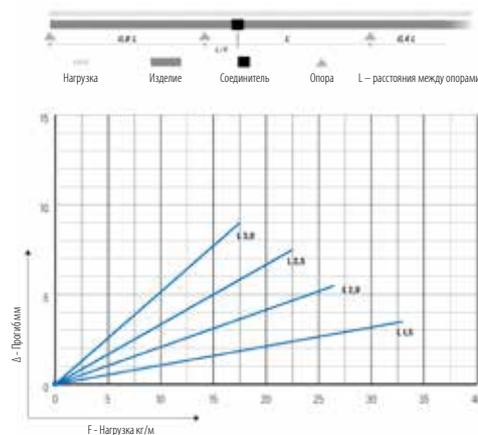
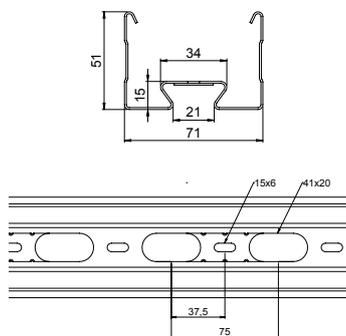
МЕК лотки для подвески светильников сертифицированы на огнестойкость и имеют класс защиты E60.

Диаграммы нагрузок продукции Мека приведены в соответствии с правилами IEC 61537 (метод испытаний III). В этом стандарте контрольные точки и расположение соединений определяются так, как показано на рисунке выше диаграмм.

В диаграммах показаны не максимальные, а безопасные рабочие нагрузки (SWL).

Коэффициент прочности  $S = 1,7$ .

**МЕК 70 S PG** – более выгодные по цене оцинкованные лотки для подвески светильников. Толщина стали 0,5 мм.



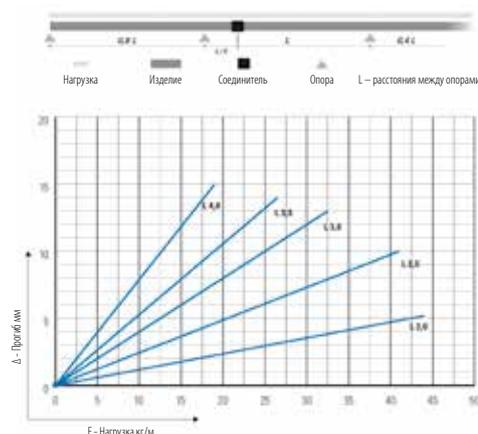
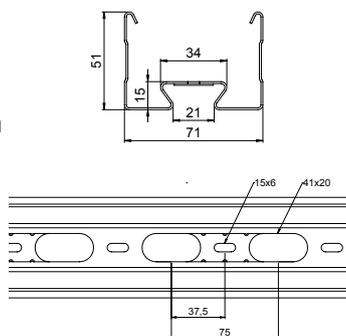
**МЕК 70 K PG** – оцинкованные лотки для подвески светильников.

Толщина стали 0,7 мм.

**МЕК 70 M** – оцинкованные и окрашенные лотки для подвески светильников, RAL 9010.

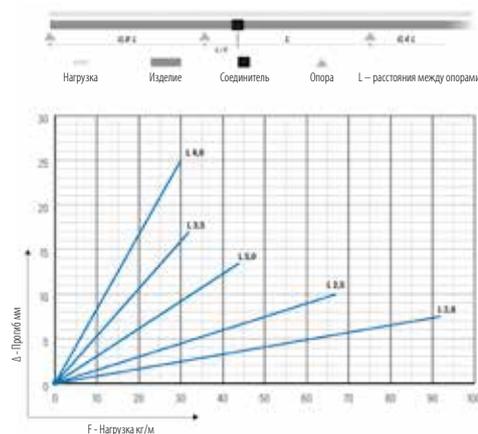
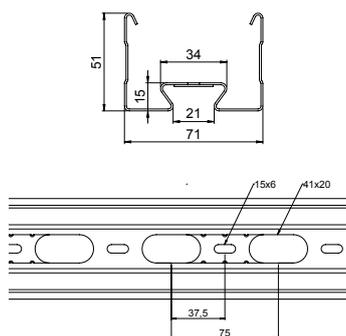
Покрываются полиэтиленовой пленкой.

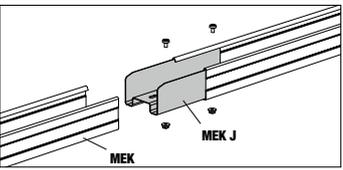
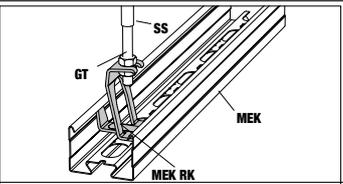
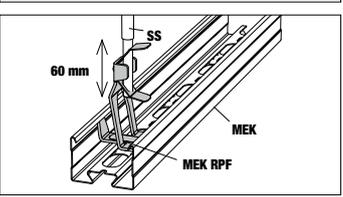
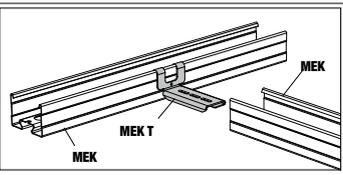
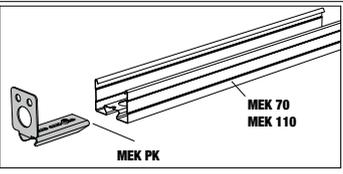
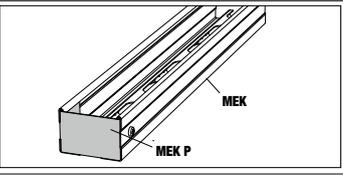
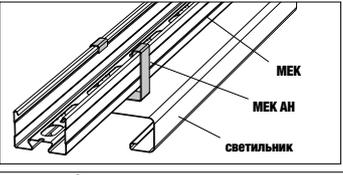
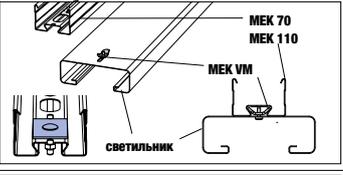
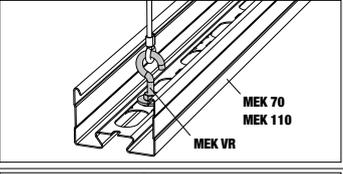
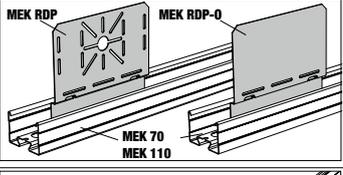
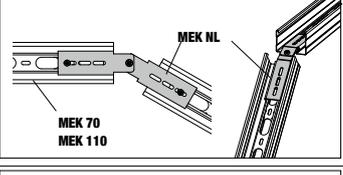
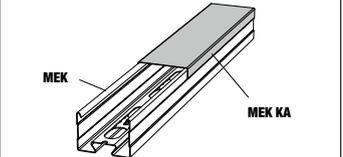
**HST MEK 70** – лотки из нержавеющей стали для условий C1-C5 (CX).

