



КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

Кабельные лестницы

Лотки МЕК для светильников

Кабельные лотки

Кабельные каналы

Сервисные стойки

Осветительные шинопроводы



ПОРТЫ И ТЕРМИНАЛЫ



ЗАВОДЫ



СКЛАДЫ, ЦЕНТРЫ ЛОГИСТИКИ И ДРУГИЕ ПРОМЫШ- ЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ



БИЗНЕС ЦЕНТРЫ И СУПЕРМАРКЕТЫ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Широко применяемые

Кабеленесущие системы «Мека» известны во многих странах и на сегодняшний день успешно используются во многих проектах в различных частях земного шара.

Кабельные лестницы KS80 использованы при строительстве морских терминалов компаний «Neste», «Лукойл», «ТРАНСНЕФТЬ», «ТРАНСНЕФТЕПРОДУКТ».

Кабельные лотки КРА использованы при строительстве Пуровского ГПЗ компании «Новатек», Оренбургского ГПЗ компании «ГАЗПРОМ».

Продукция «Мека» доступна через сеть дилеров в 50 городах России, а также может быть доставлена по месту требования заказчика.

Мека

Компания «Мека» на протяжении более тридцати лет обеспечивает своих заказчиков качественными и конкурентоспособными металлическими конструкциями для прокладки кабелей, предназначенными для самых различных строительных целей.

Сертификаты:

ГОСТ-R

ISO 9001

ISO 14001

О компании «Мека»	4-5
Выбор требуемой обработки поверхности изделий	6-7
Кабельные лестницы	
Система кабельных лестниц KS20	9-11
Система кабельных лестниц KS50 и KS80	12-15
Система кабельных лестниц KSF	17-19
Кабельные лестницы KS	20-21
Угловые элементы (90° повороты)	21-22
Т-образные элементы	22-23
Х-образные элементы	23
Вертикальные углы KSV и KSVI	23
Соединители для лестниц, углов и элементов	24
Траверсы и настенные кронштейны	25-27
Опоры TP и НК	27-28
Монтажные принадлежности	29-33
Крышки	34-36
Гайки, комплекты болтов и зажимы для кабелей	36-37
Лотки для светильников	
Система лотков МЕК для светильников	39-41
Лотки МЕК для светильников	42
Подвесные крепления и настенные кронштейны	43-44
Монтажные принадлежности	44-45
Кабельные лотки	
Система кабельных лотков KR	47-49
Кабельные лотки KR	50-51
Угловые и Т-образные элементы	52-54
Соединители	55-56
Траверсы	56
Настенные кронштейны и крепления	57-59
Монтажные принадлежности	59-60
Крышки и торцевые элементы	60-62
Сервисные стойки	
Сервисные стойки INSTAL SP	65-67
Монтажные принадлежности	67-68
Кабельные каналы	
Система кабельных каналов INSTAL	69
Кабельные каналы INSTAL	70
Крышки	70
Монтажные принадлежности	71-73
Кабельные каналы InForm	74
Осветительные шинопроводы	
Система шинопроводов Unipro	75-77
Изделия системы шинопроводов	78-80
Диаграммы нагрузок	
Используемые материалы и обработка поверхностей	82-87
Инструкции по монтажу	88-89
Меры безопасности и ответственность изготовителя	90-92
Эксплуатация кабельных лотков	91
Основные требования по хранению изделий МЕКА	91
Сертификаты и техническая документация	93
Поисковая система	94-103

Уважаемые пользователи каталога и изделий «Мека»

Компания «Мека» на протяжении более тридцати лет обеспечивает своих заказчиков качественными и конкурентоспособными металлическими конструкциями для прокладки кабелей.

Компания имеет производство в России, в г. Санкт-Петербург (ООО «Румека») и в Финляндии, в г. Оулу. Открытие производства в России позволяет лучше соответствовать пожеланиям и требованиям российских клиентов, а также положительно отражается на гибкости поставок.

В основу своей деятельности компания ставит высокий уровень обслуживания проектировщиков, инженеров, электромонтажников, дилеров и специалистов – всех Вас, кто использует в своей работе кабеленесущие системы.

Данный каталог создан и обновлен, учитывая Ваш многолетний опыт и рекомендации. Надеемся, что удобство и информативность каталога поможет Вам в Вашей работе.

На момент выхода из печати каталог «Мека 12» содержит последние уточнения, касающиеся продукции. С развитием производства и расширением ассортимента продукции информация об изделиях может измениться.

Для получения актуальной и дополнительной информации о продукции просим Вас обращаться к представителям «Мека» в своём регионе или в технический отдел компании. Обновляемую информацию о компании и продукции на русском языке Вы можете найти также на нашем сайте www.meка.eu.

Нашу деятельность мы осуществляем в сотрудничестве с Вами, поэтому мы будем признательны за все комментарии и предложения, касающиеся развития этого сотрудничества.

С наилучшими пожеланиями,



Jorma Paturi

Президент и генеральный директор компании

Компания «Мека Про» («Мека») является ведущим скандинавским производителем металлических конструкций для электромонтажа. Наши заводы располагаются в Финляндии (г. Оулу) и России (г. Санкт-Петербург).

Основной целью нашей фирменной политики по качеству является достижение удовлетворенности клиентов за счет продукции и сервиса высокого качества. Мы располагаем самым современным производственным оборудованием. Центральное положение в нашем производстве занимают автоматизированные линии и роботы, а также современные системы управления.

Производство кабельных лотков под товарным знаком «Мека» началось в 1978 г.

Первыми выпускаемыми изделиями были кабельные лестницы «Мека» и их монтажные части. С самого начала в качестве материала стала использоваться сталь, прочность которой позволяет выдерживать большие несущие нагрузки.

Выпускаемая на сегодняшний день продукция, включающая свыше 2 000 изделий, позволила найти прекрасные технические решения для многих крупных промышленных объектов, торговых центров и туннелей в разных уголках мира.

Основными регионами нашей коммерческой деятельности являются Скандинавия, Россия и страны Прибалтики. В России наши представительства находятся в Санкт-Петербурге и Самаре. С развитием деятельности компании в России связано открытие новых региональных представительств.

Собственное производство в Санкт-Петербурге (ООО «Румека») обеспечивает гибкость поставок для российских клиентов, а также позволяет лучше соответствовать их пожеланиям и требованиям.

Применяемые в компании «Мека» система качества и система по защите окружающей среды являются составной частью программы действий, охватывающей все основные функции компании. Система качества компании одобрена организацией Det Norske Veritas и соответствует требованиям стандарта ISO 9001.

Все группы изделий имеют также российские сертификаты соответствия ГОСТ-Р.





Качество МЕКА – основа успеха Ваших проектов.



Выбор требуемой обработки поверхности изделий

Выбор требуемой обработки поверхности определяется в зависимости от степени воздействия атмосферных условий в местах установки изделий. Рекомендуется исходить из требований национальных стандартов или придерживаться требований стандарта SFS-EN ISO.

I - Выбор требуемой обработки поверхности в зависимости от атмосферных условий на основании стандарта ГОСТ 15150-69 (п. 3.14).

ТИП АТМОСФЕРЫ	СОДЕРЖАНИЕ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫХ АГЕНТОВ	ТРЕБУЕМАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ
 I Условно-чистая	Сернистый газ не более 20 мг/м ² ×сут. (не более 0,025 мг/м ³); Хлориды - менее 0,3 мг/м ² ×сут.	Тонколистовая сталь горячеоцинкованная или с пластмассовым покрытием.
 II Промышленная	Сернистый газ от 20 до 250 мг/м ² ×сут. (от 0,025 до 0,31 мг/м ³); Хлориды - менее 0,3 мг/м ³ ×сут.	Горячее цинкование изделия и аксессуаров после изготовления.
 III Морская	Сернистый газ не более 20 мг/м ² ×сут. (не более 0,025 мг/м ³); Хлориды - от 30 до 300 мг/м ² ×сут.	Горячее цинкование изделия после изготовления и эпоксидная окраска изделия.
 IV Приморско-промышленная	Сернистый газ от 20 до 250 мг/м ² ×сут. (от 0,025 до 0,31 мг/м ³); Хлориды - от 0,3 до 30 мг/м ² ×сут.	Горячее цинкование изделия после изготовления и эпоксидная окраска. Нержавеющая кислотостойкая сталь.

II - Выбор требуемой обработки поверхности в зависимости от атмосферных условий на основании стандарта SFS-EN ISO 12944-2.

КЛАСС СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	КЛАССИФИКАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		ТРЕБУЕМАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ
	Снаружи помещения	Внутри помещения	
 C1 весьма незначительное		Отапливаемые здания с чистым воздухом, например, офисы, магазины, школы, гостиницы.	Тонколистовая сталь горячеоцинкованная.
C2 незначительное	Воздушные пространства с низким уровнем загрязнений. В основном сельская местность.	Неотапливаемые здания, в которых может возникать конденсирование, например, склады, спортивные залы.	
 C3 умеренное	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.
C4 сильное	Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией соли в воздухе.	Производственные предприятия химической промышленности, бассейны, судостроительные верфи на побережье.	
 C5-I очень сильное (промышленность)	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.	Горячее цинкование и эпоксидная окраска изделия после его изготовления. Кислотостойкая или нержавеющая сталь.
C5-M очень сильное (море)	Прибрежные и близлежащие к ним территории с высокой концентрацией соли в воздухе.		Обработка поверхности выбирается отдельно для каждого случая.

Выбор требуемой обработки поверхности изделий

Примечания:

1. Величины потерь, использованные для классов степени воздействия, равнозначны параметрам, приведенным в стандарте ISO 9223.
2. На прибрежных территориях жарких и влажных зон потери по весу и толщине могут выходить за пределы класса C5-M. Особое внимание следует уделять выбору комбинации защитных красок.

Потери толщины цинка (после первого года испытаний) по SFS-EN ISO 12944-2:

C1 (очень низкая) до 0,1 мкм
C2 (низкая) от 0,1 до 0,7 мкм
C3 (средняя) от 0,7 до 2,1 мкм
C4 (высокая) от 2,1 до 4,2 мкм
C5-I (очень высокая/промышленная) от 4,2 до 8,4 мкм
C5-M (очень высокая/морская) от 4,2 до 8,4 мкм

Рекомендуемое применение изделий «Мека»



Тип атмосферы I по ГОСТ, классы C1-C2 по ISO *)

Изделия из горячеоцинкованной тонколистовой стали (толщина покрытия цинка около 20 мкм):

- кабельные лестницы KS20, KS30, KS35 и относящиеся к ним принадлежности.
- лотки МЕК для светильников и относящиеся к ним принадлежности.
- кабельные лотки KRA, KRB, KRC и относящиеся к ним принадлежности.

Изделия из окрашенной тонколистовой стали (толщина покрытия цинка около 8 или 20 мкм + краска):

- лотки МЕК для светильников и относящиеся к ним принадлежности, обозначенные буквой М в наименовании.
- кабельные лотки KRA M, KRB M, KRC M и относящиеся к ним принадлежности, обозначенные буквой М в наименовании.

Изделия из алюминия:

- кабельные каналы Instal
- сервисные стойки Instal SP
- осветительные шинопроводы Unipro



Тип атмосферы II по ГОСТ, классы C3-C4 по ISO *)

Изделия оцинкованы методом погружения после изготовления (толщина покрытия цинка около 55 мкм):

- кабельные лестницы KS50, KS55, KS80, KS85, KSF80 и относящиеся к ним принадлежности.
- лотки МЕК HDG для светильников и относящиеся к ним принадлежности.
- крышки KRL Pural



Тип атмосферы III-IV по ГОСТ, классы C5I-C5M по ISO *)

Изделия обработанные методом «Дуплекс» (только по заказу):

- кабельные лестницы PEX и относящиеся к ним принадлежности, обозначенные буквами PEX в наименовании.

Изделия из нержавеющей стали (только по заказу):

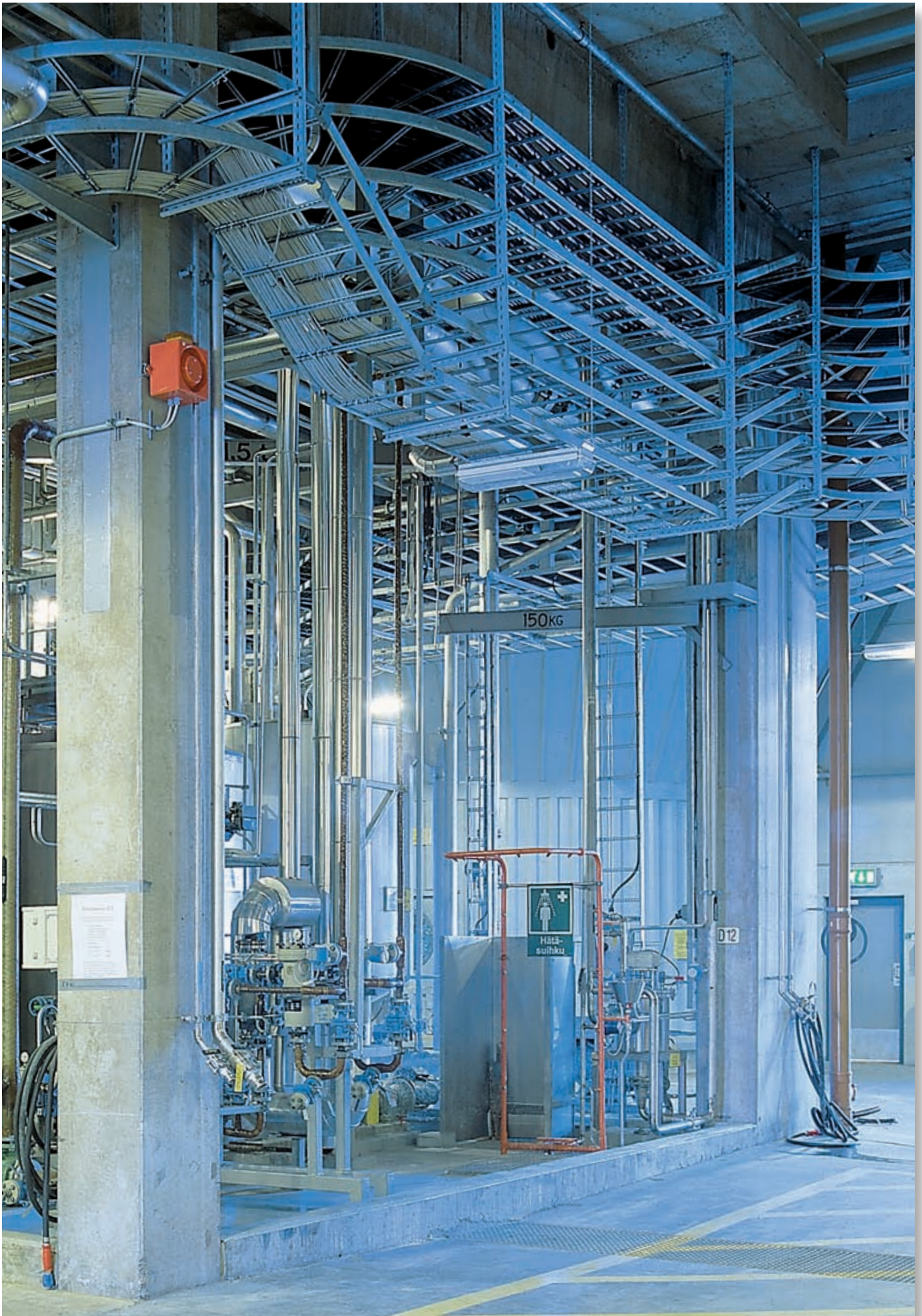
- кабельные лестницы HST, лотки МЕК HST и относящиеся к ним принадлежности, обозначенные буквами HST в наименовании.

***) Уточните возможность применения у представителя компании «Мека» или в отделе технических консультаций «Мека».**

Кабельные лестницы серии KS80 прошли испытания на воздействие механических и климатических факторов, в результате чего было подтверждено их соответствие требованиям климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69. Эти изделия рекомендованы к применению в условиях умеренного и холодного климата (до -60° С).

При выборе изделий в зависимости от условий окружающей среды важно не ошибиться. Использование изделий из горячеоцинкованной тонколистовой стали (20 мкм цинка) в промышленных или прибрежных зонах может привести к ускорению потери толщины цинка и началу процесса коррозии. С другой стороны применение изделия с толщиной покрытия 55 мкм в условиях «тип атмосферы I», «класс C1» может оказаться слишком затратным решением.

Подробнее об используемых материалах и обработке поверхностей Вы можете узнать на стр. 88-89 и на сайте www.meka.eu



КАБЕЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ KS20

Изделия системы кабельных лестниц KS20 применяются внутри помещений и в условиях низкой влажности.

Основными объектами применения кабельных лестниц KS20 являются:

- здания с офисными помещениями,
- школы,
- больницы,
- торговые центры,
- магазины,
- склады и
- промышленные здания.



Кабельные лестницы KS20 изготовлены из горячеоцинкованной листовой стали. Горячеоцинкованная тонколистовая сталь оцинкована в соответствии с требованиями стандарта SFS-EN 10327 и имеет покрытие цинка около 20 мкм. Изделия применяются внутри помещений и в условиях малой влажности (классы С1 и С2 степени воздействия окружающей среды согласно стандарта SFS-EN ISO 12944-2).

Согласно ГОСТ 15150-69 (п. 3.14) кабельные лестницы KS20 подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №1 «Условно-чистая».

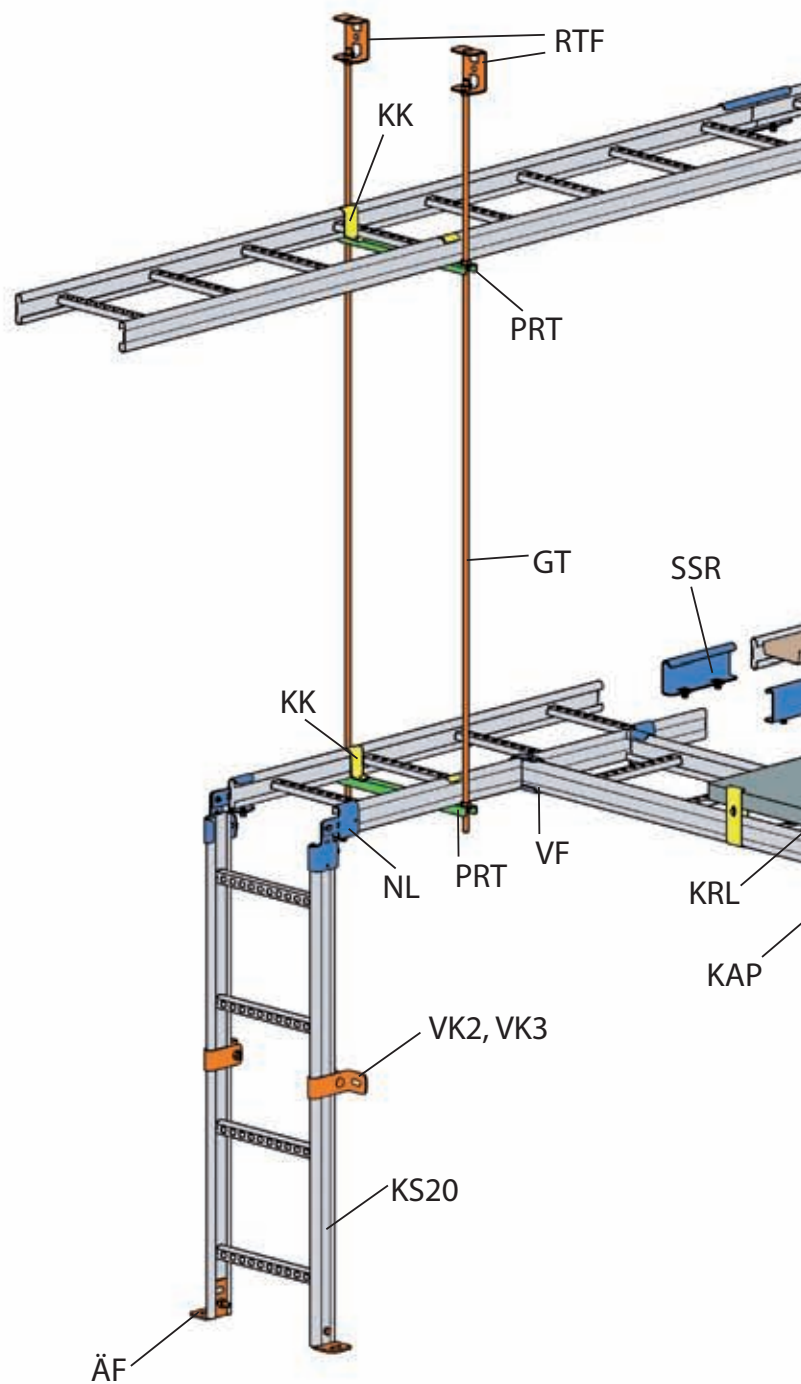
Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

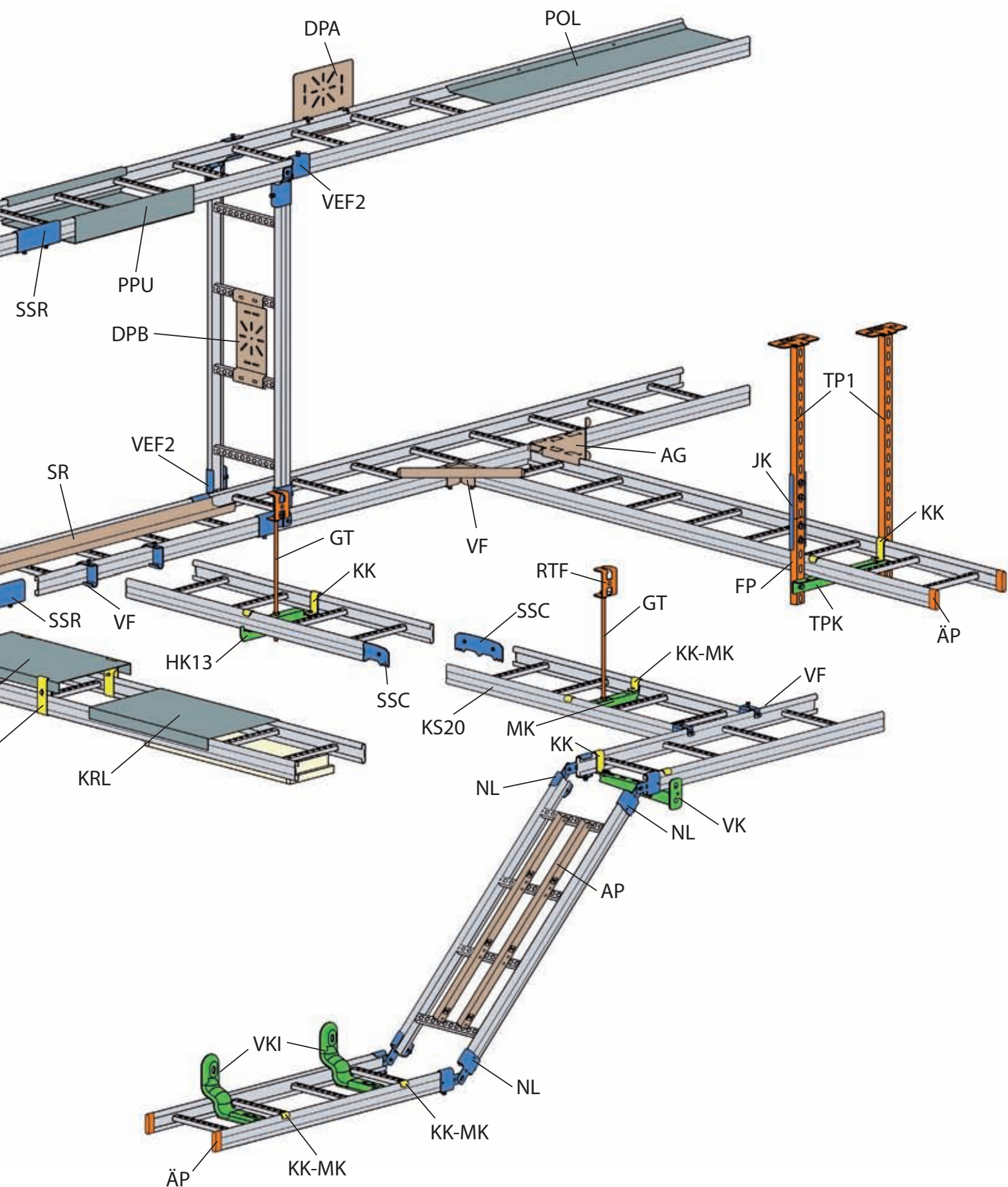
Кабельные лестницы KS20 могут использоваться как в вертикальном, так и в горизонтальном монтаже.

Максимальная нагрузка 150 кг/м при расстоянии между опорами 2 метра.

Система кабельных лестниц KS20

		стр.
KS20	Кабельная лестница, 6 м	20
KS30	Кабельная лестница, 4 м	20
KS35	Кабельная лестница, 3 м	20
KS50	Кабельная лестница, 6 м	20
AG	Треугольная пластина	32
AP, SR	Профили для разделения	31
CCA, CCB	Зажимы для кабелей	37
DPA, DPB	Пластины для розеток	30
FP-2000	Удлинительный профиль	31
GT	Резьбовой стержень	31
HK13	Траверса	25
JK	Удлинительный профиль	32
KAP	Зажим для крышек	36
KK, KK-MK	Зажимы	29
KRL, SK, PSK	Крышки	34
MK	Траверса	25
NL	Шарнирное соединение	24
POL	Днища для кабельных лестниц	33
PPU	Крышка, нижняя	36
PRT	Кронштейн	27
RTF-10	Потолочная скоба	29
SSC, SSR	Соединители	24
TP1	Опора	27
TPK	Кронштейн	27
VEF2	Вертикальное соединение	30
VF	Т-образное соединение	30
VK	Настенный кронштейн	26
VK2	Настенное крепление	29
VKI	Настенный кронштейн	27
VM/KS	Гайка для подвески светильников	37
ÄF	Торцевое крепление	30
ÄP	Торцевая заглушка	33





КАБЕЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ KS50

Кабельные лестницы KS50 и принадлежности этой группы (МК, SSC, КК-МК) проходят процесс горячего цинкования методом погружения. Изделия применяются в промышленных условиях окружающей среды.

Вместе с лестницами KS50 рекомендуется применять принадлежности группы кабельных лестниц KS80 (см. стр. 14-15).

Основными объектами применения кабельных лестниц KS50 являются:

- промышленные объекты,
- предприятия химической промышленности,
- бассейны,
- туннели и другие объекты, где к кабельным лестницам предъявляются требования прочной обработки поверхности.



Кабельные лестницы KS50 изготавливаются из стали и проходят процесс горячего цинкования методом погружения. Метод погружения обеспечивает толщину покрытия цинка около 55 мкм и соответствует требованиям стандарта SFS-EN 1461. Это позволяет использовать изделие в тяжелых условиях окружающей среды (классы от C1 до C4 степени воздействия окружающей среды согласно стандарта SFS-EN ISO 12944-2).

Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) кабельные лестницы KS50 подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №2 «Промышленная».

Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

Кабельные лестницы KS50 могут использоваться как в вертикальном, так и в горизонтальном монтаже.

Максимальная нагрузка 150 кг/м при расстоянии между опорами 2 метра.

КАБЕЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ KS80

Кабельные лестницы KS80 и принадлежности этой группы проходят процесс горячего цинкования методом погружения. Изделия применяются в тяжёлых (промышленных) условиях окружающей среды.

Основными объектами применения кабельных лестниц KS80 являются:

- порты и терминалы,
- промышленные объекты,

- судостроительные верфи,
- электростанции,
- предприятия химической промышленности,
- бассейны, туннели и другие объекты, где к кабельным лестницам предъявляются особые требования по высокой нагрузочной способности и боковой жесткости, способности к сосредоточенной нагрузке и прочной обработке поверхности.



Кабельные лестницы KS80 изготавливаются из стали и проходят процесс горячего цинкования методом погружения. Метод погружения обеспечивает толщину покрытия цинка около 55 мкм и соответствует требованиям стандарта SFS-EN 1461. Это позволяет использовать изделие в тяжелых условиях окружающей среды (классы от C1 до C4 степени воздействия окружающей среды согласно стандарта SFS-EN ISO 12944-2).

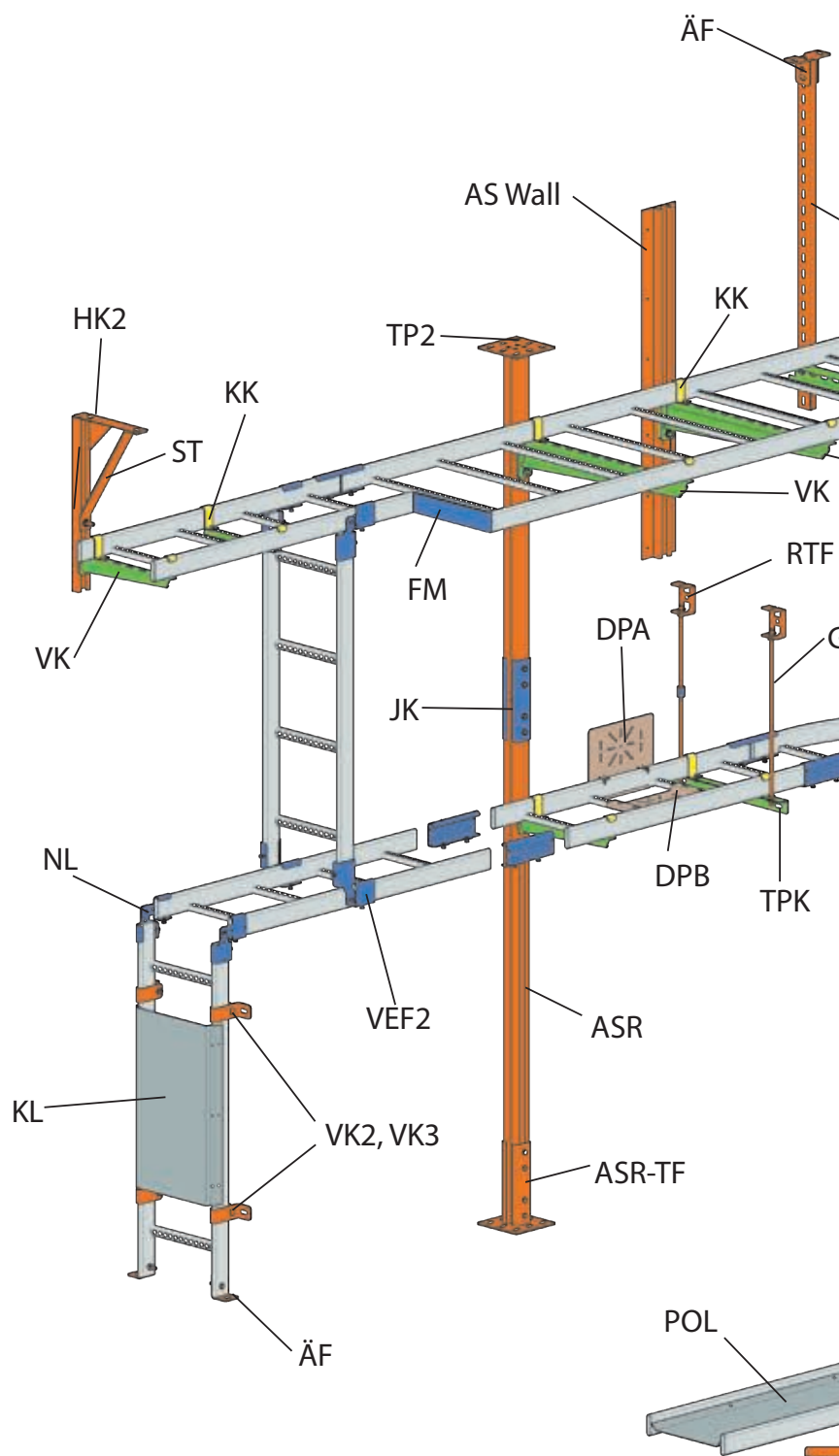
Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) кабельные лестницы KS80 подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №2 «Промышленная». Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

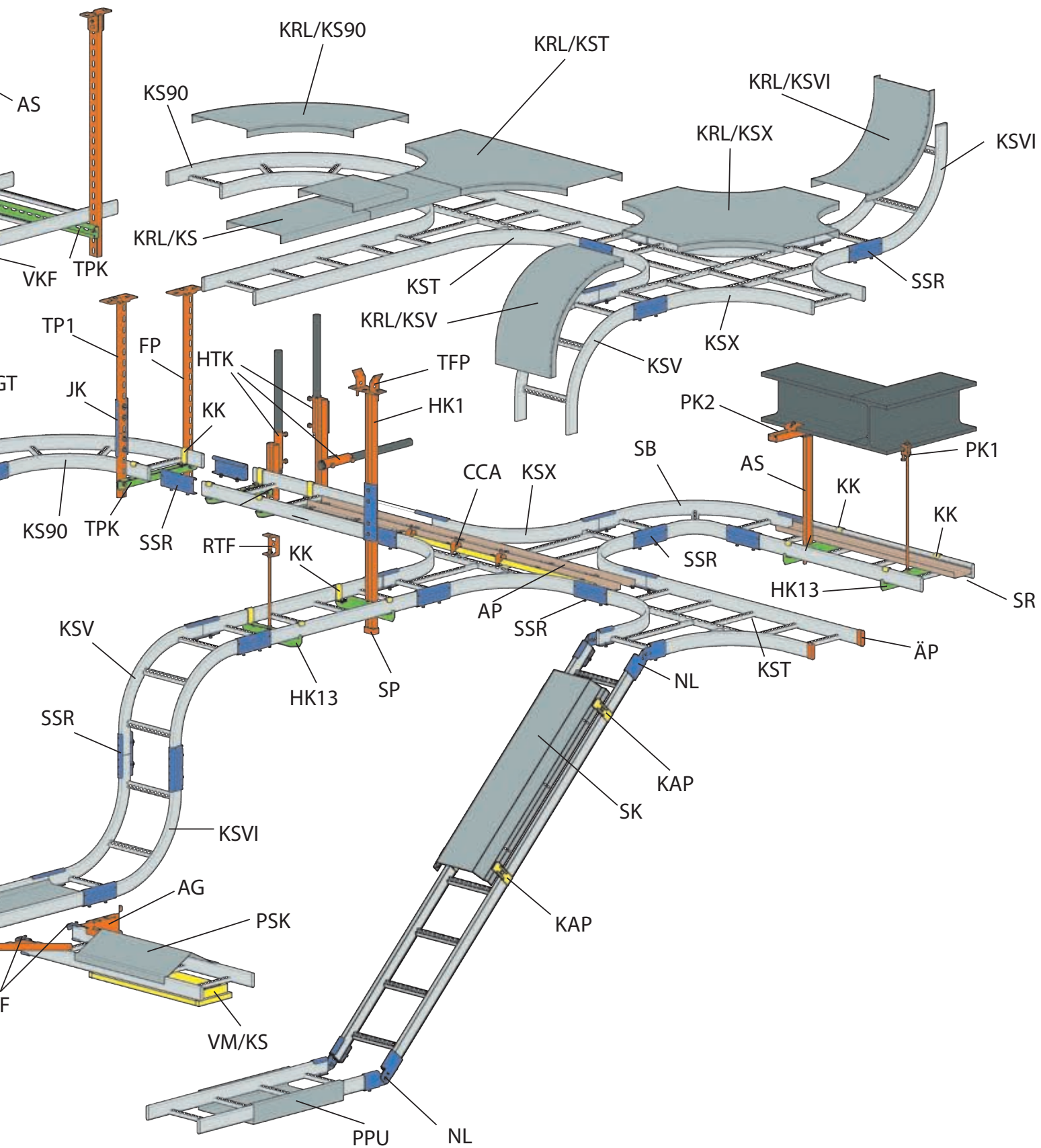
Кабельные лестницы KS80 шириной 200 и 400 мм прошли испытания на воздействие механических и климатических факторов, в результате чего было подтверждено их соответствие требованиям климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69. Эти изделия рекомендованы к применению в условиях умеренного и холодного климата до -60°C .