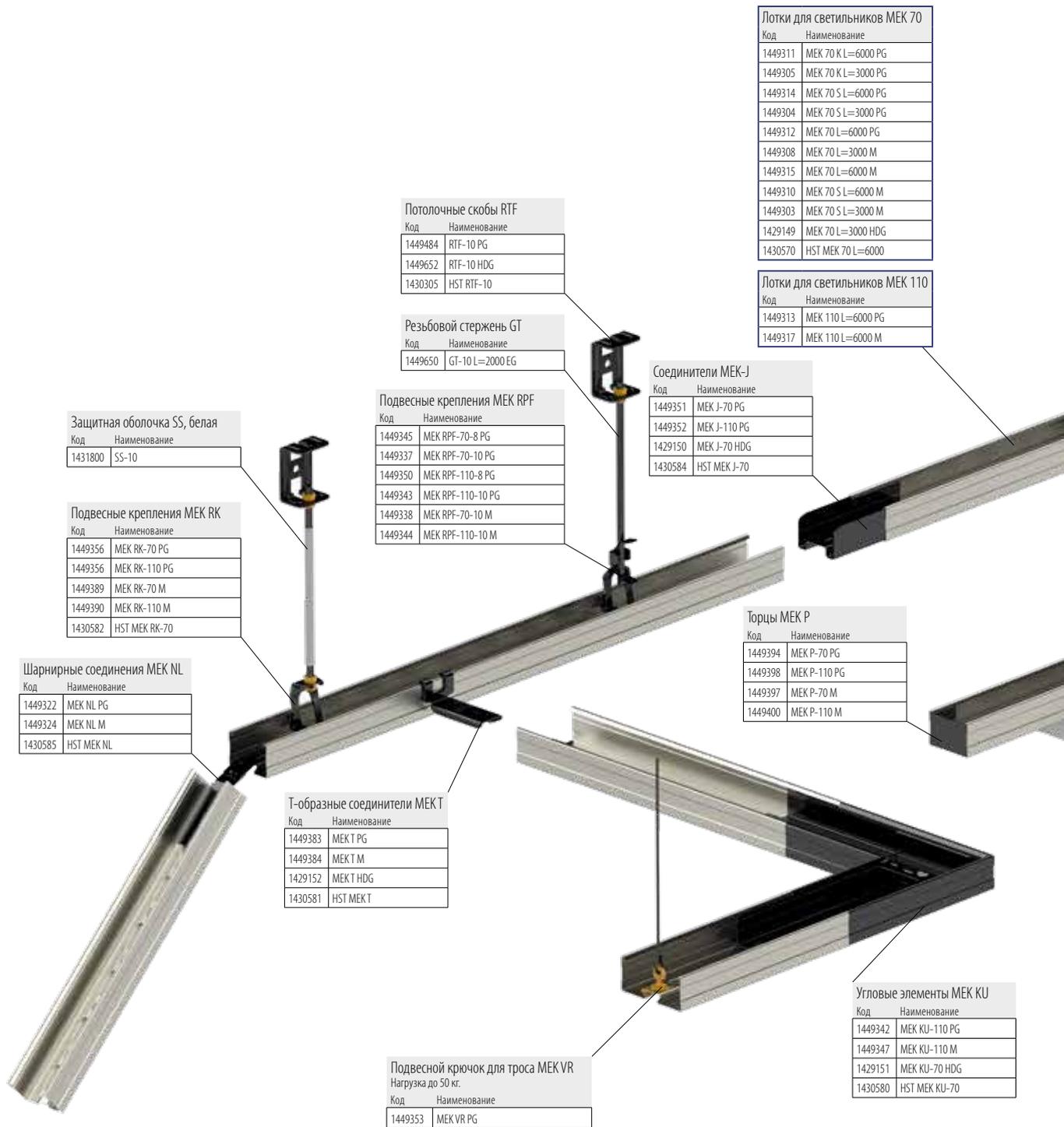


**МЕК 70 HDG** – горячеоцинкованные лотки для условий C1-C4.

Толщина стали 1 мм. Длина – 3 м.



	<p>Соединители <b>MEK J</b> предназначены для соединения лотков для светильников MEK. Это прочные соединительные элементы длиной 200 мм и толщиной 1 мм. Соединители имеют болты и гайки в комплекте. Соединители MEK J-70 предназначены для соединения лотков шириной 70 мм, MEK J-110 – для соединения лотков шириной 110 мм. MEK J PG – оцинкованные соединители, MEK J HDG – горячеоцинкованные соединители и HST MEK J – из нержавеющей стали.</p>	
	<p>Подвесные крепления <b>MEK RK</b> – быстрое решение для крепления лотков с помощью резьбового стержня к потолку или конструкциям. MEK RK крепится к стержню с помощью двух гаек M10 или M8, а лотки для светильников MEK вставляются снизу. Во время и после установки положение лотков можно регулировать как по горизонтали, так и по вертикали максимум до 65 мм. MEK RK PG – оцинкованные элементы, MEK RK M – окрашенные в белый, MEK RK HDG – горячеоцинкованные и HST MEK RK – из нержавеющей стали. MEK RK-70 – для крепления лотков для светильников шириной 70 мм; MEK RK-110 – для крепления лотков для светильников шириной 110 мм.</p>	
	<p>Регулируемые подвесные крепления <b>MEK RPF</b> являются чрезвычайно быстрым и удобным решением для крепления лотков с помощью резьбового стержня к потолку или конструкциям. MEK RPF фиксируется на стержне путем сжатия пружины, а лотки для светильников MEK вставляются снизу. Во время и после установки положение лотков можно регулировать как по горизонтали, так и по вертикали максимум до 60 мм. MEK RPF PG – оцинкованные элементы, MEK RPF M – окрашенные в белый. Имеются для 8 и 10 мм стержней. MEK RPF-70 – для крепления лотков для светильников шириной 70 мм; MEK RPF-110 – для крепления лотков для светильников шириной 110 мм.</p>	
	<p><b>MEK T</b> – T-образные соединители. Простой, экономичный и «невидимый» способ сделать ответвление там, где это необходимо. Устанавливается на конце лотка и подвешивается на боковой профиль другого лотка. Подходит для лотков MEK шириной 70 мм и 110 мм. Изделие имеет болт и гайку для крепления в комплекте. MEK T PG – оцинкованные элементы, MEK T HDG – горячеоцинкованные и HST MEK T – из нержавеющей стали.</p>	
	<p><b>MEK PK</b> торцевое крепление. Используется, если конец лотков для светильников MEK необходимо прикрепить к конструкциям или стене. Подходит для лотков MEK шириной 70 мм и 110 мм. Изделие имеет болт и гайку для крепления в комплекте. MEK PK PG – оцинкованные элементы, MEK PK HDG – горячеоцинкованные и HST MEK PK – из нержавеющей стали.</p>	
	<p><b>MEK P</b> торцевой элемент. Используется, если конец лотков для светильников MEK необходимо закрыть. MEK P PG – оцинкованные элементы, MEK P M – окрашенные в белый. MEK P-70 – для крепления лотков для светильников шириной 70 мм; MEK P-110 – для крепления лотков для светильников шириной 110 мм.</p>	
	<p><b>MEK AH</b> – лучшее решение для подвески светильников с отражателями. Кронштейн AH предварительно закрепляется на светильнике, а его установка на лоток MEK займет несколько секунд без каких-либо инструментов. MEK AH PG – оцинкованные элементы, MEK AH M – окрашенные в белый. Нагрузка до 10 кг. MEK AH-70 – для лотков для светильников шириной 70 мм; MEK AH-110 – для лотков для светильников шириной 110 мм.</p>	
	<p>Гайка <b>MEK VM</b> – это быстрый и простой способ подвесить светильники открытого типа. Заранее слегка прикрутите гайку VM к светильнику, остальное прикрепите его к лотку MEK в нужном месте и повернуть винт на 90° по часовой стрелке – готово! MEK VM PG – оцинкованные гайки, HST MEK VM – из нержавеющей стали. Нагрузка до 40 кг. <b>MEK VM-L PG</b> – оцинкованные гайки для подвески светильников.</p>	
	<p><b>MEK VR</b> элемент подвески лотков. Используется, если лотки для светильников MEK необходимо подвешивать на тросах, элемент закрепляется через перфорацию в середине лотка. MEK VR PG – оцинкованные элементы. Нагрузка до 50 кг.</p>	
	<p>Пластины <b>RDP</b> и <b>RDP-O</b> предназначены для крепления электрических розеток, коробов или других устройств к лоткам для светильников MEK и монтируются в середине лотка. Пластины имеют болты и гайки для крепления в комплекте. PG – оцинкованная пластина, M – окрашенная в белый, HST – из нержавеющей стали. RDP – перфорированная пластина, RDP-O – неперфорированная.</p>	
	<p><b>MEK NL</b> шарнирный соединительный элемент. Благодаря шарнирному соединению можно получить горизонтальные и вертикальные углы и спуски. Подходит для лотков шириной 70 и 110 мм. Изделие имеет болты и гайки для крепления в комплекте. MEK NL PG – оцинкованные элементы, MEK NL M – окрашенные в белый, MEK NL HDG – горячеоцинкованные и HST MEK NL – из нержавеющей стали.</p>	
	<p><b>MEK KA</b> защитная крышка для лотков MEK. Толщина металла 0,7 мм. MEK KA PG – оцинкованные крышки, MEK KA M – окрашенные в белый. MEK KA-70 – для лотков для светильников шириной 70 мм; MEK KA-110 – для лотков для светильников шириной 110 мм. Длина крышки 3 м.</p>	