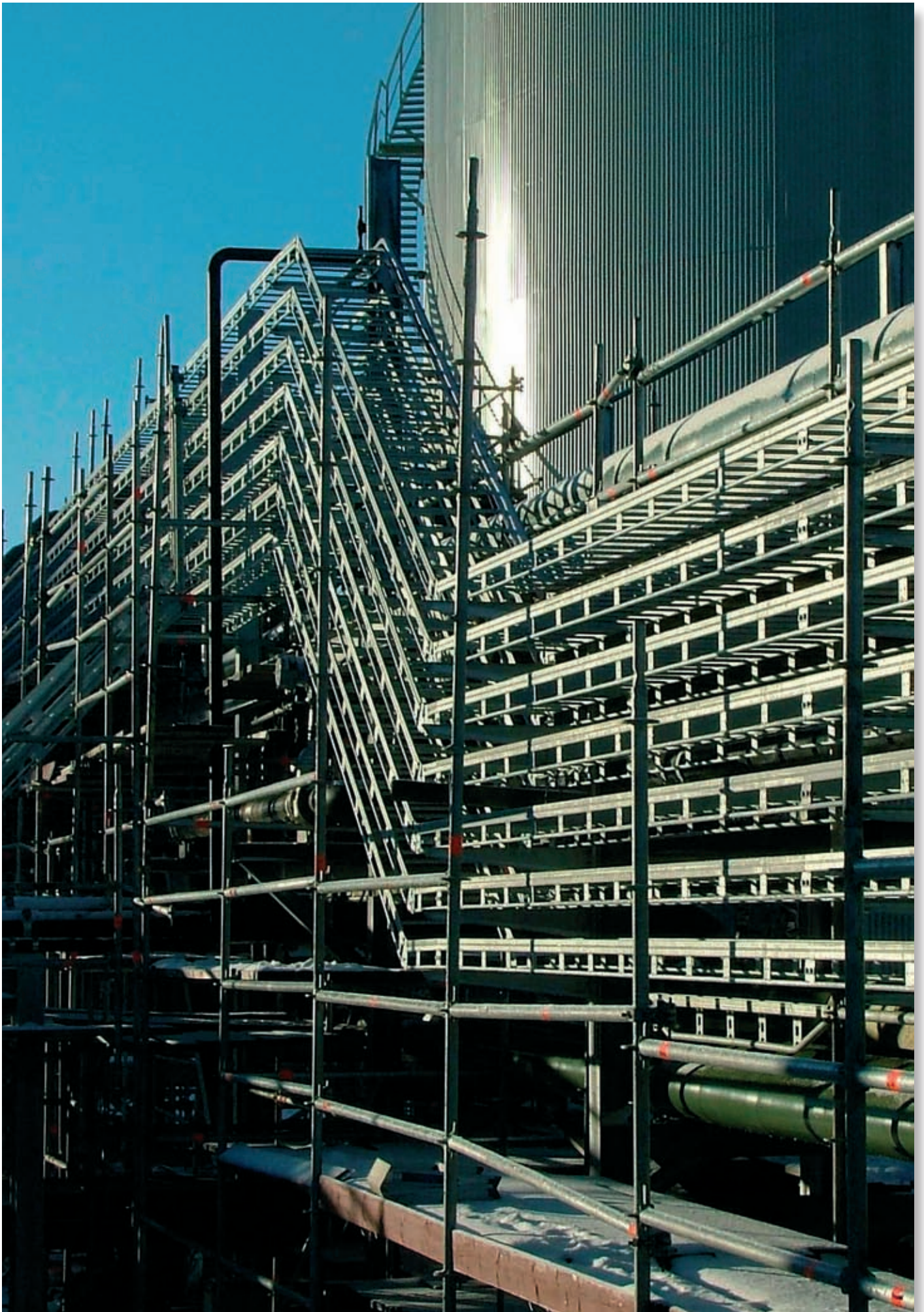
Кабельные лестницы KS80 могут использоваться как в вертикальном, так и в горизонтальном монтаже. Максимальная нагрузка 200 кг/м при расстоянии между опорами 2 метра.

Система кабельных лестниц KS80

		стр.
KS80	Кабельная лестница, 6 м	21
KS85	Кабельная лестница, 3 м	21
KS50	Кабельная лестница, 6 м	20
KS90, SB	Угловые элементы	21
KST	T-образный элемент	22
KSX	X-образный элемент	23
KSV, KSVI	Вертикальные углы	23
AG	Треугольная пластина	32
AP	Разделяющий профиль	33
ASR-TF	Потолочная опора	31
AS...ASR	Опорные профили типа AS	31
CCA, CCB	Зажимы для кабелей	37
DPA, DPB	Пластины для розеток	30
FM	Переходной соединитель	32
FP-2000	Удлинительный профиль	31
GT	Резьбовой стержень	31
HK1, HK2	Опоры	28
HK13	Траверса	25
HTK	Зажимы для прута	32
JK	Удлинительный профиль	32
KAP	Зажим для крышек	36
KK	Зажим	29
KL	Монтажная пластина L=51см	36
KRL/...	Защитные крышки	34
KRL-J	Соединитель крышек KRL	35
NL, NL-TK	Шарнирные соединения	24
PE	Зажим	37
PK1, PK2	Струбцины	32
PK3	Пластина для двутавра	32
PL	Пластина для двутавра	32
POL	Защитная пластина, нижняя	33
PPU	Крышка, нижняя	36
PSK	Защитная крышка L=3,0 м	34
RTF	Потолочная скоба	29
SK	Защитная крышка L=1,5 м	34
SMT	Скользкая гайка	36
SP	Торцевая заглушка	32
SR	Лоток для низковольтных кабелей	33
SSR	Соединитель	24
ST	Боковая опора	28
TB	Скользкая гайка	36
TFP	Потолочное крепление	32
TP1, TP2	Опоры	27
TPK	Кронштейн	27
VEF2	Вертикальное соединение	30
VF	T-образное соединение	30
VK, VKF	Настенные кронштейны	26
VK2, VK3	Настенные крепления	29
VM/KS	Гайка для подвески светильников	37
ÄF	Торцевое крепление	30
ÄP	Торцевая заглушка	33







КАБЕЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ KSF80

Усиленные кабельные лестницы KSF80 и принадлежности этой группы проходят процесс горячего цинкования методом погружения. Изделия применяются в тяжёлых (промышленных) условиях окружающей среды.

Основными объектами применения кабельных лестниц KSF80 являются порты, терминалы и промышленные объекты, где к кабельным лестницам предъявляются особые требования по высокой нагрузочной способности и боковой жесткости, способности к сосредоточенной нагрузке и прочной обработке поверхности.



Кабельные лестницы KSF80 изготавливаются из стали и проходят процесс горячего цинкования методом погружения. Метод погружения обеспечивает толщину покрытия цинка около 55 мкм и соответствует требованиям стандарта SFS-EN 1461. Это позволяет использовать изделие в тяжелых условиях окружающей среды (классы от C1 до C4 степени воздействия окружающей среды согласно стандарта SFS-EN ISO 12944-2).

Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) кабельные лестницы KSF80 подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №2 «Промышленная». Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

Кабельные лестницы KSF80 могут использоваться как в вертикальном, так и в горизонтальном монтаже. Максимальная нагрузка 200 кг/м при пролете 4 метра, максимальный пролет 12 метров.

Кабельные лестницы для применения в особых условиях окружающей среды.

Кабельные лестницы PEX KS80 (горячее цинкование и эпоксидная окраска), HST (нержавеющие кислотостойкие AISI 316L), а также относящиеся к ним принадлежности предназначены для применения в агрессивных промышленных условиях на прибрежных и близлежащих к ним территориях с высокой концентрацией соли в воздухе (классы до C5-M степени воздействия окружающей среды согласно стандарта SFS-EN ISO 12944-2).

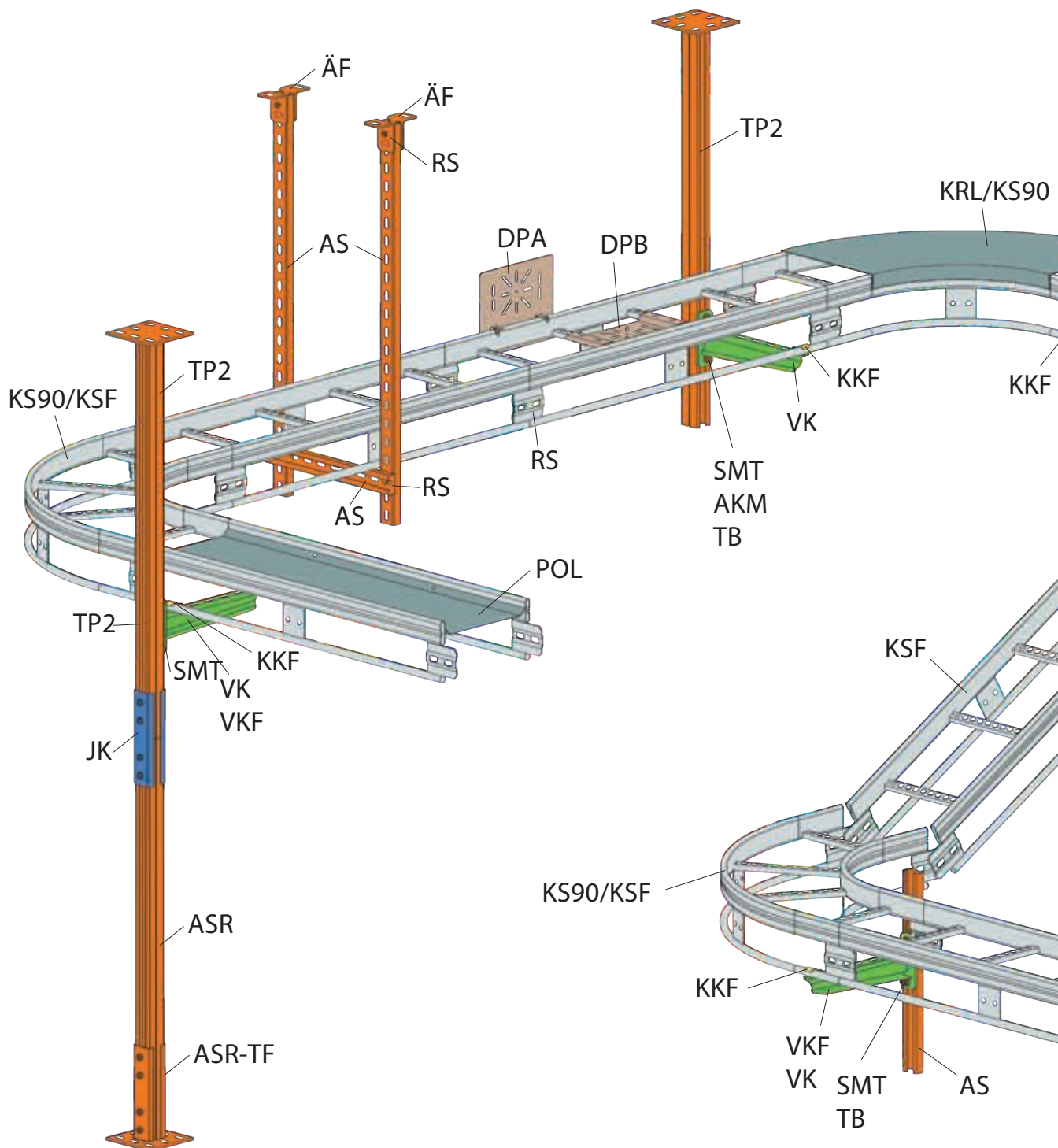
Тип атмосферы №3 «Морская» и №4 «Приморско-промышленная». Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ - Р.

К прочим объектам применения относятся места с повышенными требованиями к уровню гигиены, такие, как молокозаводы, бойни, объекты пищевой промышленности, фармакологические заводы и т.п.

Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) кабельные лестницы PEX и HST подходят для применения в условиях:

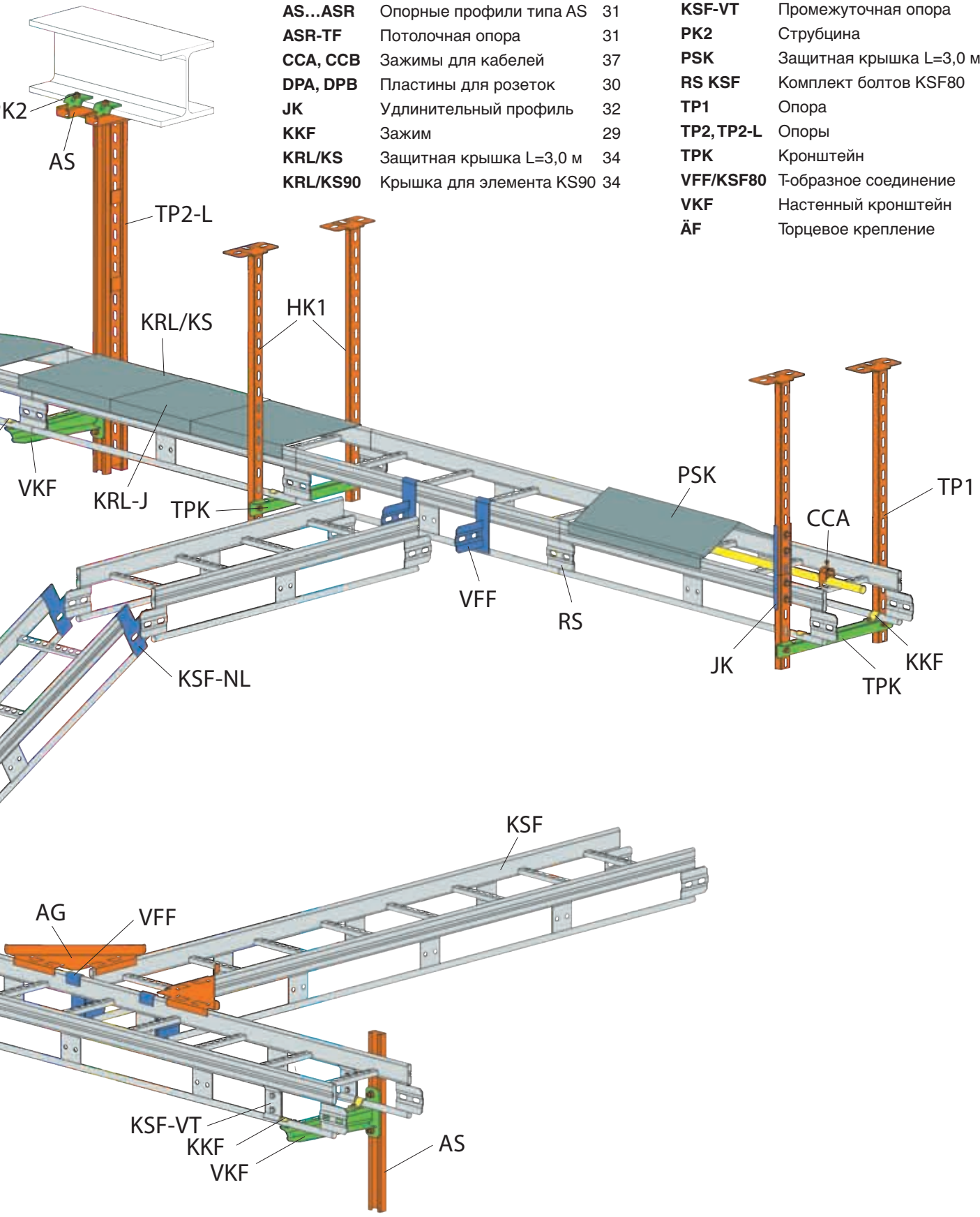
Основные технические параметры и максимальные нагрузки, а также выбор монтажных принадлежностей групп изделий PEX и HST совпадают с изделиями группы KS80.

Система кабельных лестниц KSF80





		стр.		
KSF80	Кабельная лестница, 6 м	21		
KS90/KSF	Угловой элемент	22		
AG	Треугольная пластина	32	KSF-NL	Шарнирное соединение
AS...ASR	Опорные профили типа AS	31	KSF-VT	Промежуточная опора
ASR-TF	Потолочная опора	31	PK2	Струбцина
CCA, CCB	Зажимы для кабелей	37	PSK	Защитная крышка L=3,0 м
DPA, DPB	Пластины для розеток	30	RS KSF	Комплект болтов KSF80
JK	Удлинительный профиль	32	TP1	Опора
KKF	Зажим	29	TP2, TP2-L	Опоры
KRL/KS	Защитная крышка L=3,0 м	34	TPK	Кронштейн
KRL/KS90	Крышка для элемента KS90	34	VFF/KSF80	Т-образное соединение
			VKF	Настенный кронштейн
			ÄF	Торцевое крепление



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

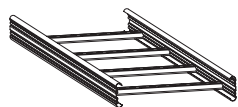
Кабельные лестницы KS

Кабельные лестницы KS20.

Длина 6 метров, макс. нагрузка 150 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, толщина покрытия цинка ~20 мкм.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2 (см. стр. 6-7).



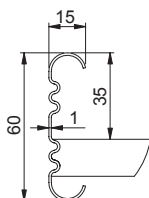
1	1449502	KS20-200	60	м	6000	200	60	2,1	
2	1449503	KS20-300	60	м	6000	300	60	2,3	
3	1449504	KS20-400	60	м	6000	400	60	2,5	
4	1449505	KS20-500	60	м	6000	500	60	2,7	
5	1449506	KS20-600	60	м	6000	600	60	2,9	

Кабельные лестницы KS30.

Длина 4 метра, макс. нагрузка 150 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, толщина покрытия цинка ~20 мкм.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2 (см. стр. 6-7).



6	1449512	KS30-200	40	м	4000	200	60	2,1	
7	1449513	KS30-300	40	м	4000	300	60	2,3	
8	1449514	KS30-400	40	м	4000	400	60	2,5	
9	1449515	KS30-500	40	м	4000	500	60	2,7	
10	1449516	KS30-600	40	м	4000	600	60	2,9	

Кабельные лестницы KS35.

Длина 3 метра, макс. нагрузка 150 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, толщина покрытия цинка ~20 мкм.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2 (см. стр. 6-7).

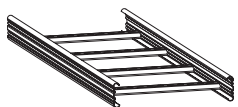
11	1449401	KS35-200	30	м	3000	200	60	2,1	
12	1449402	KS35-300	30	м	3000	300	60	2,3	
13	1449403	KS35-400	30	м	3000	400	60	2,5	
14	1449404	KS35-500	30	м	3000	500	60	2,7	
15	1449405	KS35-600	30	м	3000	600	60	2,9	

Кабельные лестницы KS50.

Длина 6 метров, макс. нагрузка 150 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



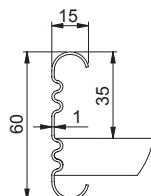
16	1433102	KS50-200 L=6000	60	м	6000	200	60	2,1	
17	1433103	KS50-300 L=6000	60	м	6000	300	60	2,3	
18	1433104	KS50-400 L=6000	60	м	6000	400	60	2,5	
19	1433105	KS50-500 L=6000	60	м	6000	500	60	2,7	
20	1433106	KS50-600 L=6000	60	м	6000	600	60	2,9	

Кабельные лестницы KS55.

Длина 3 метра, макс. нагрузка 150 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



21	1433112	KS55-200 L=3000	30	м	3000	200	60	2,1	
22	1433113	KS55-300 L=3000	30	м	3000	300	60	2,3	
23	1433114	KS55-400 L=3000	30	м	3000	400	60	2,5	
24	1433115	KS55-500 L=3000	30	м	3000	500	60	2,7	
25	1433116	KS55-600 L=3000	30	м	3000	600	60	2,9	

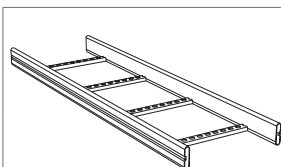
№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Кабельные лестницы KS80.

Длина 6 метров, макс. нагрузка 200 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



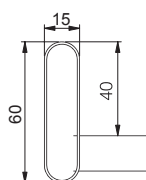
26	1449521	KS80-150	60	м	6000	150	60	2,7	
27	1449522	KS80-200	60	м	6000	200	60	2,8	
28	1449523	KS80-300	60	м	6000	300	60	3,0	
29	1449524	KS80-400	60	м	6000	400	60	3,2	
30	1449525	KS80-500	60	м	6000	500	60	3,4	
31	1449526	KS80-600	60	м	6000	600	60	3,6	

Кабельные лестницы KS85.

Длина 3 метра, макс. нагрузка 200 кг/м при пролете 2,0 метра.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



32	1449406	KS85-150	30	м	3000	150	60	2,7	
33	1449407	KS85-200	30	м	3000	200	60	2,8	
34	1449408	KS85-300	30	м	3000	300	60	3,0	
35	1449409	KS85-400	30	м	3000	400	60	3,2	
36	1449410	KS85-500	30	м	3000	500	60	3,4	
37	1449411	KS85-600	30	м	3000	600	60	3,6	

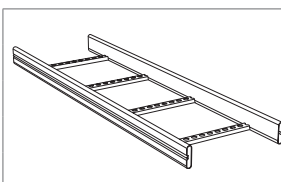
Кабельные лестницы KS80 SP2.0.

Длина 6 метров, макс. пролет 5,0 метров при нагрузке 50 кг/м.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).

Профиль (мм)



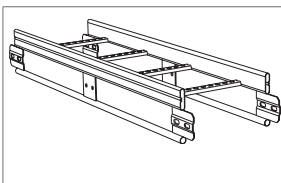
38	1449507	KS80-200 SP 2.0	60	м	6000	200	60	4,9	2,00
39	1449508	KS80-300 SP 2.0	60	м	6000	300	60	5,1	2,00
40	1449509	KS80-400 SP 2.0	60	м	6000	400	60	5,3	2,00
41	1449510	KS80-500 SP 2.0	60	м	6000	500	60	5,5	2,00
42	1449511	KS80-600 SP 2.0	60	м	6000	600	60	6,7	2,00

Кабельные лестницы KSF80.

Длина 6 метров, макс. пролет 12,0 метров. При пролете 9,0 метров макс. нагрузка 30 кг/м.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



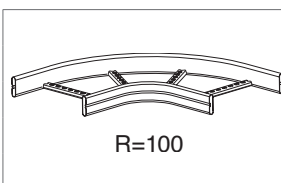
43	1449532	KSF80-200	24	м	6000	200	154	4,3	
44	1449533	KSF80-300	24	м	6000	300	154	4,5	
45	1449534	KSF80-400	24	м	6000	400	154	4,7	
46	1449535	KSF80-500	24	м	6000	500	154	4,9	
47	1449536	KSF80-600	24	м	6000	600	154	5,1	

Угловые элементы (90° повороты)

Угловые элементы SB, радиус внутренней дуги R=100 мм.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



48	1449560	SB-200	1	шт	450	450	60	1,7	
49	1449561	SB-300	1	шт	550	550	60	2,0	
50	1449562	SB-400	1	шт	650	650	60	2,5	
51	1449563	SB-500	1	шт	750	750	60	3,0	
52	1449564	SB-600	1	шт	650	650	60	3,3	

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Угловые элементы KS90, R - радиус внутренней дуги в мм.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



R=300
R=600
R=1000

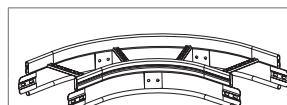
53	1449547	KS90-150 R=300	1	шт	600	600	60	2,2	
54	1449548	KS90-200 R=300	1	шт	650	650	60	2,4	
55	1449549	KS90-300 R=300	1	шт	750	750	60	3,0	
56	1449550	KS90-400 R=300	1	шт	850	850	60	3,3	
57	1449551	KS90-500 R=300	1	шт	950	950	60	4,0	
58	1449552	KS90-600 R=300	1	шт	1050	1050	60	4,5	
59	1449541	KS90-150 R=600	1	шт	885	885	60	3,3	
60	1449542	KS90-200 R=600	1	шт	935	935	60	3,8	
61	1449543	KS90-300 R=600	1	шт	1035	1035	60	4,1	
62	1449544	KS90-400 R=600	1	шт	1135	1135	60	4,4	
63	1449545	KS90-500 R=600	1	шт	1235	1235	60	5,6	
64	1449546	KS90-600 R=600	1	шт	1335	1335	60	6,1	
65	1449553	KS90-150 R=1000	1	шт	1270	1270	60	4,3	
66	1449554	KS90-200 R=1000	1	шт	1320	1320	60	4,9	
67	1449555	KS90-300 R=1000	1	шт	1420	1420	60	5,3	
68	1449556	KS90-400 R=1000	1	шт	1520	1520	60	5,7	
69	1449557	KS90-500 R=1000	1	шт	1620	1620	60	7,3	
70	1449558	KS90-600 R=1000	1	шт	1720	1720	60	7,9	

* Угловые элементы SB и KS90 совместимы со всеми кабельными лестницами, кроме KSF.

Угловые элементы KS90/KSF, только для лотков KSF, радиус внутренней дуги R=300 мм.

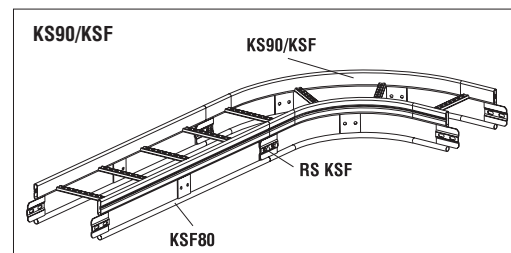
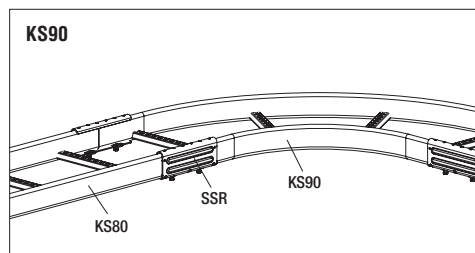
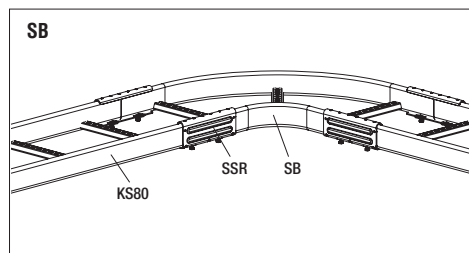
Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



R=300

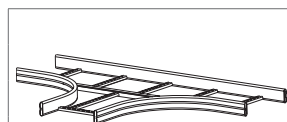
71	1449441	KS90-200/KSF	1	шт	650	650	154	4,2	
72	1449442	KS90-300/KSF	1	шт	750	750	154	5,0	
73	1449443	KS90-400/KSF	1	шт	850	850	154	5,8	
74	1449444	KS90-500/KSF	1	шт	950	950	154	6,5	
75	1449445	KS90-600/KSF	1	шт	1050	1050	154	7,2	



Т-образные элементы KST, R - радиус внутренней дуги в мм.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

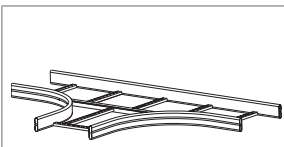
Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).



R=300
R=600
R=1000

76	1449568	KST-150 R=300	1	шт	1050	600	60	4,0	
77	1449569	KST-200 R=300	1	шт	1100	650	60	4,4	
78	1449570	KST-300 R=300	1	шт	1200	750	60	5,1	
79	1449571	KST-400 R=300	1	шт	1300	850	60	5,8	
80	1449572	KST-500 R=300	1	шт	1400	950	60	6,7	
81	1449573	KST-600 R=300	1	шт	1500	1050	60	7,0	
82	1449582	KST-150 R=600	1	шт	1620	885	60	6,6	
83	1449583	KST-200 R=600	1	шт	1670	935	60	7,2	
84	1449584	KST-300 R=600	1	шт	1770	1035	60	8,0	
85	1449585	KST-400 R=600	1	шт	1870	1135	60	8,7	
86	1449586	KST-500 R=600	1	шт	1970	1235	60	9,5	
87	1449587	KST-600 R=600	1	шт	2070	1335	60	10,3	

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
88	1449421	KST-150 R=1000	1	шт	2390	1270	60	10,6	
89	1449422	KST-200 R=1000	1	шт	2440	1320	60	11,5	
90	1449423	KST-300 R=1000	1	шт	2540	1420	60	12,8	
91	1449424	KST-400 R=1000	1	шт	2640	1520	60	14,0	
92	1449425	KST-500 R=1000	1	шт	2740	1620	60	15,2	
93	1449426	KST-600 R=1000	1	шт	2840	1720	60	16,5	



* Т-образные элементы KST совместимы со всеми кабельными лестницами, кроме KSF.

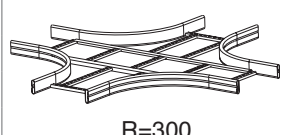
Х-образные элементы

Х-образные элементы KSX, R - радиус внутренней дуги в мм.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).

94	1449576	KSX-150 R=300	1	шт	1050	1050	60	5,3	
95	1449577	KSX-200 R=300	1	шт	1100	1100	60	6,3	
96	1449578	KSX-300 R=300	1	шт	1200	1200	60	6,6	
97	1449579	KSX-400 R=300	1	шт	1300	1300	60	7,0	
98	1449580	KSX-500 R=300	1	шт	1400	1400	60	7,8	
99	1449581	KSX-600 R=300	1	шт	1500	1500	60	8,3	



* Х-образные элементы KSX совместимы со всеми кабельными лестницами, кроме KSF.

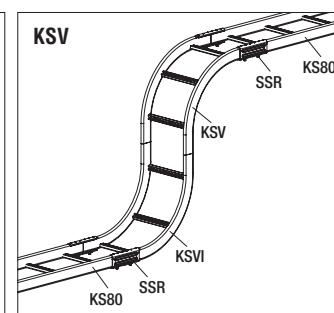
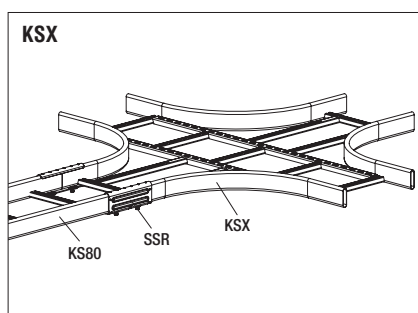
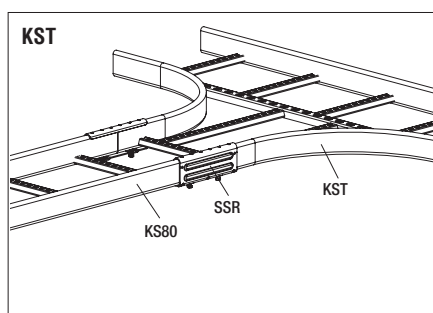
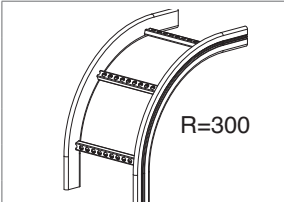
Вертикальные углы KSV и KSVI

Вертикальные углы KSV, внешнее. Радиус внутренней дуги R=300 мм.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).

100	1449451	KSV-150	1	шт	460	150	460	1,9	
101	1449452	KSV-200	1	шт	460	200	460	2,0	
102	1449453	KSV-300	1	шт	460	300	460	2,2	
103	1449454	KSV-400	1	шт	460	400	460	2,4	
104	1449455	KSV-500	1	шт	460	500	460	2,6	
105	1449456	KSV-600	1	шт	460	600	460	2,8	

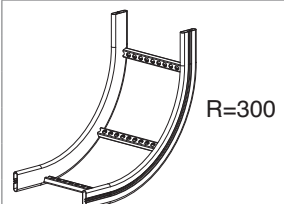


Вертикальные углы KSVI, внутреннее. Радиус внутренней дуги R=300 мм.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4 (см. стр. 6-7).