Пластины для розеток RDP

Код	Наименование
1431649	RDP-40 PG
1431650	RDP-40 M

Угловые элементы MEK KR

Код	Наименование
1449329	MEK KR-70
1449330	MEK KR-70 M

X-образные элементы MEK XR

Код	Наименование
1449335	MEK XR-70
1449336	MEK XR-70 M

Пластина для розеток KL

Код	Наименование
1449393	MEK KL MU

Торцевые профили MEK PK

Код	Наименование
1449373	MEK PK PG
1449374	MEK PK M
1429154	MEK PK HDG
1430583	HST MEK PK

Крышки MEK KA

Код	Наименование
1449359	MEK KA-70 L=3000 PG
1449360	MEK KA-110 L=3000 PG
1449339	MEK KA-70 L=3000 M
1449340	MEK KA-110 L=3000 M

T-образные элементы MEK TR

Код	Наименование
1449332	MEK TR-70
1449332	MEK TR-70 M

Кронштейны для подвески светильников MEK AH  
Нагрузка до 10 кг.

Код	Наименование
1431758	MEK AH-70 PG
1431759	MEK AH-110 PG
1431764	MEK AH-70 M
1431765	MEK AH-110 M

Настенные кронштейны MEK SK  
Нагрузка до 140 кг.

Код	Наименование
1449361	MEK SK-70 PG
1449362	MEK SK-110 PG
1449379	MEK SK-70 M
1449380	MEK SK-110 M

Шарнирные соединения MEK NL

Код	Наименование
1449322	MEK NL PG
1449324	MEK NL M
1430585	HST MEK NL

Гайки для подвески светильников MEK VM  
Нагрузка до 40 кг.

Код	Наименование
1449355	MEK VM PG
1430587	HST MEK VM

**PG** - оцинкованная тонколистовая сталь.  
Рекомендуется для использования в условиях C1-C2.

**M** - оцинкованная и окрашенная листовая сталь (белый RAL9010).  
Рекомендуется для использования в условиях C1-C2.

**HDG** - горячеоцинкованная сталь.  
Рекомендуется для использования в условиях C1-C4.

**HST** - нержавеющая, кислотостойкая сталь AISI316L.  
Рекомендуется для использования в условиях C1-C5 (CX).



# Кабельные лотки СТ-E PG



Ассортимент кабельных лотков СТ включает оцинкованные PG, горячеоцинкованные HDG, из нержавеющей стали HST, перфорированные (СТ-E и СТ-PS) и неперфорированные (СТ-US) лотки. Высотой борта - 35, 60, 85 и 110 мм, шириной - 50–600 мм, длиной - 3000 мм.

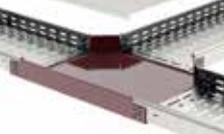
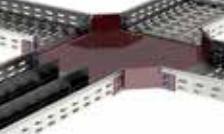
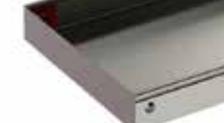
Эта брошюра содержит информацию о наиболее часто используемых перфорированных лотках СТ-E с высотой борта 60 мм и ряде монтажных аксессуаров. Изделия изготовлены из оцинкованной стали и подходят для использования внутри помещений, где воздействие на окружающую среду согласно EN ISO 12944 соответствует категориям C1 и C2. Основными объектами использования являются супермаркеты, магазины, офисные комплексы, школы, а также склады, промышленные объекты.

Кабельные лотки с перфорацией СТ-E-60 изготовлены из оцинкованной стали высотой 60 мм и шириной 100, 200, 300, 400, 500 и 600 мм. Для соединения лотков СТ-E используются болты RS 5 EG или соединительные зажимы СТ-QL. При использовании одного или другого метода соединения достигается достаточная электрическая проводимость, поэтому дополнительный заземляющий провод не обязателен.

## Комбинация букв в названиях изделий – кабельные лотки

Названия изделий Мека помогают в выборе и больше информируют пользователей о типе, размерах, пригодности и долговечности в различных средах.



<p><b>RS 5, CT-QL</b></p> 	<p>Для соединения CT-E лотков используются болты <b>RS 5 EG</b> или соединительные зажимы <b>CT-QL</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект болтов <b>RS 5 EG</b> состоит из болта М6х12 и гайки М6. Верхняя часть болта имеет квадратный хомут - болт не скользит при креплении гайки.</li> <li>- Зажимы <b>CT-QL</b> крепятся к соединительным отверстиям по бокам лотков. Установка зажима выполняется быстро и просто: сначала вставьте верхнюю часть зажима в верхнее соединительное отверстие лотка, а затем нажмите на нижнюю часть зажима.</li> </ul>	
<p><b>CT-IS</b></p> 	<p><b>CT-IS</b> внутренняя траверса для монтажа с помощью резьбовых стержней к потолку, возможность подвеса через середину траверсы или с краёв. Рекомендуется крепить с краёв, когда лотки шире, чем 300 мм, используются 8-миллиметровые резьбовые стержни и нагрузки асимметричны. Траверсы располагаются внутри лотка и снизу они совершенно не видны.</p> <p>Установка начинается с крепления стержней к потолку. Затем внутренние траверсы крепятся к стержням. Лотки вставляются в траверсы снизу, сначала одна сторона лотка крепится на плоском конце траверсы, затем другая сторона лотка вставляется в крюкообразный конец траверсы.</p>	
<p><b>PRT</b></p> 	<p><b>PRT</b> траверса для потолочного монтажа с помощью резьбовых стержней, возможность монтажа через середину траверсы или по бокам. Рекомендуется крепить с краёв, когда лотки шире, чем 300 мм или нагрузки асимметричны.</p>	
<p><b>VKZ, VKZ-N</b></p> 	<p><b>VKZ</b> настенный кронштейн для крепления к стене, к конструкциям или к AS профилю с помощью болтов SMT, TB, АКМ или RS. Рекомендуется крепить кронштейны VK двумя болтами. Кронштейны имеют 11-миллиметровый запас длины. Конечная часть кронштейна <b>VKZ-N</b> дополнительно немного завёрнута вверх.</p> <p>Нагрузки 150 - 250 кг в зависимости от длины кронштейна.</p>	
<p><b>VK</b></p> 	<p><b>VK</b> настенный кронштейн для крепления к стене / конструкциям или с помощью профилей типа Мекка AS с помощью болтов SMT, TB, АКМ или RS. Рекомендуем крепить кронштейны VK двумя болтами. Кронштейны имеют 40-миллиметровый запас длины. Нагрузка до 200 кг.</p>	
<p><b>CT-AT</b></p> 	<p>T-образный соединительный элемент <b>CT-AT</b> позволяет выполнять разветвление кабельных лотков там, где это необходимо. Элемент крепится к другой стороне кабельного лотка с помощью болтов и гаек М6. Мы рекомендуем использовать болты RS 5 EG.</p> <p>При необходимости в T-образном соединении край лотка может быть обрезан, но следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить кабели во время установки.</p> <p>Внутренний радиус элемента 120 мм.</p>	
<p><b>CT-LP</b></p> 	<p>Угловой элемент 90° <b>CT-LP</b>. Для его соединения с лотками используются болты RS 5 EG или соединительные зажимы CT-QL. Также можно использовать стандартные болты и гайки М6.</p> <p>Внутренний радиус элемента 120 мм.</p>	
<p><b>CT-TP</b></p> 	<p>T-образный элемент <b>CT-TP</b>. Для его соединения с лотками используются болты RS 5 EG или соединительные зажимы CT-QL. Также можно использовать стандартные болты и гайки М6.</p> <p>Внутренний радиус элемента 120 мм.</p>	
<p><b>CT-XP</b></p> 	<p>X-образный элемент <b>CT-XP</b>. Для его соединения с лотками используются болты RS 5 EG или соединительные зажимы CT-QL. Также можно использовать стандартные болты и гайки М6.</p> <p>Внутренний радиус элемента 120 мм.</p>	
<p><b>CT-WR</b></p> 	<p>Промежуточное соединение <b>CT-WR</b> - переходник 100, 200 и 300 мм шириной, используется, когда сходятся лотки различной ширины. Переходник вставляется в борт лотка и может быть установлен как с одной, так и с обеих сторон. Для крепления используются болты RS 5 EG или стандартные болты и гайки М6.</p>	
<p><b>CT-EF</b></p> 	<p>Торцевые крепления <b>CT-EF</b> используются, когда конец кабельного лотка необходимо прикрепить к стене или конструкции. Для крепления используются болты RS 5 EG или стандартные болты и гайки М6. Для настенного монтажа вам нужно выбрать правильное решение для вашей конструкции стены.</p>	
<p><b>CT-EP</b></p> 	<p>Торцевые элементы <b>CT-EP</b> используются, когда кабельная трасса завершена. Необходимость использования зависит от потребностей безопасности и видимости. Для крепления используются болты RS 5 EG или стандартные болты и гайки М6.</p>	