106	1432961	KSVI-150	1	шт	460	150	460	1,9	
107	1432962	KSVI-200	1	шт	460	200	460	2,0	
108	1432963	KSVI-300	1	шт	460	300	460	2,2	
109	1432964	KSVI-400	1	шт	460	400	460	2,4	
110	1432965	KSVI-500	1	шт	460	500	460	2,6	
111	1432966	KSVI-600	1	шт	460	600	460	2,8	



* Вертикальные углы KSV и KSVI совместимы со всеми кабельными лестницами, кроме KSF.

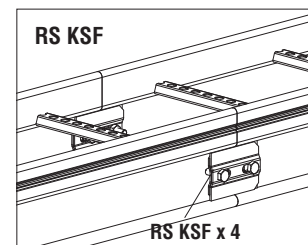
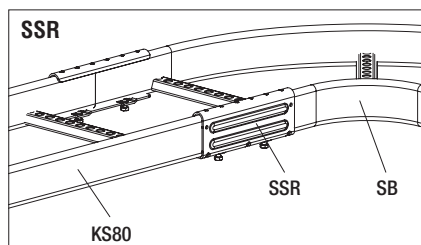
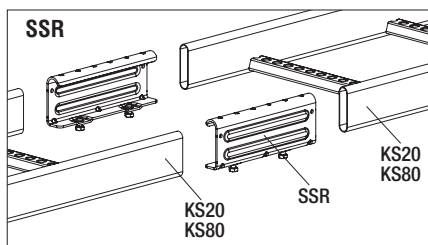
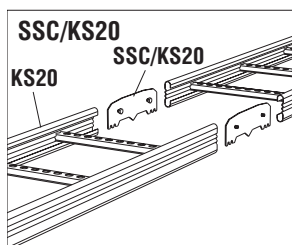
№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Соединители для кабельных лестниц, углов и элементов

Соединители.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

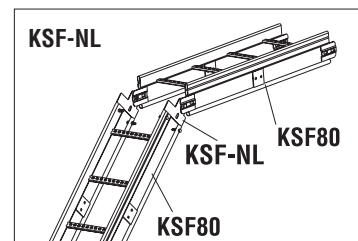
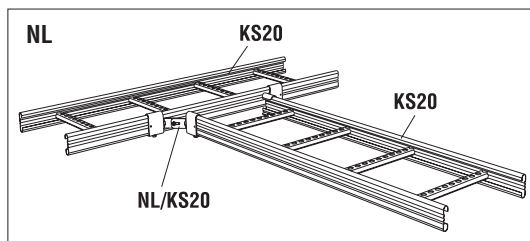
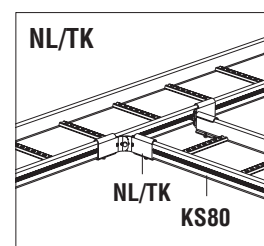
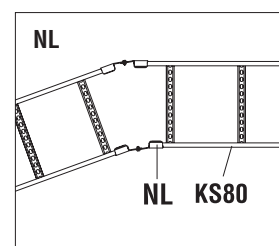
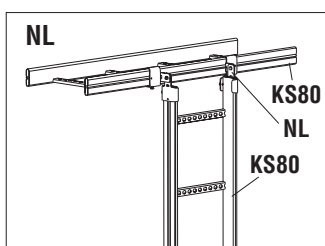
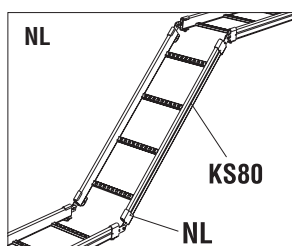
	112	1449481	SSC/KS20	10	шт	200		0,2	2 x M6
	113	1449482	SSR/KS20	10	шт	180	25	62	0,3
	Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.								
	114	1433199	SSC	10	шт	200		0,2	2 x M6
	115	1449669	SSR	10	шт	180	25	62	0,3
	116	1449670	SSU	10	шт	200		0,6	M8
Комплект (болт и гайка) для соединения лотков KSF80, 4 комплекта на соединение.									
	117	1449115	RS KSF	20	шт		M10x30	0,1	



Шарнирные соединения NL.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

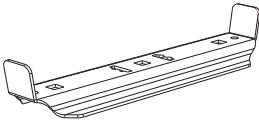
	118	1449480	NL/KS20	10	шт	155-170		0,3	
	Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.								
	119	1449667	NL	10	шт	155-170		0,3	
	120	1449662	NL-TK	10	шт	207-227		0,5	
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
	121	1449663	KSF-NL	10	шт	150		0,3	



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Траверсы и настенные кронштейны

Траверсы МК для кабельных лестниц KS20, KS30 и KS35. Устанавливаются внутри лестниц.
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстия (мм)

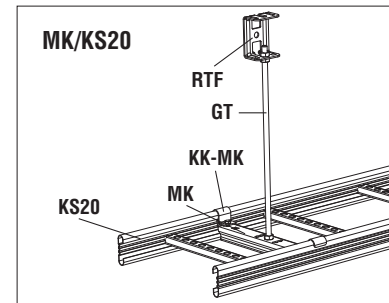
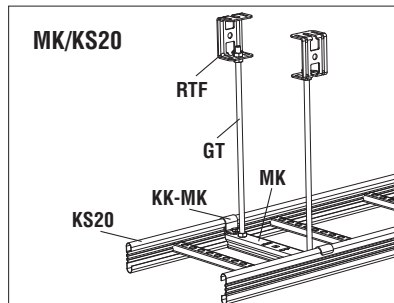
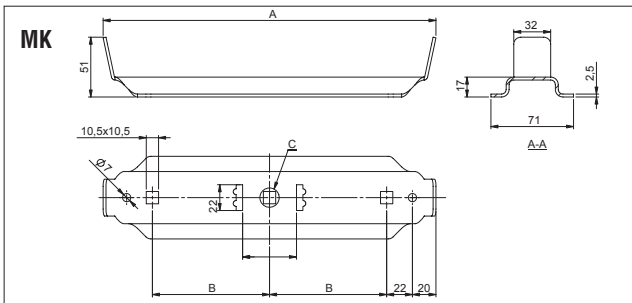
 Нагрузки: МК-210...410 F=200 кг МК-510 F=180 кг МК-610 F=140 кг	122	1449242	МК-210/KS20	10	шт	190	70	17 / 51	0,3	10,5x10,5; ø 7
	123	1449243	МК-310/KS20	10	шт	290	70	17 / 51	0,5	10,5x10,5; ø 7
	124	1449244	МК-410/KS20	10	шт	390	70	17 / 51	0,6	10,5x10,5; ø 7
	125	1449245	МК-510/KS20	10	шт	490	70	17 / 51	0,8	10,5x10,5; ø 7
	126	1449246	МК-610/KS20	10	шт	590	70	17 / 51	1,0	10,5x10,5; ø 7
	127	1449252	МК-216/KS20	10	шт	190	70	17 / 51	0,3	ø 16; ø 7
	128	1449253	МК-316/KS20	10	шт	290	70	17 / 51	0,5	ø 16; ø 7
	129	1449254	МК-416/KS20	10	шт	390	70	17 / 51	0,6	ø 16; ø 7
	130	1449255	МК-516/KS20	10	шт	490	70	17 / 51	0,8	ø 16; ø 7
	131	1449256	МК-616/KS20	10	шт	590	70	17 / 51	1,0	ø 16; ø 7

Траверсы МК, для кабельных лестниц KS50 и KS55. Устанавливаются внутри лестниц.

Горячая оцинковка методом погружения, толщина покрытия цинка ~55 мкм.

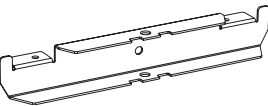
Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

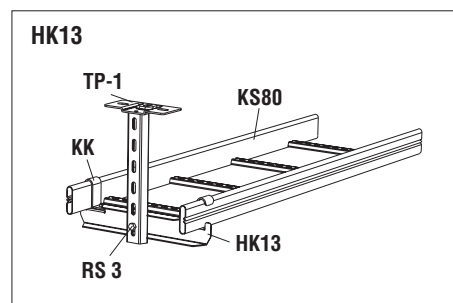
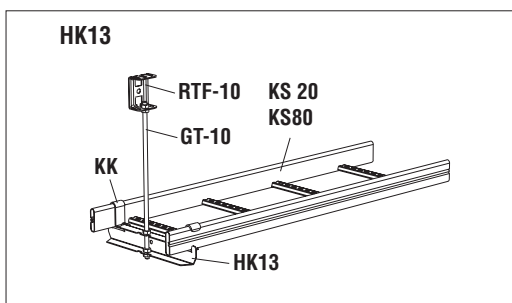
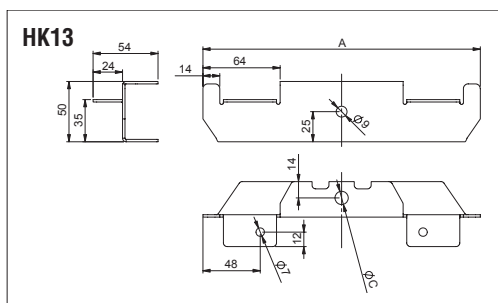
132	1433122	МК-210	10	шт	190	70	17 / 51	0,3	10,5x12; ø 7
133	1433123	МК-310	10	шт	290	70	17 / 51	0,5	10,5x12; ø 7
134	1433124	МК-410	10	шт	390	70	17 / 51	0,6	10,5x12; ø 7
135	1433125	МК-510	10	шт	490	70	17 / 51	0,8	10,5x12; ø 7
136	1433126	МК-610	10	шт	590	70	17 / 51	1,0	10,5x12; ø 7



Траверсы НК13 для кабельных лестниц KS20, KS30 и KS35.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстие (мм)

 Нагрузки: НК13-210 F=250 кг НК13-310...410 F=400 кг НК13-510 F=250 кг НК13-610 F=300 кг	137	1449472	НК13-210/KS20	10	шт	230	30	50	0,3	ø 11
	138	1449473	НК13-310/KS20	10	шт	330	30	50	0,5	ø 11
	139	1449474	НК13-410/KS20	10	шт	430	30	50	0,6	ø 11
	140	1449475	НК13-510/KS20	10	шт	530	30	50	1,0	ø 11
	141	1449476	НК13-610/KS20	10	шт	630	30	50	1,2	ø 11
	142	1449462	НК13-216/KS20	10	шт	230	30	50	0,3	ø 17
	143	1449463	НК13-316/KS20	10	шт	330	30	50	0,5	ø 17
	144	1449464	НК13-416/KS20	10	шт	430	30	50	0,6	ø 17
	145	1449465	НК13-516/KS20	10	шт	530	30	50	1,0	ø 17
	146	1449466	НК13-616/KS20	10	шт	630	30	50	1,2	ø 17

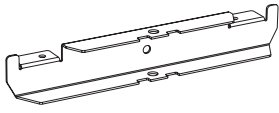


№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

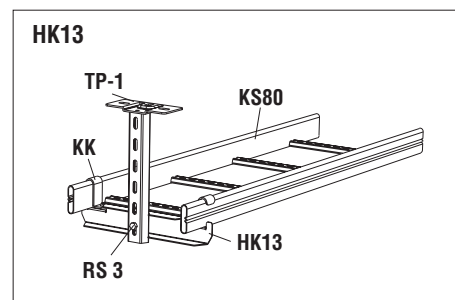
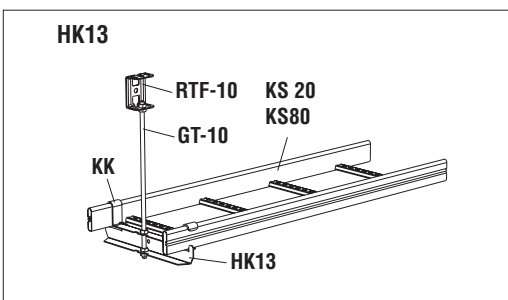
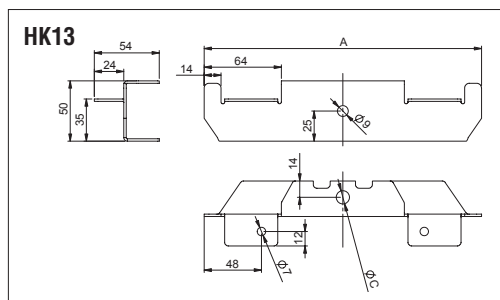
Траверсы НК13 для кабельных лестниц KS80 и KS85.

Горячая оцинковка методом погружения. Применение: I-II, C1-C4.

Отверстие (мм)

	147	1449641	НК13-150	10	шт	180	30	50	0,1	∅ 11
	148	1449642	НК13-210	10	шт	230	30	50	0,3	∅ 11
	149	1449643	НК13-310	10	шт	330	30	50	0,5	∅ 11
	150	1449644	НК13-410	10	шт	430	30	50	0,6	∅ 11
	151	1449645	НК13-510	10	шт	530	30	50	1,0	∅ 11
	152	1449646	НК13-610	10	шт	630	30	50	1,2	∅ 17
	153	1449692	НК13-216	10	шт	230	30	50	0,3	∅ 17
	154	1449693	НК13-316	10	шт	330	30	50	0,5	∅ 17
	155	1449694	НК13-416	10	шт	430	30	50	0,6	∅ 17
	156	1449695	НК13-516	10	шт	530	30	50	1,0	∅ 17
157	1449696	НК13-616	10	шт	630	30	50	1,2	∅ 17	

Нагрузки:
 НК13-150...210 F=250 кг
 НК13-310...410 F=400 кг
 НК13-510 F=250 кг
 НК13-610 F=300 кг



Настенные кронштейны VK, макс. нагрузка 200 кг.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстия (мм)

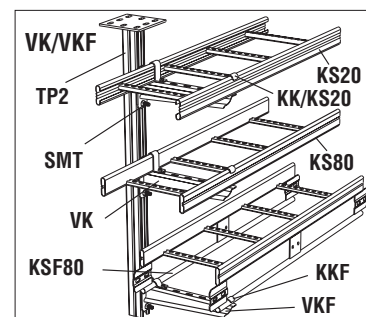
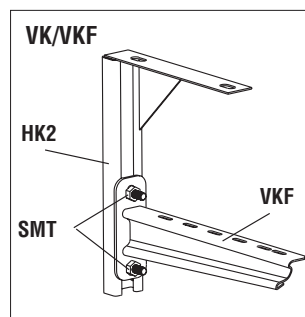
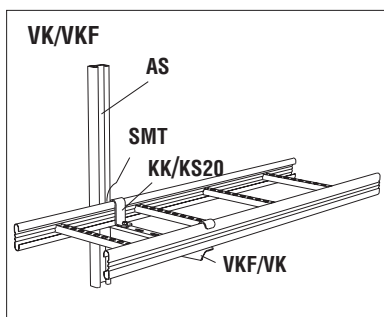
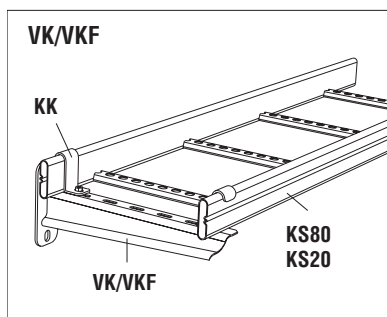
	158	1449590	VK-150 2 kN	10	шт	190	30 / 50	93	0,4	12x15
	159	1449591	VK-200 2 kN	10	шт	240	30 / 50	93	0,4	12x15
	160	1449592	VK-300 2 kN	10	шт	340	30 / 50	93	0,5	12x15
	161	1449593	VK-400 2 kN	10	шт	440	30 / 50	108	0,8	12x15
	162	1449594	VK-500 2 kN	10	шт	540	30 / 50	155	1,2	12x18
	163	1449595	VK-600 2 kN	10	шт	640	30 / 50	155	1,3	12x18

Настенные кронштейны VKF, макс. нагрузка 400 кг.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстия (мм)

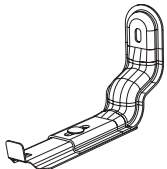
	164	1449622	VKF-200 4 kN	10	шт	240	30 / 50	136	0,7	12x18
	165	1449623	VKF-300 4 kN	10	шт	340	30 / 50	136	0,9	12x18
	166	1449624	VKF-400 4 kN	10	шт	440	30 / 50	155	1,2	12x18
	167	1449625	VKF-500 4 kN	10	шт	540	30 / 50	155	1,7	12x18
	168	1449626	VKF-600 4 kN	10	шт	640	30 / 50	155	2,0	12x18
	169	1449627	VKF-700 4 kN	1	шт	740	30 / 50	185	2,9	12x25
	170	1449628	VKF-800 4 kN	1	шт	840	30 / 50	205	3,4	12x25
	171	1449629	VKF-900 4 kN	1	шт	940	30 / 50	215	4,1	12x25
	172	1449630	VKF-1000 4 kN	1	шт	1040	30 / 50	225	5,0	12x25



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------


Настенные кронштейны VKI для кабельных лестниц KS20, KS30 и KS35. Устанавливаются внутри лестниц.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстия (мм)