**T-образные соединительные элементы CT-AT**

Код	Наименование
1470694	CT-AT-60-100 PG
1470695	CT-AT-60-200 PG
1470696	CT-AT-60-300 PG
1470697	CT-AT-60-400 PG
1470698	CT-AT-60-500 PG
1470699	CT-AT-60-600 PG

**T-образные элементы CT-TP**

Код	Наименование
1469882	CT-TP-60-100 PG
1469883	CT-TP-60-200 PG
1469884	CT-TP-60-300 PG
1469885	CT-TP-60-400 PG
1469886	CT-TP-60-500 PG
1469887	CT-TP-60-600 PG

**Настенные кронштейны VKZ**

Код	Наименование
1429105	VKZ-100 PG
1429106	VKZ-200 PG
1429107	VKZ-300 PG
1429108	VKZ-400 PG

**Кабельные лотки CT-E, перфорированные**

Код	Наименование
1469306	CT-E-60-100 L=3000 PG
1469307	CT-E-60-200 L=3000 PG
1469308	CT-E-60-300 L=3000 PG
1469309	CT-E-60-400 L=3000 PG
1469310	CT-E-60-500 L=3000 PG
1469311	CT-E-60-600 L=3000 PG

**Кронштейны PRT**

Код	Наименование
1449970	PRT-200 PG
1449971	PRT-300 PG
1449972	PRT-400 PG
1449973	PRT-500 PG
1449974	PRT-600 PG

**Болт и гайка RS 5 EG и соединительный зажим CT-QL**

Код	Наименование
1470352	RS 5 EG
1470359	CT-QL

**Разделяющие профили CT-AP**

Код	Наименование
1470588	CT-AP-35 L=2000 PG
1470589	CT-AP-60 L=2000 PG

**Торцевые элементы CT-EP**

Код	Наименование
1429729	CT-EP-60-100 PG
1429730	CT-EP-60-200 PG
1429734	CT-EP-60-300 PG
1429736	CT-EP-60-400 PG
1429737	CT-EP-60-500 PG
1429738	CT-EP-60-600 PG

**Вертикальные углы, вниз CT-VD**

Код	Наименование
1470152	CT-VD-60-100 PG
1470153	CT-VD-60-200 PG
1470154	CT-VD-60-300 PG
1470155	CT-VD-60-400 PG
1470156	CT-VD-60-500 PG
1470157	CT-VD-60-600 PG

**Настенные кронштейны VK**

Код	Наименование
1449590	VK-150 2KN HDG
1449591	VK-200 2KN HDG
1449592	VK-300 2KN HDG
1449593	VK-400 2KN HDG
1449594	VK-500 2KN HDG
1449595	VK-600 2KN HDG

**Вертикальные углы, вверх CT-VU**

Код	Наименование
1470128	CT-VU-60-100 PG
1470129	CT-VU-60-200 PG
1470130	CT-VU-60-300 PG
1470131	CT-VU-60-400 PG
1470132	CT-VU-60-500 PG
1470133	CT-VU-60-600 PG

**Промежуточные соединения - переходники CT-WR**

Код	Наименование
1470555	CT-WR-60-100 PG
1470556	CT-WR-60-200 PG
1470557	CT-WR-60-300 PG



## Кабельные лотки CT-E PG

# Выбор требуемой обработки поверхности

Требуемая обработка поверхности выбирается в соответствии с атмосферными условиями на месте монтажа кабельных конструкций. Рекомендуется соблюдать требования национальных стандартов или следовать требованиям стандарта EN ISO.

Выбор требуемой обработки поверхности в зависимости от атмосферных условий на основании стандарта EN ISO 12944:



Класс степени воздействия	Снаружи помещения	Внутри помещения	Требуемая обработка поверхности	Рекомендуемые изделия Мека
<b>C1</b> весьма незначительное до 0,1 мкм *		Отапливаемые здания с чистым воздухом, например, офисы, магазины, школы, гостиницы.	Оцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная тонколистовая сталь, гальваническая сталь	KS20 K PG, KS20 PG KS60 PG MEK PG, MEK M, ALUMEK KR PG, KR M CT PG WMT EG Instal InForm Unipro
<b>C2</b> незначительное от 0,1 до 0,7 мкм *	Воздушные пространства с низким уровнем загрязнений. В основном сельская местность.	Неотапливаемые здания, в которых может возникать конденсирование, например, склады, спортивные залы.		
<b>C3</b> умеренное от 0,7 до 2,1 мкм *	Воздушные зоны городов и промышленных предприятий с умеренным содержанием сернистого ангидрида. Морские береговые зоны с низкой концентрацией соли.	Производственные помещения с высокой влажностью и некоторым содержанием загрязнений воздуха, например, заводы пищевой промышленности, прачечные, пивоварни, молокозаводы.	Горячее цинкование изделия после его изготовления, PURAL покрытие	KS20 HDG KS60 HDG KS80 HDG KSE80 HDG KS80 SP2.0 HDG KSF80 HDG MEK HDG WMT HDG CT HDG Изделия с покрытием PURAL
<b>C4</b> сильное от 2,1 до 4,2 мкм *	Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией соли в воздухе.	Производственные предприятия химической промышленности, бассейны, судостроительные верфи на побережье.		
<b>C5</b> очень сильное от 4,2 до 8,4 мкм *	Промышленные зоны с высокой влажностью воздуха и агрессивной атмосферной средой.	Здания или территории, процесс конденсации в которых протекает почти непрерывно, и степень загрязнения воздуха высока.	Кислотостойкая или нержавеющая сталь	HST KS80 HST KSF80 HST MEK WMT HST CT HST
<b>CX</b> высшей степени от 8,4 до 25 мкм *	Очень интенсивные промышленные районы, прибрежные и близлежащие к ним территории с высокой концентрацией соли в воздухе.	Невентилируемые помещения во влажных тропических зонах, сильно подверженные воздействию агрессивных наружных условий.		

## Сокращения в названиях продуктов МЕКА и применимые стандарты:

PG - Оцинкованная тонколистовая сталь, рекомендуем использовать в условиях C1-C2.

HDG - Горячеоцинкованная сталь, рекомендуем использовать в условиях C1-C4.

M - Окрашенная в белый цвет тонколистовая сталь (RAL 9010), рекомендуем использовать в условиях C1-C2.

EG - Гальваническая сталь, рекомендуем использовать в условиях C1-C2.

PURAL - Оцинкованная сталь с полимерным покрытием PURAL (RAL 7045), рекомендуем использовать в условиях C1-C4.

HST - Нержавеющая кислотостойкая сталь (AISI 316L), рекомендуем использовать в условиях C1-C5 (CX).

Изделия из алюминия: M - окрашенный в белый цвет, AD - анодированный алюминий.

EN 10346

EN ISO 1461

EN 10169

EN ISO 2081

EN 10169

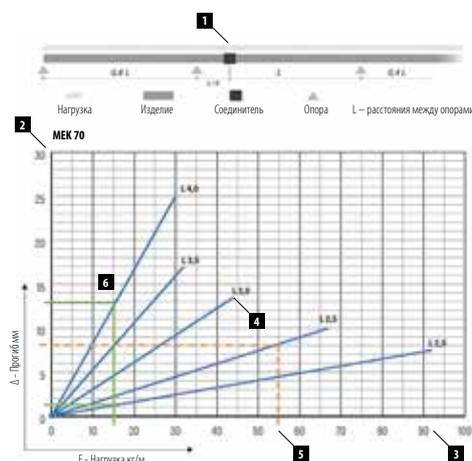
EN 10088

## Информация о значениях в диаграммах нагрузок и другая полезная информация

1. Схема нагрузки в соответствии со стандартом IEC 61537, тип испытания III
2. Прогиб продукта в миллиметрах
3. Нагрузка на продукт в килограммах на метр
4. Расстояние между опорами в метрах
5. При нагрузке 55 кг / м и расстоянии между опорами 2,5 метра прогиб составляет 8 миллиметров.
6. В зависимости от нагрузки могут использоваться разные расстояния между опорами. Например, если нагрузка составляет 15 кг / м, то расстояние может составлять от 2 до 4 метров. Просто обратите внимание, что прогиб составляет 1,5 ... 13 мм.

Безопасная рабочая нагрузка (SWL) была испытана в соответствии с сертифицированным методом в соответствии со стандартом IEC 61537, тип испытания III. Соединения конструкций расположены на расстоянии 1/5 от опоры. Прогиб измеряется в центре пролёта.

SWL - это нагрузка, которая создает прогиб равный 1/100 от пролёта, или, если прогиб в 1/100 не достигается, то постоянная нагрузка на прогиб делится на коэффициент безопасности 1,7.





# МЕКА РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## KS HDG



**KS20 HDG –**  
Горячеоцинкованные кабельные лестницы для средних нагрузок, использование в условиях С1-С4

- Уникальный С-образный сплошной боковой профиль с ребрами жесткости: прочно
- Промежуточные профили лестниц закругляются вниз и свариваются каждые 250 мм: безопасно
- для более тяжелых нагрузок - кабельная лестница KS60 HDG

**Длина:** 3000, 6000 мм

**Ширина:** 200, 300, 400, 500, 600 мм

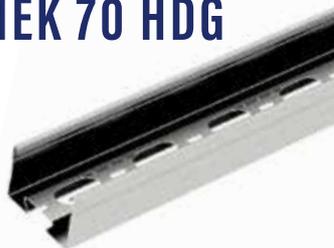
**Высота:** 60 мм

**Обратите внимание:** KS80 HDG – кабельные лестницы с замкнутым боковым профилем для тяжелых нагрузок, использование в условиях С1-С4;

KSF80 HDG – уникальная конструкция кабельной лестницы для очень больших расстояний между опорами, до 12 м;

Для среды С5-СХ рекомендуется использовать кабельные лестницы HST KS80 (AISI316L) из кислотостойкой нержавеющей стали.

## MEK 70 HDG



**MEK 70 HDG –**  
Горячеоцинкованные лотки для подвески светильников, использование в условиях С1-С4

- Уникальный профиль лотка для крепления светильника: проверено временем
- Возможность разделения кабелей внутри лотка благодаря уникальной форме профиля: удобно
- Быстрая, не сложная и эффективная установка лотков благодаря подвесам MEK RK

**Длина:** 3000 мм

**Ширина:** 70 мм

**Высота:** 50 мм

**Обратите внимание:** Для дополнительной защиты MEK лотков используют крышки MEK KA PURAL;

Для среды С5-СХ рекомендуется использовать лотки HST MEK (AISI316L) из кислотостойкой нержавеющей стали.

(Информацию о системе горячеоцинкованных лотков для подвески светильников MEK HDG и описания изделий см. на стр. 8-11 данной брошюры.)

## СТ-PS HDG



**СТ-PS HDG –**  
Горячеоцинкованные перфорированные кабельные лотки, использование в условиях С1-С4

- Толщина металла зависит от ширины лотков - чем шире лоток, тем толще металл: экономично и эффективно

**Длина:** 3000 мм

**Ширина:** 50, 75, 100, 200, 300, 400, 500, 600 мм

**Высота:** 60 мм

**Обратите внимание:** в ассортименте имеются лотки с высотой борта от 35 до 110 мм,

СТ-US HDG Горячеоцинкованные неперфорированные кабельные лотки, использование в условиях С1-С4,

Для среды С5-СХ рекомендуется использовать кабельные лотки HST СТ-E (AISI316L) из кислотостойкой нержавеющей стали.

# Кабельные лестницы KS HDG

KS20 HDG и KS60 HDG – горячеоцинкованные методом погружения кабельные лестницы с С-образным сплошным боковым профилем с ребрами жесткости, которые дополнительно усиливают боковой профиль.

KS80 HDG горячеоцинкованные методом погружения кабельные лестницы с замкнутым сплошным боковым профилем.

HDG - изделия оцинкованы методом погружения в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 1461. Применяются преимущественно в тяжелых промышленных условиях окружающей среды (С3-С4) и снаружи помещений. Лестница может быть установлена как горизонтально, так и вертикально. Чаще всего используются настенные кронштейны VK, VKF, а также траверсы ТРК и НК13 (траверсы МК HDG используются для крепления лестниц открытого профиля KS20 HDG и KS60 HDG).

Для вертикального монтажа к стене или к другой поверхности рекомендуется использовать настенные крепления VK2 или VK3, которые устанавливаются максимум через каждые 2 метра.

Кабельные лестницы KS20 HDG и KS60 HDG имеют ширину 200-600 мм, длину 6 м и 3 м.

Кабельные лестницы KS80 HDG шириной 150-600 мм и длиной 6 м и 3 м. Под заказ ширина лестницы может быть 700-1000 мм.

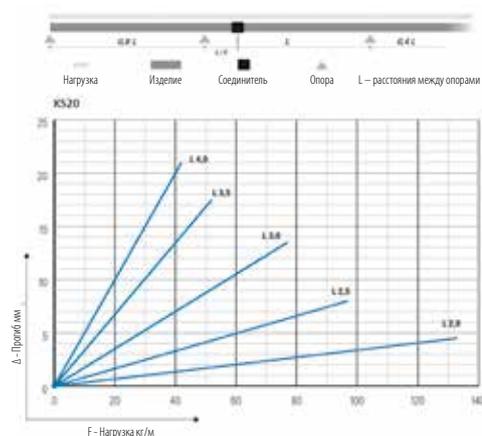
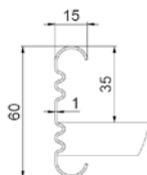
Диаграммы нагрузок продукции Мека приведены в соответствии с правилами IEC 61537 (Метод испытаний III). В этом стандарте контрольные точки и расположение соединений определяются так, как показано на рисунке выше диаграмм.

В диаграммах показаны не максимальные, а безопасные рабочие нагрузки (SWL).

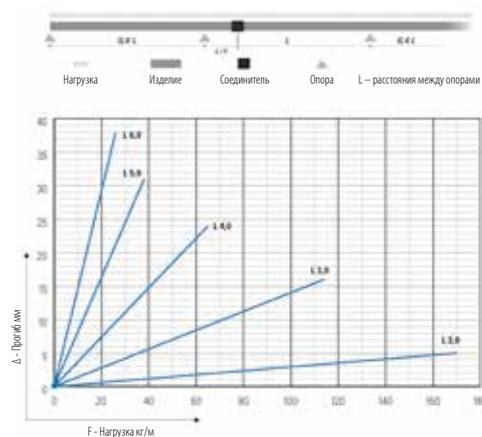
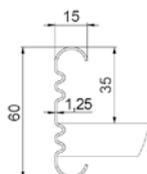
Коэффициент прочности  $S = 1,7$ .