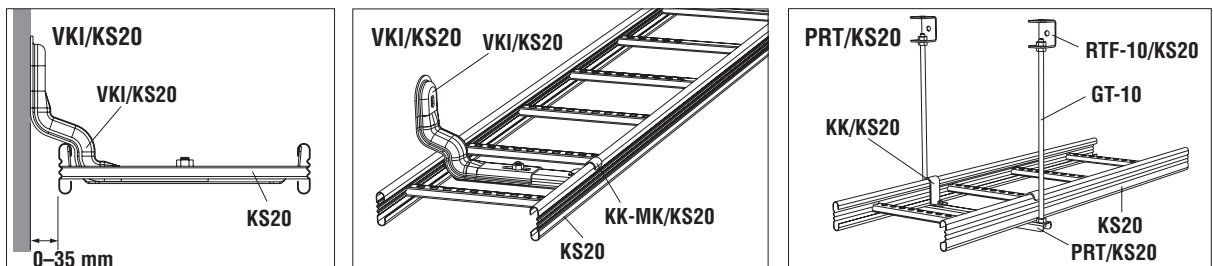
	173	1449436	VKI-200/KS20	10	шт	250	85	180	0,9	11x22
	174	1449437	VKI-300/KS20	10	шт	350	85	180	1,2	11x22
	175	1449438	VKI-400/KS20	10	шт	450	85	180	1,5	11x22
	176	1449439	VKI-500/KS20	10	шт	550	85	180	1,8	11x22
	177	1449440	VKI-600/KS20	10	шт	650	85	180	2,0	11x22

Кронштейны PRT для бортового крепления кабельных лестниц KS20, KS30 и KS35.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстия (мм)


	178	1449970	PRT-200/KS20	20	шт	250	30	17	0,2	∅ 11; ∅ 7
	179	1449971	PRT-300/KS20	20	шт	350	30	17	0,3	∅ 11; ∅ 7
	180	1449972	PRT-400/KS20	20	шт	450	30	17	0,3	∅ 11; ∅ 7
	181	1449973	PRT-500/KS20	20	шт	550	30	17	0,5	∅ 11; ∅ 7
	182	1449974	PRT-600/KS20	20	шт	650	30	17	0,5	∅ 11; ∅ 7

Нагрузка: F=300 кг



Кронштейны ТРК для бортового крепления кабельных лестниц KS80 и KS85.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4. Отверстия (мм)

	183	1449492	ТРК-200	10	шт	340	30	40	0,5	∅ 7; ∅ 11; 11x25
	184	1449493	ТРК-300	10	шт	440	30	40	0,7	∅ 7; ∅ 11; 11x25
	185	1449494	ТРК-400	10	шт	540	30	40	0,8	∅ 7; ∅ 11; 11x25
	186	1449495	ТРК-500	10	шт	640	30	40	1,0	∅ 7; ∅ 11; 11x25
	187	1449496	ТРК-600	10	шт	740	30	40	1,1	∅ 7; ∅ 11; 11x25

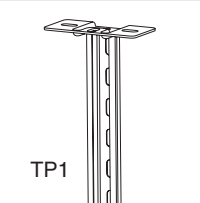
Нагрузка: F=450 кг

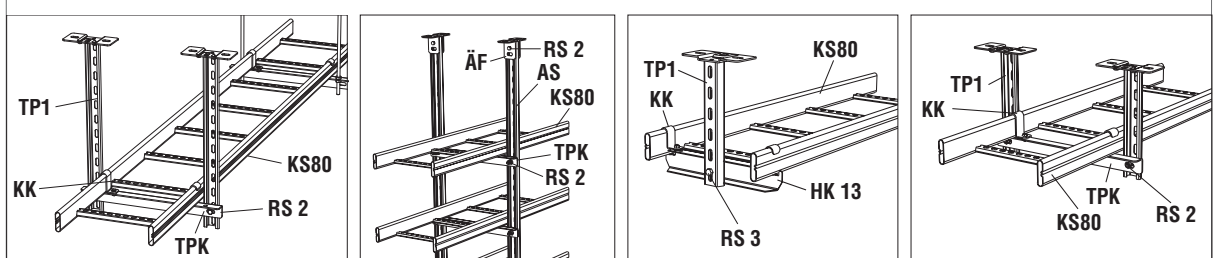
Опоры ТР и НК

Опоры ТР1, макс. нагрузка 350 кг.

Горячая оцинковка методом погружения.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.


						Опорный профиль	Отверстия (мм)			
	188	1449601	ТР1-250	10	шт	270	48 x 20	FP	0,6	12x25
	189	1449602	ТР1-500	10	шт	495	48 x 20	FP	0,9	12x25
	190	1449603	ТР1-750	10	шт	765	48 x 20	FP	1,3	12x25
	191	1449604	ТР1-1000	10	шт	990	48 x 20	FP	1,6	12x25
	192	1449606	ТР1-1500	1	шт	1485	48 x 20	FP	2,2	12x25
	193	1449608	ТР1-2000	1	шт	1980	48 x 20	FP	2,9	12x25



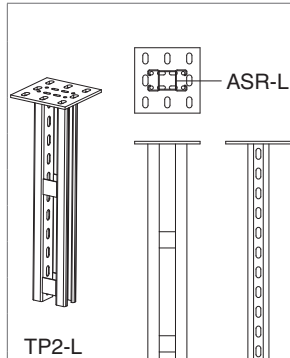
Опоры ТР2, макс. нагрузка 5000 кг.

Горячая оцинковка методом погружения.

Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

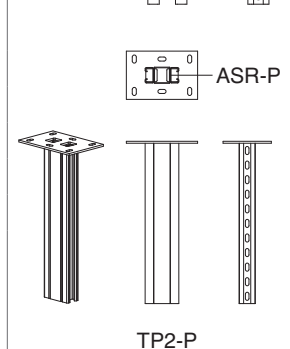
						Опорный профиль	Отверстия (мм)			
	194	1449610	ТР2-500	10	шт	495	48 x 53	ASR	2,2	12x25
	195	1449613	ТР2-1000	1	шт	990	48 x 53	ASR	4,0	12x25
	196	1449615	ТР2-1500	1	шт	1485	48 x 53	ASR	6,6	12x25
	197	1449617	ТР2-2000	1	шт	1980	48 x 53	ASR	8,6	12x25
	198	1449618	ТР2-3000	1	шт	3015	48 x 53	ASR	12,4	12x25

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------



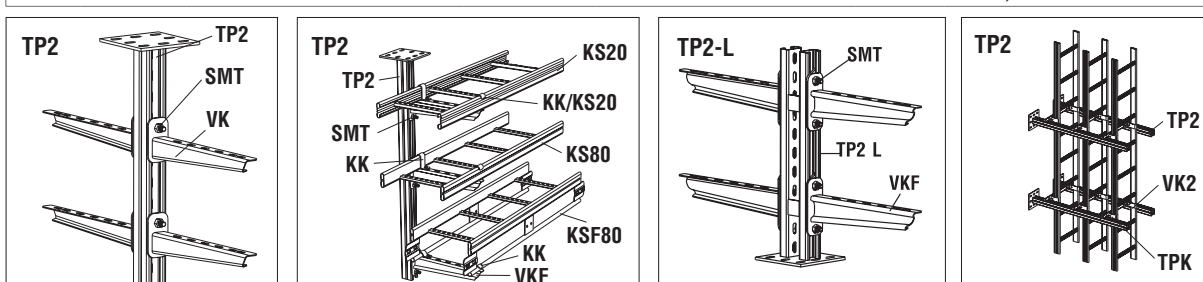
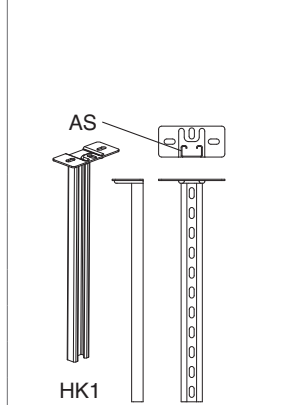
Опоры TP2-L, макс. нагрузка 8000 кг.
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

		Опорный профиль	Отверстия (мм)
199	1449130	TP2-L-500	3,4 12x25
200	1449131	TP2-L-1000	5,5 12x25
201	1449132	TP2-L-1500	7,6 12x25
202	1449133	TP2-L-2000	9,7 12x25
203	1449134	TP2-L-3000	14,0 12x25



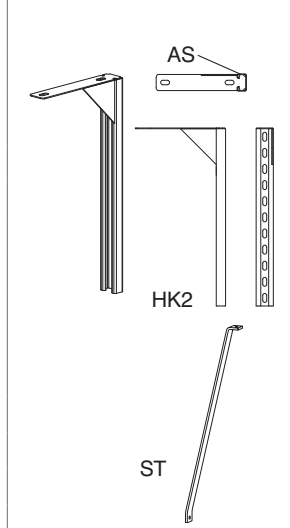
Опоры TP2-P, макс. нагрузка 8000 кг.
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

		Опорный профиль	Отверстия (мм)
204	1449140	TP2-P-500	5,4 12x25
205	1449141	TP2-P-1000	9,0 12x25
206	1449142	TP2-P-1500	12,6 12x25
207	1449143	TP2-P-2000	16,3 12x25
208	1449144	TP2-P-3000	23,5 12x25



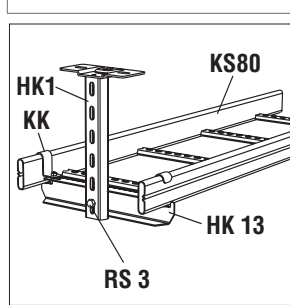
Опоры HK1, макс. нагрузка 350 кг.
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

		Опорный профиль	Отверстия (мм)
209	1449497	HK1-300	1,2 12x25
210	1449498	HK1-500	1,4 12x25
211	1449499	HK1-750	1,9 12x25
212	1449500	HK1-1000	2,4 12x25



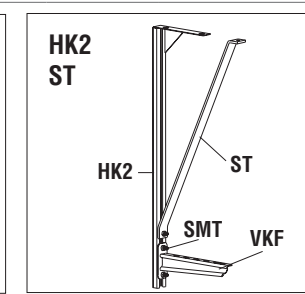
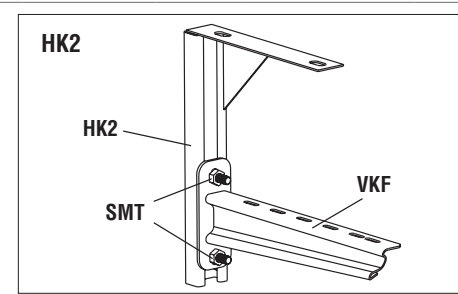
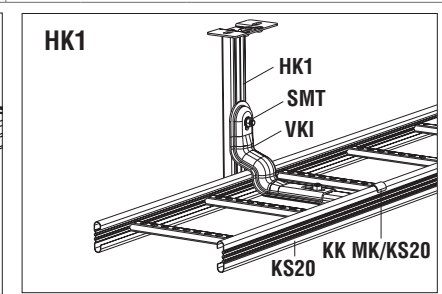
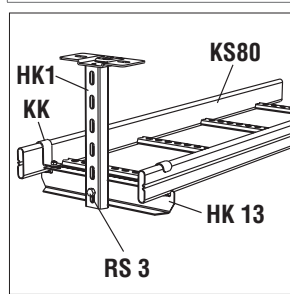
Опоры HK2.
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

		Опорный профиль	Отверстия (мм)
213	1449633	HK2-300	1,2 12x25
214	1449635	HK2-500	1,4 12x25
215	1449637	HK2-750	1,9 12x25
216	1449640	HK2-1000	2,4 12x25



Боковые опоры ST.
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

		Отверстия (мм)
217	1449150	ST-300 0,6 ø 12
218	1449151	ST-500 0,9 ø 12
219	1449152	ST-800 1,3 ø 12
220	1449153	ST-1500 5,5 ø 12




№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Монтажные принадлежности

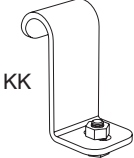
Зажимы КК, КК-МК и ККФ

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.


221	1449486	КК/КС20	20	шт	30	60	0,1		
222	1449249	КК-МК/КС20	20	шт	30	34	0,1		
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
223	1449676	КК	20	шт	30	60	0,1		
224	1433139	КК-МК	20	шт	30	34	0,1		
225	1449678	ККФ	20	шт	30	21	0,1		



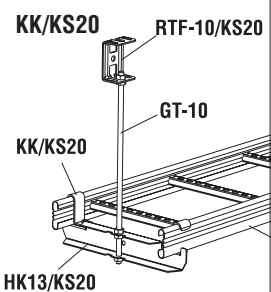
КК-МК



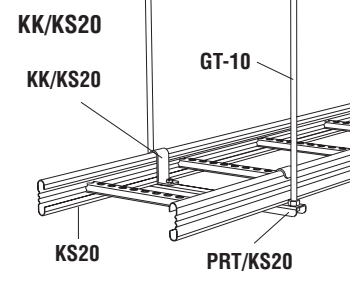
КК



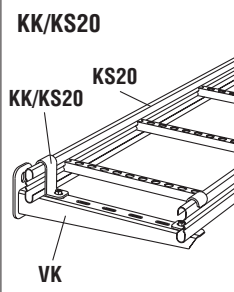
ККФ



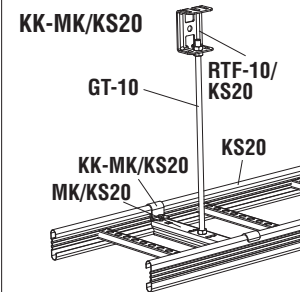
КК/КС20 RTF-10/КС20
GT-10
КК/КС20
HK13/КС20



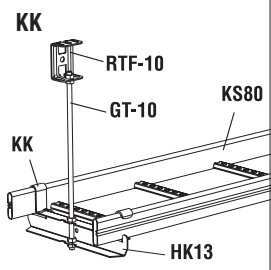
КК/КС20
КК/КС20
GT-10
КС20
PRT/КС20



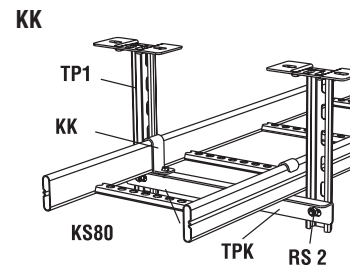
КК/КС20
КК/КС20
КС20
VK



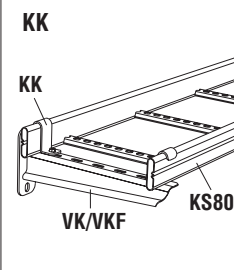
КК-МК/КС20 RTF-10/КС20
GT-10
КК-МК/КС20
МК/КС20
КС20



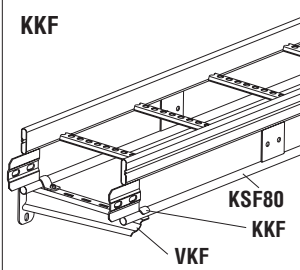
КК RTF-10
GT-10
КС80
КК
HK13



КК TP1
КК
КС80
TPK RS 2



КК
КК
VK/VKF
КС80



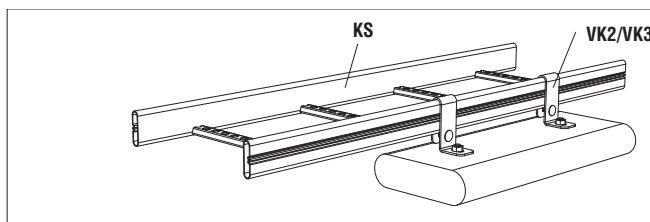
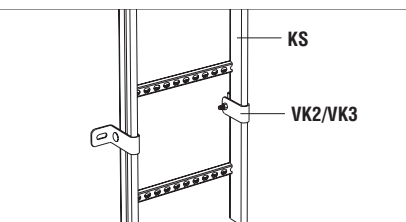
ККФ
KSF80
ККФ
VKF

Настенные крепления VK2 и VK3.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстия (мм)

226	1449479	VK 2/КС20	10	шт	40	95	0,2	11x25	
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
227	1449671	VK 2	10	шт	40	95	0,2	11x25	
228	1449668	VK 3	10	шт	40	140	0,3	11x25	

Для вертикально установленных лестниц KS макс. интервал между настенными креплениями - 2 м.

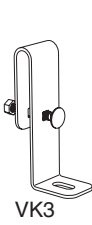


Потолочные скобы RTF.