**KS20 HDG** – горячеоцинкованные кабельные лестницы для средних и значительных нагрузок.

Кабельная лестница KS20 сертифицирована на огнестойкость и имеет класс защиты E60.



**KS60 HDG** – горячеоцинкованные кабельные лестницы для значительных нагрузок.

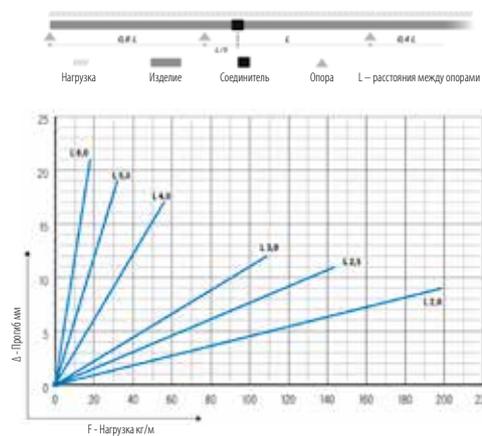
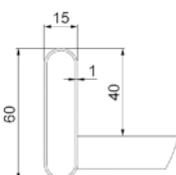


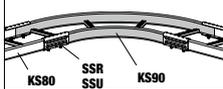
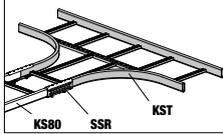
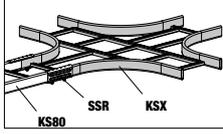
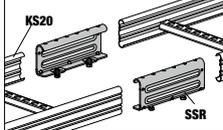
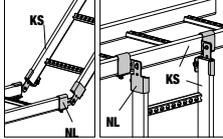
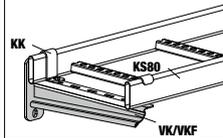
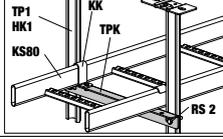
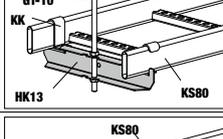
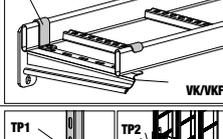
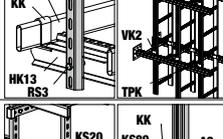
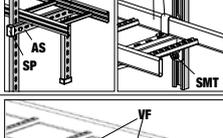
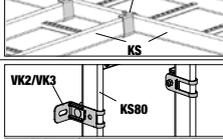
**KS80 HDG** – горячеоцинкованные кабельные лестницы для больших нагрузок.

Толщина стали 1 мм, таким образом, общая толщина бокового металла составляет 1 мм + 1 мм.

Кабельная лестница KS80 сертифицирована на огнестойкость и имеет класс защиты E60/E90\*

\* используя полку POL или лоток SR



<p><b>KS90 HDG</b></p>  <p><b>KST HDG</b></p>  <p><b>KSX HDG</b></p> 	<p><b>KS90</b> – угловой элемент 90°, горячеоцинкованный,  <b>KST</b> – Т-образный элемент, горячеоцинкованный,  <b>KSX</b> – Х-образный элемент, горячеоцинкованный.          Все элементы подходят для лестниц типа KS80, KS20 и KS60. Для соединения элементов с лестницей потребуются соединения SSR или SSU: для углового элемента 90° – 4 соединения, для Т-образного элемента – 6 соединений, для Х-образного элемента – 8 соединений.          Угловой элемент KS90 имеет выбор радиуса внутренней дуги: R = 100 мм, 300 мм, 600 мм или 1000 мм. Т-образный элемент R = 300 мм, 600 мм или 1000 мм и Х-образный элемент R = 300 мм.          Есть и другие угловые элементы, их радиус внутренней дуги R = 300 мм:          KS45 – угловой элемент 45°, горячеоцинкованный,          KSV – вертикальный угол, внешний, горячеоцинкованный,          KSVI – вертикальный угол, внутренний, горячеоцинкованный.          Для всех элементов имеются защитные крышки.</p>	  
<p><b>SSR HDG</b></p>  <p><b>SSU HDG</b></p> 	<p><b>SSR HDG</b> горячеоцинкованные соединители с ребрами жесткости, которые дополнительно укрепляют соединитель. В комплектации с уже вкрученными болтами 2xM6 – при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее.  <b>SSU HDG</b> горячеоцинкованные соединители состоят из двух пластин и болта M8x80 с гайкой.          Электрическая проводимость соединений SSR и SSU гарантирована, поэтому не требуется никакого дополнительного заземляющего провода.          Рекомендуется делать стыки лестниц на расстоянии 40–50 см от опоры.</p>	
<p><b>NK HDG</b></p>  <p><b>NL-TK HDG</b></p> 	<p><b>NL HDG</b> универсальные горячеоцинкованные шарнирные соединения. Используя шарнирные соединения можно получить горизонтальные и вертикальные углы, спуски, а также всевозможные ответвления. В комплектации с уже вкрученными болтами 2xM6 – при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее.  <b>NL-TK HDG</b> универсальные горячеоцинкованные шарнирные соединения, они длиннее и прочнее, чем NL, выдерживают более высокую нагрузку, особенно если он попадает на стык.          Электрическая проводимость соединений NL и NL-TK гарантирована, поэтому не требуется никакого дополнительного заземляющего провода.</p>	
<p><b>VK HDG</b></p>  <p><b>VKF HDG</b></p> 	<p><b>VK HDG</b> и <b>VKF HDG</b> горячеоцинкованные настенные кронштейны для крепления к стене, к конструкциям или к AS профилю с помощью болтов SMT, TB, АКМ или RS. Рекомендуется крепить кронштейны VK / VKF двумя болтами. Кабельная лестница крепится к кронштейну двумя зажимами KK HDG. Кронштейны имеют 40-миллиметровый запас длины.          Нагрузка VK HDG до 200 кг.          Нагрузка VKF HDG до 400 кг.</p>	
<p><b>TPK HDG</b></p> 	<p><b>TPK HDG</b> горячеоцинкованная траверса для потолочного монтажа с помощью резьбовых стержней или профилей (опор). Траверса крепится с краев с помощью комплектов болтов RS2. Траверсы длиной от 200 до 1000 мм, при этом имеют запас длиной 140 мм.          Кабельная лестница крепится к траверсе двумя зажимами KK HDG.</p>	
<p><b>HK13 HDG</b></p> 	<p><b>HK13 HDG</b> горячеоцинкованная траверса для потолочного монтажа с помощью резьбовых стержней или профилей (опор). Траверса крепится в середине с помощью гаек (для монтажа со стержнями) или комплектов болтов RS3 (для монтажа с опорами). Траверсы длиной от 150 до 1000 мм, при этом имеют запас в 30 мм.          Кабельная лестница крепится к траверсе двумя зажимами KK HDG.</p>	
<p><b>KK HDG</b></p> 	<p><b>KK HDG</b> горячеоцинкованные зажимы используются для крепления кабельных лестниц к кронштейнам или траверсам. Рекомендуется использовать 2 шт. для одного кронштейна или траверсы. В этом случае кабельная лестница правильно прикреплена к кронштейнам и будет устойчивой во время монтажа / прокладки кабелей и в течение всего срока службы. Зажимы имеют болт M6x16 и гайку M6 в комплекте. Зажимы KK HDG могут использоваться для всех кронштейнов и траверс Мека (кроме МК HDG).</p>	
<p><b>TP1 HDG</b></p>  <p><b>TP2 HDG</b></p> 	<p><b>TP1 HDG</b> и <b>TP2 HDG</b> горячеоцинкованные опоры для крепления кабельных конструкций к потолку (к полу, к другим поверхностям).          TP1 HDG: профиль одинарный, толщина металла 1,5 мм, длины 250, 500, 750, 1000, 1500 и 2000 мм, нагрузка до 350 кг.          TP2 HDG: профиль двойной ASR, толщина металла 2 мм, длина 500, 1000, 1500, 2000 и 3000 мм, нагрузка до 5000 кг.</p>	
<p><b>AS HDG</b></p>  <p><b>SMT HDG</b></p> 	<p><b>AS HDG</b> универсальный горячеоцинкованный профиль 26x48 мм, толщина металла 2 мм, длина 6 м и 3 м, подходит для крепления и подвески кабельных конструкций. При креплении настенных кронштейнов к профилю рекомендуется использовать скользящие болты <b>SMT HDG</b>, <b>TB HDG</b> или <b>AKM HDG</b>, которые позволяют легко регулировать высоту кронштейнов.</p>	
<p><b>VF HDG</b></p> 	<p>Т-образный элемент <b>VF HDG</b> позволяет выполнить разветвление кабельной лестницы там, где это необходимо. VF устанавливаются на концах кабельной лестницы и подвешиваются на боковой профиль другой лестницы. Элементы с уже вкрученными болтами 2xM6 – при установке остается только зафиксировать. Это делает монтаж проще и быстрее. Если кабели трудно сгибаются, рекомендуется дополнительно использовать пластины AG на VF стыках.</p>	
<p><b>VK2 HDG</b></p>  <p><b>VK3 HDG</b></p> 	<p>Горячеоцинкованные настенные крепления <b>VK2 HDG</b> и <b>VK3 HDG</b> используются для крепления кабельных лестниц вертикально к стенам или другим конструкциям. Максимальное расстояние между опорами вертикально установленной кабельной лестницы 2 м. Элементы универсальны, могут использоваться для крепления электроцитов, другой аппаратуры, а также для подвешивания светильников на боковой профиль лестницы.</p>	