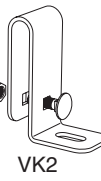
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)


229	1449484	RTF-10/КС20	10	шт	40	60	80	0,1	∅ 11
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
230	1449652	RTF-10	10	шт	40	60	80	0,1	∅ 11
231	1449653	RTF-16	10	шт	50	50	70	0,2	∅ 12; ∅ 17
232	1449654	RTF-S	10	шт	45	125	110	0,3	∅ 9; 11x20
233	1449656	RTF-Z	10	шт	50 + 50	50	70	0,2	∅ 12; ∅ 17




VK3




VK2




RTF-10
F=250 кг



RTF-16
F=400 кг



RTF-S
F=600 кг



RTF-Z
F=300 кг

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

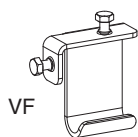
Т-образное соединение VF

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

234	1449890	VF/KS20	10	шт	60	26	67	0,2	
-----	---------	---------	----	----	----	----	----	-----	--

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

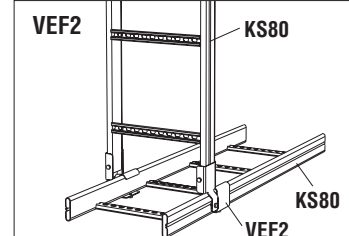
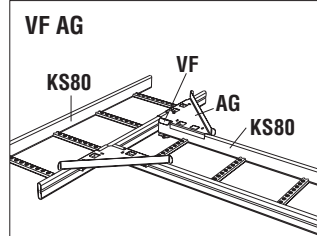
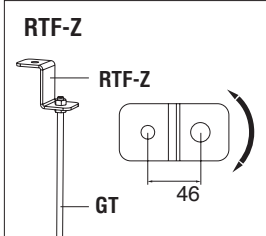
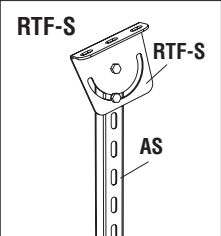
235	1449666	VF	10	шт	60	26	67	0,2	
-----	---------	----	----	----	----	----	----	-----	--



Вертикальное соединение VEF2.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

236	1449675	VEF 2	10	шт		38		0,2	
-----	---------	-------	----	----	--	----	--	-----	--

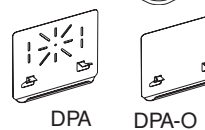


Торцевое крепление ÄF, макс. нагрузка 300 кг.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстия (мм)

237	1449679	ÄF	10	шт	55	55	75	0,2	∅ 10; 12x25
-----	---------	----	----	----	----	----	----	-----	-------------



Пластины для розеток.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

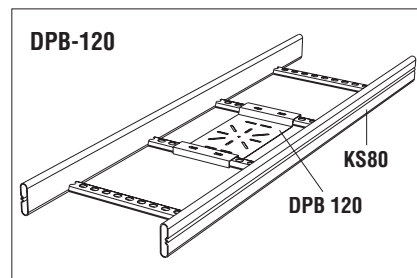
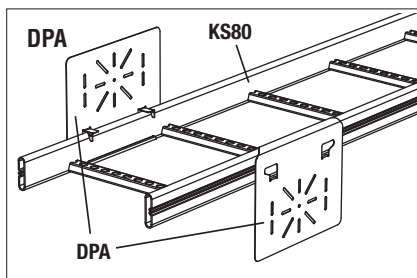
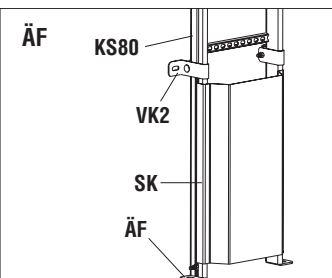
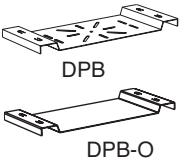
238	1449685	DPA	10	шт		250	206	0,3	4,5 x 40/45
-----	---------	-----	----	----	--	-----	-----	-----	-------------

239	1449686	DPA-O	10	шт		250	206	0,3	-
-----	---------	-------	----	----	--	-----	-----	-----	---

240	1449687	DPB	10	шт	270	125	11	0,3	4,5 x 40/45
-----	---------	-----	----	----	-----	-----	----	-----	-------------

241	1449689	DPB-O	10	шт	270	125	11	0,3	-
-----	---------	-------	----	----	-----	-----	----	-----	---

242	1449910	DPE M	10	шт		220	290	0,6	EnstoNet
-----	---------	-------	----	----	--	-----	-----	-----	----------

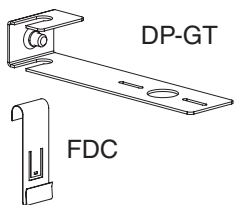


Крепёжная пластина.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстие (мм)

243	1449228	DP-GT	10	шт	170	40	30	0,1	∅ 20
-----	---------	-------	----	----	-----	----	----	-----	------



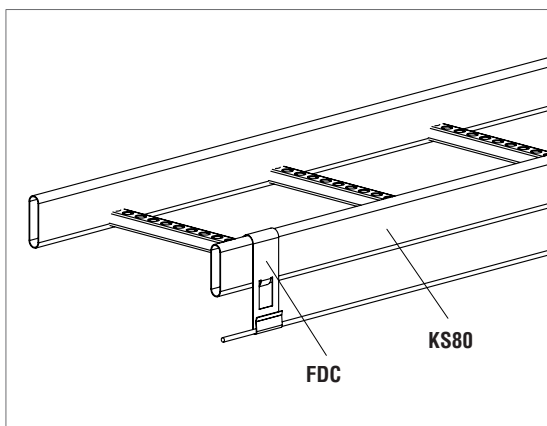
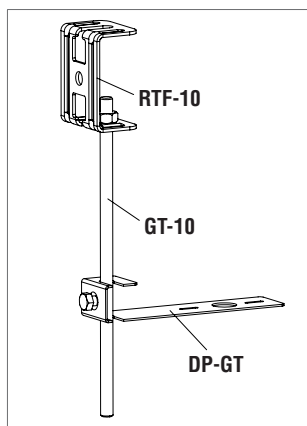
Крепёж для кабелей.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

244	1449229	FDC	10	шт		40	112	0,1	
-----	---------	-----	----	----	--	----	-----	-----	--

Сталь кислотостойкая AISI 316L

245	1430441	HST FDC	10	шт		40	112	0,1	
-----	---------	---------	----	----	--	----	-----	-----	--



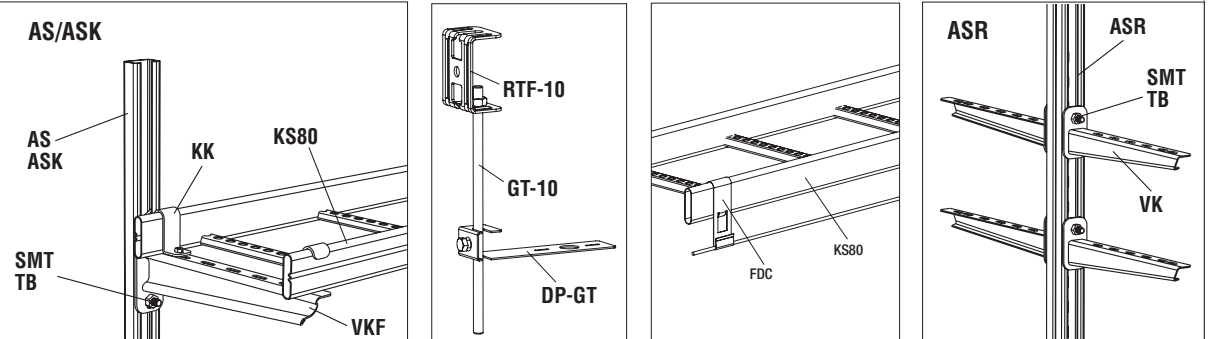
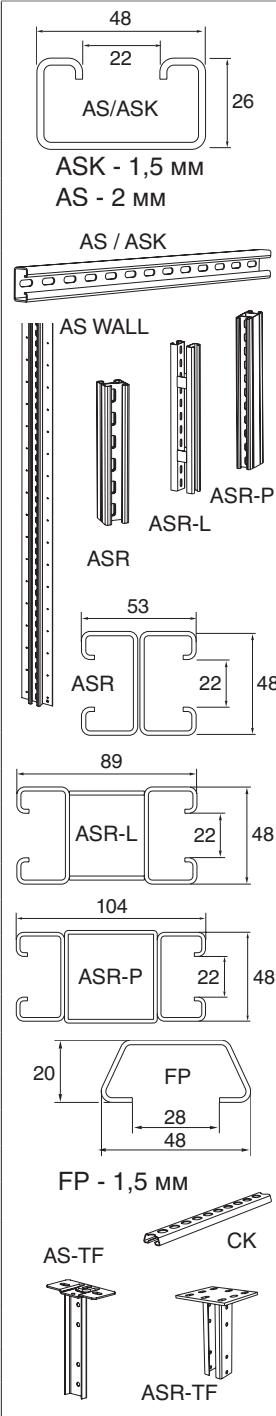
№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Опорные профили типа AS.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

246	1449647	ASK	60	м	3000	48	26	1,3	11x25
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
247	1449648	AS	60	м	6000	48	26	1,9	11x25
248	1449208	AS WALL L=2000	1	шт	2000	128	29	12,0	∅ 5; 11x25
249	1449660	ASR	60	м	6000	48	53	3,8	11x25
250	1449136	ASR-L	60	м	6000	48	89	4,2	11x25
251	1449137	ASR-P	60	м	6000	48	104	8,5	11x25



Удлинительный профиль FP-2000 для удлинения опор TP1.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

252	1449620	FP-2000	10	шт	1974	48	20	2,5	
-----	---------	---------	----	----	------	----	----	-----	--

C-профиль СК, промежуточный элемент кабельных лестниц (перекладина).

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

253	1449621	СК	10	шт	995	28	12	0,5	
-----	---------	----	----	----	-----	----	----	-----	--

Резьбовые стержни GT.

Оцинкованная сталь. Применение: I-II, C1-C4.

Резьба

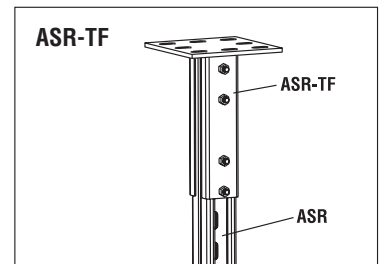
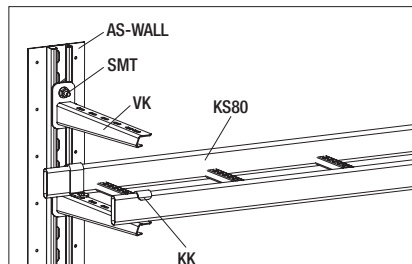
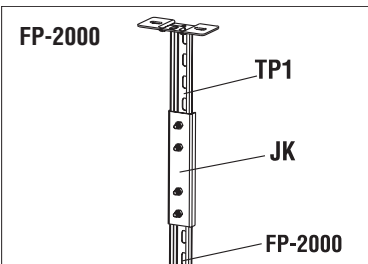
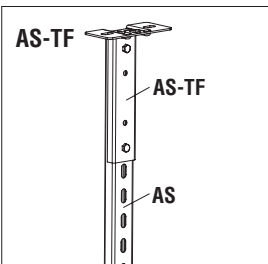
254	1449650	GT-10	50	м	2000			0,5	M10
255	1449651	GT-16	20	м	2000			1,3	M16
256	1449160	GT-10 ZNK	50	м	2000			0,5	M10
257	1449161	GT-16 ZNK	20	м	2000			1,3	M16

ZNK - Горячая оцинковка после изготовления (метод погружения).

Потолочные опоры AS-TF и ASR-TF для крепления профилей AS, ASK, FP и ASR.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4. Отверстия (мм)

258	1449220	AS-TF	1	шт	53 / 150	17 / 100	240	1,0	12 x 25
259	1449665	ASR-TF	1	шт	53 / 149	57 / 149	221	1,5	12 x 25



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

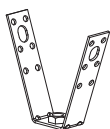
Потолочные крепления TFP2, макс. нагрузка 250 кг.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

260	1449209	TFP2 M8	10	шт	38 / 105	25	93	0,1	∅ 5,5; 11x15
261	1449210	TFP2 M10	10	шт	38 / 105	25	93	0,1	∅ 5,5; 11x15

TFP2



TFP

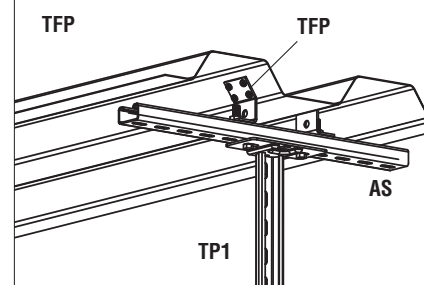
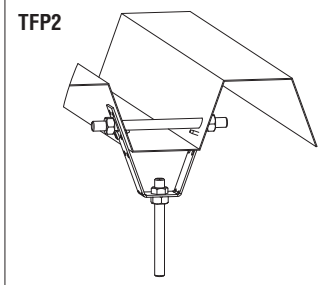
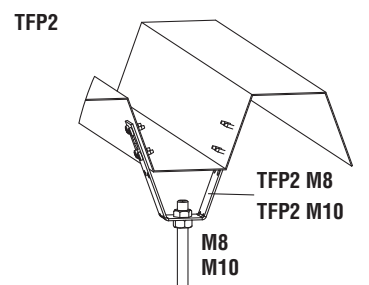


Потолочное крепление TFP, макс. нагрузка 250 кг.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстия (мм)

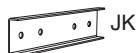
262	1449664	TFP	10	шт		50	75	0,1	∅ 5; ∅ 11
-----	---------	-----	----	----	--	----	----	-----	-----------



Удлинительный профиль JK для удлинения профилей AS, ASR, ASR-L и ASR-P.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

263	1449673	JK	10	шт	200	17	53	0,3	
-----	---------	----	----	----	-----	----	----	-----	--



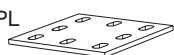
Пластина для двутавра PL.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстия (мм)

264	1449156	PL	10	шт	149	149		1,0	12x25
-----	---------	----	----	----	-----	-----	--	-----	-------

PL



Струбцины PK, макс. нагрузка 300 кг.

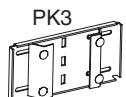
Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстие (мм)

265	1449631	PK1	10	шт		20		0,1	∅ 11
266	1449632	PK2	20	шт		60		0,1	
267	1449221	PK3	10	шт	330	165	20	2,8	



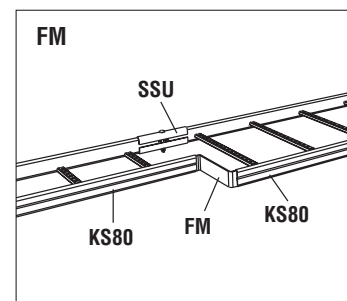
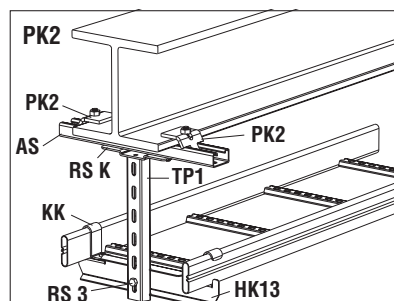
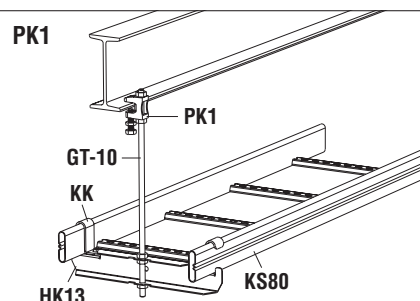
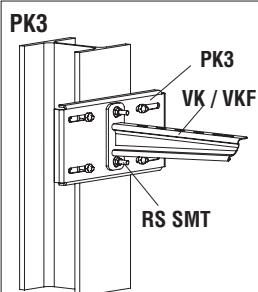
PK3



Переходные соединители FM.

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

268	1449657	FM-100	10	шт	100	210	55	0,7	
269	1449658	FM-200	10	шт	200	210	55	0,9	
270	1449659	FM-300	10	шт	300	210	55	1,1	

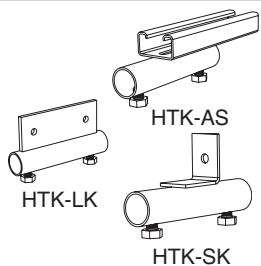


Зажимы для прута.

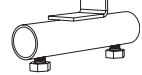
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Отверстие (мм)

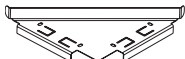
271	1449706	HTK-AS	10	шт	270			0,6	∅ 34
272	1449707	HTK-LK	10	шт	150			0,5	∅ 34
273	1449708	HTK-SK	10	шт	150			0,4	∅ 34



HTK-LK



HTK-SK



Треугольная пластина AG.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

274	1449690	AG	10	шт	254	254	50	0,4	
-----	---------	----	----	----	-----	-----	----	-----	--

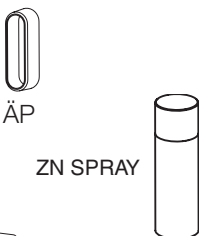
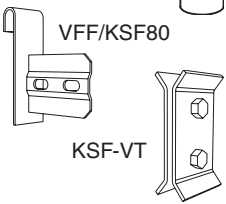
AG

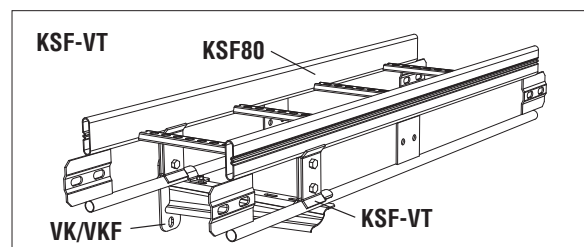
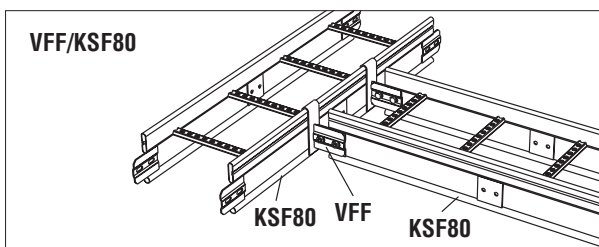
SP

Торцевая заглушка SP для профиля AS.