**Опоры НК2**

Код	Наименование
1449633	НК2-300 HDG
1449635	НК2-500 HDG
1449637	НК2-750 HDG
1449640	НК2-1000 HDG

**Боковые опоры ST**

Код	Наименование
1449150	ST-300 HDG
1449151	ST-500 HDG
1449152	ST-800 HDG
1449153	ST-1500 HDG

**Настенные кронштейны VK**

Код	Наименование
1449591	VK-200 2KN HDG
1449592	VK-300 2KN HDG
1449593	VK-400 2KN HDG
1449594	VK-500 2KN HDG
1449595	VK-600 2KN HDG

**Настенные крепления VK2 и VK3**

Код	Наименование
1449671	VK2 HDG
1449668	VK3 HDG

**Монтажные пластинки (крышки) KL**

Код	Наименование
1449202	KL-200 PG
1449203	KL-300 PG
1449204	KL-400 PG
1449205	KL-500 PG
1449206	KL-600 PG

**Торцевое крепление AF**

Код	Наименование
1449679	AF HDG

**Опорный профиль AS**

Код	Наименование
1449648	AS L=6030 HDG

**Опоры TP2**

Код	Наименование
1449610	TP2-500 HDG
1449613	TP2-1000 HDG
1449615	TP2-1500 HDG

**Вертикальное соединение VEF2**

Код	Наименование
1449675	VEF 2 HDG

**Опоры TP1**

Код	Наименование
1449602	TP1-500 HDG
1449604	TP1-1000 HDG
1449606	TP1-1500 HDG

**Опорный профиль AS-WALL**

Код	Наименование
1449208	AS WALL L=1980 HDG

**Зажим KK**

Код	Наименование
1449676	KK HDG

**Угловые элементы KS90**

Код	Наименование
1449548	KS90-200 R=300 HDG
1449549	KS90-300 R=300 HDG
1449550	KS90-400 R=300 HDG
1449551	KS90-500 R=300 HDG
1449552	KS90-600 R=300 HDG

**Настенные кронштейны VKF**

Код	Наименование
1449622	VKF-200 4KN HDG
1449623	VKF-300 4KN HDG
1449624	VKF-400 4KN HDG
1449625	VKF-500 4KN HDG
1449626	VKF-600 4KN HDG

**Потолочная скоба RTF**

Код	Наименование
1449652	RTF-10 HDG

**Резьбовой стержень GT**

Код	Наименование
1449160	GT-10 L=2000 HDG

**Кронштейны TRK для бортового крепления**

Код	Наименование
1449492	TRK-200 HDG
1449493	TRK-300 HDG
1449494	TRK-400 HDG
1449495	TRK-500 HDG
1449496	TRK-600 HDG

**Шарнирные соединения NL и NL-TK**

Код	Наименование
1449667	NL HDG
1449662	NL-TK HDG

**Опорный профиль ASR**

Код	Наименование
1449660	ASR L=6030 HDG

**Потолочные опоры AS(R)-TF**

Код	Наименование
1449665	ASR-TF HDG
1449220	AS-TF HDG

**Вертикальные углы KSV**

Код	Наименование
1449452	KSV-200 HDG
1449453	KSV-300 HDG
1449454	KSV-400 HDG
1449455	KSV-500 HDG
1449456	KSV-600 HDG

**Вертикальные углы KSVI**

Код	Наименование
1432962	KSVI-200 HDG
1432963	KSVI-300 HDG
1432964	KSVI-400 HDG
1432965	KSVI-500 HDG
1432966	KSVI-600 HDG

**Защитные пластины POL, нижние**

Код	Наименование
1449412	POL-200 PG
1449413	POL-300 PG
1449414	POL-400 PG
1449415	POL-500 PG
1449416	POL-600 PG

**T-образное соединение VF**

Код	Наименование
1449666	VF HDG

**Треугольная пластина AG**

Код	Наименование
1449690	AG PG

**Защитные крышки PSK**

Код	Наименование
1449101	PSK-200 L=3000 PG
1449102	PSK-300 L=3000 PG
1449103	PSK-400 L=3000 PG
1449104	PSK-500 L=3000 PG
1449105	PSK-600 L=3000 PG

**Крышки PPU, нижние**

Код	Наименование
1432887	PPU-200 PG
1432888	PPU-300 PG
1432889	PPU-400 PG
1432890	PPU-500 PG
1432891	PPU-600 PG

## Кабельные лестницы KS HDG

Защитные крышки KRL-KS	
Код	Наименование
1431161	KRL-KS-150 L=2000 PURAL
1431162	KRL-KS-200 L=2000 PURAL
1431163	KRL-KS-300 L=2000 PURAL
1431164	KRL-KS-400 L=2000 PURAL
1431165	KRL-KS-500 L=2000 PURAL
1431166	KRL-KS-600 L=2000 PURAL

Крышки KRL-KS90 для угловых элементов	
Код	Наименование
1432903	KRL-KS90-150 R=300 PURAL
1431177	KRL-KS90-200 R=300 PURAL
1431178	KRL-KS90-300 R=300 PURAL
1431179	KRL-KS90-400 R=300 PURAL
1431180	KRL-KS90-500 R=300 PURAL
1431181	KRL-KS90-600 R=300 PURAL

Крышки KRL-KST для элементов KST	
Код	Наименование
1432909	KRL-KST-150 R=300 PURAL
1432857	KRL-KST-200 R=300 PURAL
1432858	KRL-KST-300 R=300 PURAL
1432859	KRL-KST-400 R=300 PURAL
1432860	KRL-KST-500 R=300 PURAL
1432861	KRL-KST-600 R=300 PURAL

Крышки KRL-KSV для вертикальных углов KSV	
Код	Наименование
1432915	KRL-KSV-150 R=300 PURAL
1432877	KRL-KSV-200 R=300 PURAL
1432878	KRL-KSV-300 R=300 PURAL
1432879	KRL-KSV-400 R=300 PURAL
1432880	KRL-KSV-500 R=300 PURAL
1432881	KRL-KSV-600 R=300 PURAL

Крышки KRL-KSX для элементов KSX	
Код	Наименование
1432913	KRL-KSX-150 R=300 PURAL
1432872	KRL-KSX-200 R=300 PURAL
1432873	KRL-KSX-300 R=300 PURAL
1432874	KRL-KSX-400 R=300 PURAL
1432875	KRL-KSX-500 R=300 PURAL
1432876	KRL-KSX-600 R=300 PURAL

Крышки KRL-KSVI для вертикальных углов KSVI	
Код	Наименование
110143	KRL-KSVI-150 R=300 PURAL
110144	KRL-KSVI-200 R=300 PURAL
110145	KRL-KSVI-300 R=300 PURAL
110146	KRL-KSVI-400 R=300 PURAL
110147	KRL-KSVI-500 R=300 PURAL
110148	KRL-KSVI-600 R=300 PURAL

X-образные элементы KSX	
Код	Наименование
1449577	KSX-200 R=300 HDG
1449578	KSX-300 R=300 HDG
1449579	KSX-400 R=300 HDG
1449580	KSX-500 R=300 HDG
1449581	KSX-600 R=300 HDG

Зажим KK	
Код	Наименование
1449676	KK HDG

Траверы НК13	
Код	Наименование
1449642	НК13-210 HDG
1449643	НК13-310 HDG
1449644	НК13-410 HDG
1449645	НК13-510 HDG
1449646	НК13-610 HDG

Торцевая заглушка AP для кабельных лестниц	
Код	Наименование
1449681	AP

Шарнирные соединения NL и NL-TK	
Код	Наименование
1449667	NL HDG
1449662	NL-TK HDG

T-образные элементы KST	
Код	Наименование
1449569	KST-200 R=300 HDG
1449570	KST-300 R=300 HDG
1449571	KST-400 R=300 HDG
1449572	KST-500 R=300 HDG
1449573	KST-600 R=300 HDG

Защитные крышки SK	
Код	Наименование
1449712	SK-200 L=1550 PG
1449713	SK-300 L=1550 PG
1449714	SK-400 L=1550 PG
1449715	SK-500 L=1550 PG
1449716	SK-600 L=1550 PG

Соединители SSR и SSU	
Код	Наименование
1449669	SSR HDG
1449670	SSU HDG

Зажим KAP для крышек SK, PSK и KRL	
Код	Наименование
1449900	KAP HDG

Кабельные лестницы KS80 HDG	
Код	Наименование
1449522	KS80-200 L=6000 HDG
1449523	KS80-300 L=6000 HDG
1449524	KS80-400 L=6000 HDG
1449525	KS80-500 L=6000 HDG
1449526	KS80-600 L=6000 HDG

Кабельные лестницы KS20 HDG	
Код	Наименование
1433102	KS20-200 L=6000 HDG
1433103	KS20-300 L=6000 HDG
1433104	KS20-400 L=6000 HDG
1433105	KS20-500 L=6000 HDG
1433106	KS20-600 L=6000 HDG

Кабельные лестницы KS60 HDG	
Код	Наименование
1433092	KS60-200 L=6000 HDG
1433093	KS60-300 L=6000 HDG
1433094	KS60-400 L=6000 HDG
1433095	KS60-500 L=6000 HDG
1433096	KS60-600 L=6000 HDG





## ДЕКОРАТИВНЫЕ МЕКА РЕШЕНИЯ

### KRA M



*KRA M – неперфорированные кабельные лотки из окрашенной в белый цвет листовой стали, RAL 9010, использование в условиях С1-С2*

- Белые лотки с защитной пленкой: сияние белизны без лишних усилий
- RSS внутренние соединения лотков: целостность системы
- RMK внутренние траверсы для подвеса: безупречный внешний вид

**Длина:** 3000 мм

**Ширина:** 100, 200, 300, 400, 500, 600 мм

**Высота:** 40 мм, 60 мм

**Обратите внимание:** кабельные лотки типа KRB имеют оригинальную перфорацию



### KRB M



*KRB M – перфорированные кабельные лотки из окрашенной в белый цвет листовой стали, RAL 9010, использование в условиях С1-С2*

### WMT EG



*WMT EG – проволочные лотки из гальванизированной стали, использование в условиях С1-С2*

- Поверхность изделий равномерно обработана и близка к хромированным поверхностям: оригинально
- С помощью правильного резака вы можете легко и быстро сформировать трассу любой конфигурации: удобно

**Длина:** 3000 мм

**Ширина:** 70, 100, 200, 300, 400, 500, 600 мм

**Высота:** 30, 50, 100 и 150 мм

**Обратите внимание:** проволочные лотки WMT также используются в пищевой, нефтяной, газовой, химической промышленности. В этом случае используются проволочные лотки горячеоцинкованные (WMT HDG) или из нержавеющей кислотостойкой стали (WMT HST).



# МЕКА РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕРЬЕРА

## INSTAL CT



*INSTAL CT - алюминиевые кабельные каналы, использование в условиях C1-C2*

- Кабельные каналы INSTAL изготавливаются из окрашенного в белый цвет (RAL 9010) или анодированного в естественный цвет алюминия: долговечно
- INSTAL каналы универсальны, в них возможно монтировать оборудование многих производителей: универсально
- Система INSTAL каналов с универсальными углами, ответвлениями и крепежами: удобно
- Крышки каналов заказываются отдельно: экономно
- Каждый кабельный канал INSTAL упакован в защитную пленку: идеально

**Длина:** 3000 мм

**Ширина:** 65 мм и 90 мм

**Высота:** 108, 144, 170 и 210 мм

**Обратите внимание:** имеются 1 и 2-х секционные кабельные каналы; для оборудования 45 мм и 80 мм

## INSTAL SP



*INSTAL SP45 - алюминиевые сервисные стойки, использование в условиях C1-C2*

- Сервисные стойки INSTAL SP45 изготавливаются из окрашенного в белый цвет (RAL 9010) или анодированного в естественный цвет алюминия: долговечно
- Стойки INSTAL SP45 универсальны, в них возможно монтировать 45 мм оборудование различных производителей: универсально
- Особенно подходит для офисных помещений открытой планировки, где при организации электропитания различных рабочих мест требуется универсальность и гибкость: современно

**Стандартная высота:** 2350 мм

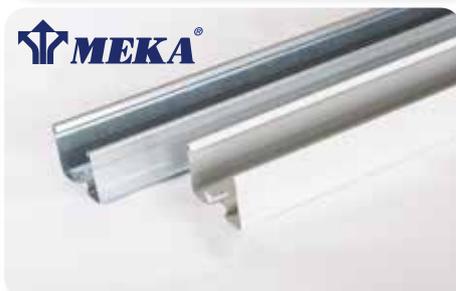
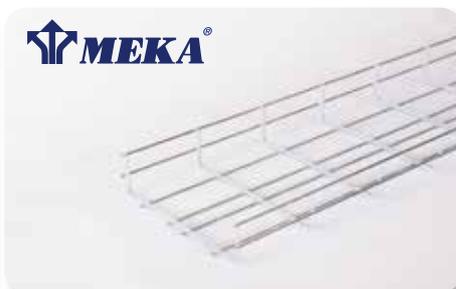
**Размеры односторонней стойки:** 65x65 мм

**Обратите внимание:** имеются укомплектованные стойки (Standard) и стойки без комплектации (E); односторонние (SP 45-1), двухсторонние (SP 45-2) и четырехсторонние (SP 45-4) стойки; стойки для кабелей круглого сечения P50 и P80; стойки высотой 650 мм для напольного монтажа.



Эстония: +372 52 31 252,  
priit.maissoo@meqa.eu  
Латвия: +371 26 548 200,  
jurijs.sigajevs@meqa.eu  
Литва: +370 612 14199, +370 620 36542  
meqa.lietuva@meqa.eu

Konetie 25  
FI-90620 Oulu  
Finland  
Tel. +358 207 450 800  
meqa@meqa.eu  
www.meqa.eu



[www.meqa.eu](http://www.meqa.eu)



[www.unipro.fi](http://www.unipro.fi)