Пластмасса, оранжевая.

275	1449672	SP	10	шт	20	26	48	0,1	
-----	---------	----	----	----	----	----	----	-----	--

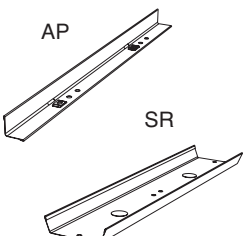
№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
 <p>Торцевая заглушка ÄP для кабельных лестниц. Пластмасса, оранжевая.</p>									
276	1449681	ÄP	10	шт	20	15	60	0,1	
<p>Цинковая краска.</p>									
277	1449709	ZN SPRAY	1	шт				0,4	200 ml
 <p>Т-образное соединение VFF для кабельных лестниц KSF80. Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.</p>									
278	1449680	VFF/KSF80	10	шт	100	40	150	0,4	
<p>Промежуточная опора KSF-VT для кабельных лестниц KSF80. Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.</p>									
279	1449682	KSF-VT	10	шт	95	22	91	0,3	



Профили для разделения

Разделяющие профили AP.

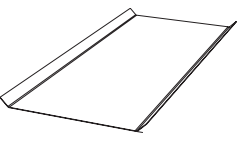
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

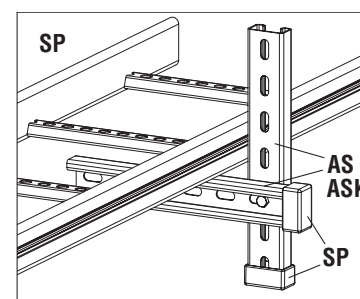
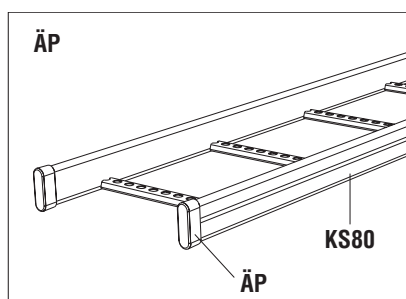
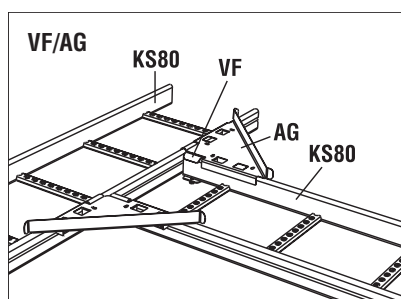
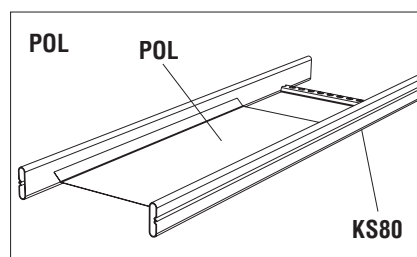
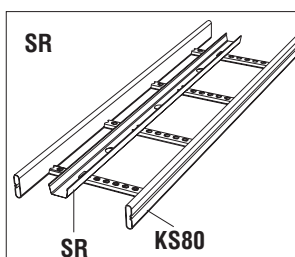
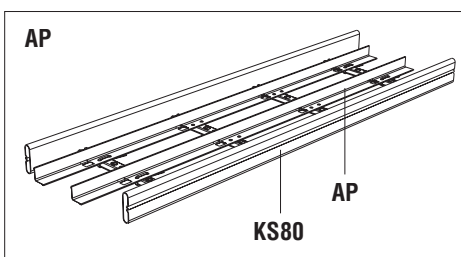
									
280	1449710	AP L=2750 mm	10	шт	2750	25	25	0,7	
281	1449718	AP L=1750 mm	10	шт	1750	25	25	0,7	
<p>Лотки SR для низковольтных кабелей. Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.</p>									
282	1449701	SR-50	20	м	1996	50	25	0,4	
283	1449702	SR-100	20	м	1996	100	25	0,4	
284	1449703	SR-150	20	м	1996	150	25	0,6	

Днища для кабельных лестниц

Защитные пластины POL, нижние.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

									
285	1449412	POL-200	30	м	3000	168	17	1,0	
286	1449413	POL-300	30	м	3000	268	17	1,6	
287	1449414	POL-400	30	м	3000	368	17	2,2	
288	1449415	POL-500	30	м	3000	468	17	2,8	
289	1449416	POL-600	30	м	3000	568	17	3,4	



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Крышки

Защитные крышки SK, также для вертикально установленных лестниц, толщина стали 1,5 мм.
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстие (мм)

	290	1449711	SK-150	10	шт	1500	150	30+50	3,8	∅ 5,5
	291	1449712	SK-200	10	шт	1500	200	30+50	4,7	∅ 5,5
	292	1449713	SK-300	10	шт	1500	300	30+50	6,5	∅ 5,5
	293	1449714	SK-400	10	шт	1500	400	30+50	8,3	∅ 5,5
	294	1449715	SK-500	10	шт	1500	500	30+50	10,1	∅ 5,5
	295	1449716	SK-600	10	шт	1500	600	30+50	11,9	∅ 5,5

Защитные крышки PSK, толщина стали 1,0 мм.

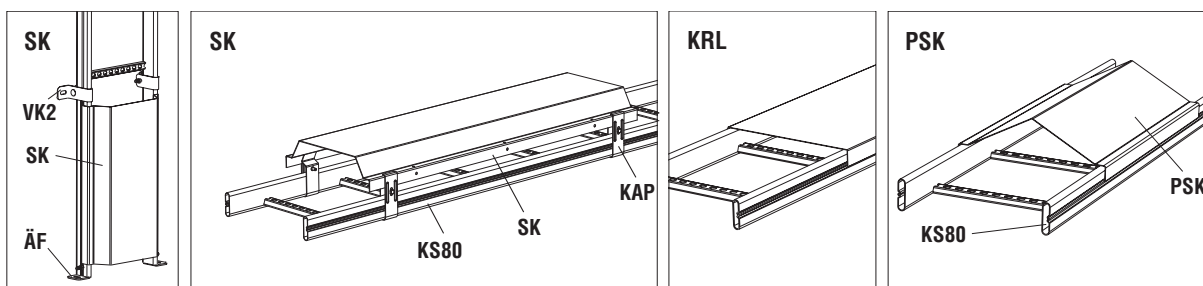
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	296	1449100	PSK-150	30	м	3000	150	30+50	3,8	Для условий II, C3-C4: крышки PSK Pural по заказу.
	297	1449101	PSK-200	30	м	3000	200	30+50	4,7	
	298	1449102	PSK-300	30	м	3000	300	30+70	6,5	
	299	1449103	PSK-400	30	м	3000	400	30+70	8,3	
	300	1449104	PSK-500	30	м	3000	500	30+70	10,2	
	301	1449105	PSK-600	30	м	3000	600	30+70	12,0	

Защитные крышки KRL/KS, толщина стали 1,0 мм.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	302	1432898	KRL/KS-150	60	м	3000	150	35	1,7	Для условий II, C3-C4: крышки KRL Pural по заказу.
	303	1432847	KRL/KS-200	60	м	3000	200	35	2,1	
	304	1432848	KRL/KS-300	60	м	3000	300	35	2,9	
	305	1432849	KRL/KS-400	60	м	3000	400	35	3,7	
	306	1432850	KRL/KS-500	60	м	3000	500	35	4,5	
	307	1432851	KRL/KS-600	60	м	3000	600	35	5,3	



Крышки KRL для угловых элементов SB и KS90.

R - радиус внутренней дуги углового элемента.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

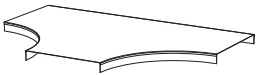

	308	1432817	KRL/SB-200 R=100	1	шт	305	305	35	0,7	Для условий II, C3-C4: крышки KRL Pural по заказу.
	309	1432818	KRL/SB-300 R=100	1	шт	405	405	35	1,2	
	310	1432819	KRL/SB-400 R=100	1	шт	505	505	35	1,8	
	311	1432820	KRL/SB-500 R=100	1	шт	605	605	35	2,5	
	312	1432821	KRL/SB-600 R=100	1	шт	705	705	35	3,4	
	313	1432801	KRL/KS90-150 R=300	1	шт	455	455	35	1,1	
	314	1432802	KRL/KS90-200 R=300	1	шт	505	505	35	1,4	
	315	1432803	KRL/KS90-300 R=300	1	шт	605	605	35	2,2	
	316	1432804	KRL/KS90-400 R=300	1	шт	705	705	35	3,0	
	317	1432805	KRL/KS90-500 R=300	1	шт	805	805	35	4,0	
	318	1432806	KRL/KS90-600 R=300	1	шт	905	905	35	5,1	
	319	1432901	KRL/KS90-150 R=600	1	шт	740	740	35	1,9	
	320	1432807	KRL/KS90-200 R=600	1	шт	790	790	35	2,4	
	321	1432808	KRL/KS90-300 R=600	1	шт	890	890	35	3,5	
	322	1432809	KRL/KS90-400 R=600	1	шт	990	990	35	4,7	
	323	1432810	KRL/KS90-500 R=600	1	шт	1090	1090	35	6,1	
	324	1432811	KRL/KS90-600 R=600	1	шт	1190	1190	35	7,5	
	325	1432902	KRL/KS90-150 R=1000	1	шт	1125	1125	35	3,1	Для условий II, C3-C4: крышки KRL Pural по заказу.
326	1432812	KRL/KS90-200 R=1000	1	шт	1175	1175	35	3,8		

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
	327	1432813	KRL/KS90-300 R=1000	1	шт	1275	1275	35	5,4
	328	1432814	KRL/KS90-400 R=1000	1	шт	1375	1375	35	7,1
	329	1432815	KRL/KS90-500 R=1000	1	шт	1475	1475	35	8,8
	330	1432816	KRL/KS90-600 R=1000	1	шт	1575	1575	35	10,8

Крышки KRL/KST для элементов KST.

R - радиус внутренней дуги элемента KST.


Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

 	331	1432906	KRL/KST-150 R=300	1	шт	750	455	35	2,1	Для условий II, C3-C4: крышки KRL Pural по заказу.
	332	1432822	KRL/KST-200 R=300	1	шт	800	505	35	2,6	
	333	1432823	KRL/KST-300 R=300	1	шт	900	605	35	3,7	
	334	1432824	KRL/KST-400 R=300	1	шт	1000	705	35	5,0	
	335	1432825	KRL/KST-500 R=300	1	шт	1100	805	35	6,5	
	336	1432826	KRL/KST-600 R=300	1	шт	1200	905	35	8,1	
	337	1432907	KRL/KST-150 R=600	1	шт	1320	740	35	4,5	
	338	1432827	KRL/KST-200 R=600	1	шт	1370	790	35	5,3	
	339	1432828	KRL/KST-300 R=600	1	шт	1470	890	35	7,1	
	340	1432829	KRL/KST-400 R=600	1	шт	1570	990	35	9,0	
	341	1432830	KRL/KST-500 R=600	1	шт	1670	1090	35	11,1	
	342	1432831	KRL/KST-600 R=600	1	шт	1770	1190	35	13,4	
	343	1432908	KRL/KST-150 R=1000	1	шт	2090	1125	35	8,5	
	344	1432832	KRL/KST-200 R=1000	1	шт	2140	1175	35	9,8	
	345	1432833	KRL/KST-300 R=1000	1	шт	2240	1275	35	12,5	
	346	1432834	KRL/KST-400 R=1000	1	шт	2340	1375	35	15,3	
	347	1432835	KRL/KST-500 R=1000	1	шт	2440	1475	35	18,3	
348	1432836	KRL/KST-600 R=1000	1	шт	2540	1575	35	21,5		

Крышки KRL/KSX для элементов KSX.

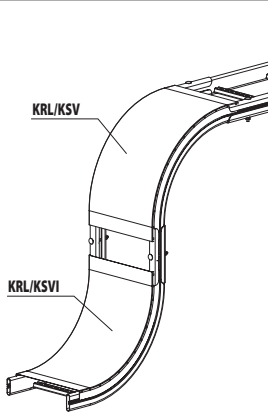
R - радиус внутренней дуги элемента KSX.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	349	1432912	KRL/KSX-150 R=300	1	шт	750	750	35	2,8	Для условий II, C3-C4: крышки KRL Pural по заказу.
	350	1432837	KRL/KSX-200 R=300	1	шт	800	800	35	3,4	
	351	1432838	KRL/KSX-300 R=300	1	шт	900	900	35	4,8	
	352	1432839	KRL/KSX-400 R=300	1	шт	1000	1000	35	6,2	
	353	1432840	KRL/KSX-500 R=300	1	шт	1100	1100	35	7,9	
	354	1432841	KRL/KSX-600 R=300	1	шт	1200	1200	35	9,7	

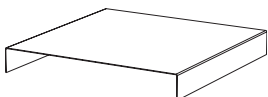
Крышки KRL/KSV для элементов KSV.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	355	1432914	KRL/KSV-150	1	шт	410	150	35	0,5	Для условий II, C3-C4: крышки KRL Pural по заказу.
	356	1432842	KRL/KSV-200	1	шт	410	200	35	0,6	
	357	1432843	KRL/KSV-300	1	шт	410	300	35	0,9	
	358	1432844	KRL/KSV-400	1	шт	410	400	35	1,1	
	359	1432845	KRL/KSV-500	1	шт	410	500	35	1,3	
	360	1432846	KRL/KSV-600	1	шт	410	600	35	1,6	
	361	1432981	KRL/KSVI-150	1	шт	384	150	35	0,5	
	362	1432982	KRL/KSVI-200	1	шт	384	200	35	0,6	
	363	1432983	KRL/KSVI-300	1	шт	384	300	35	0,9	
	364	1432984	KRL/KSVI-400	1	шт	384	400	35	1,1	
	365	1432985	KRL/KSVI-500	1	шт	384	500	35	1,3	
	366	1432986	KRL/KSVI-600	1	шт	384	600	35	1,6	

Соединители KRL-J для крышек KRL.

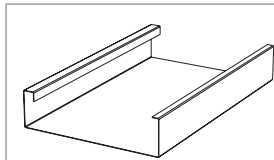
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	367	1432916	KRL-J-150	10	шт	300	155	35	0,6	Для условий II, C3-C4: KRL-J Pural по заказу.
	368	1432852	KRL-J-200	10	шт	300	205	35	0,7	
	369	1432853	KRL-J-300	10	шт	300	305	35	0,9	
	370	1432854	KRL-J-400	10	шт	300	405	35	1,1	
	371	1432855	KRL-J-500	10	шт	300	505	35	1,3	
	372	1432856	KRL-J-600	10	шт	300	605	35	1,6	

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

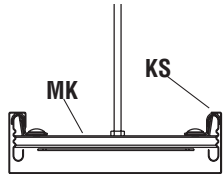
Крышки PPU, нижние. Для кабельных лестниц KS20 и KS80.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.



373	1432918	PPU-150	30	м	3000	158	80	2,9	
374	1432887	PPU-200	30	м	3000	208	80	3,4	
375	1432888	PPU-300	30	м	3000	308	80	4,2	
376	1432889	PPU-400	30	м	3000	408	80	5,0	
377	1432890	PPU-500	30	м	3000	508	80	5,8	
378	1432891	PPU-600	30	м	3000	608	80	6,6	

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).
Рекомендуемое применение: I, C1-C2.



379	1432919	PPU-150 M	30	м	3000	158	80	2,9	
380	1432892	PPU-200 M	30	м	3000	208	80	3,4	
381	1432893	PPU-300 M	30	м	3000	308	80	4,2	
382	1432894	PPU-400 M	30	м	3000	408	80	5,0	
383	1432895	PPU-500 M	30	м	3000	508	80	5,8	
384	1432896	PPU-600 M	30	м	3000	608	80	6,6	

Зажимы для крышек KAP.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.



385	1449700	KAP	10	шт		40	115	0,2	
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
386	1449900	KAP ZNK	10	шт		40	115	0,2	

Монтажные пластинки KL (крышки), длина 51см.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстия (мм)



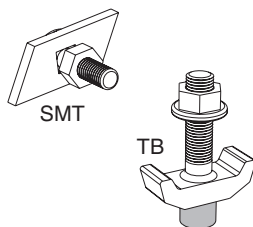
387	1449201	KL-150	10	шт	510	151	30+15	1,1	∅ 5
388	1449202	KL-200	10	шт	510	201	30+15	1,3	∅ 5
389	1449203	KL-300	10	шт	510	301	30+15	1,9	∅ 5
390	1449204	KL-400	10	шт	510	401	30+15	2,4	∅ 5
391	1449205	KL-500	10	шт	510	501	30+15	2,9	∅ 5
392	1449206	KL-600	10	шт	510	601	30+15	3,4	∅ 5

Гайки, комплекты болтов и зажимы

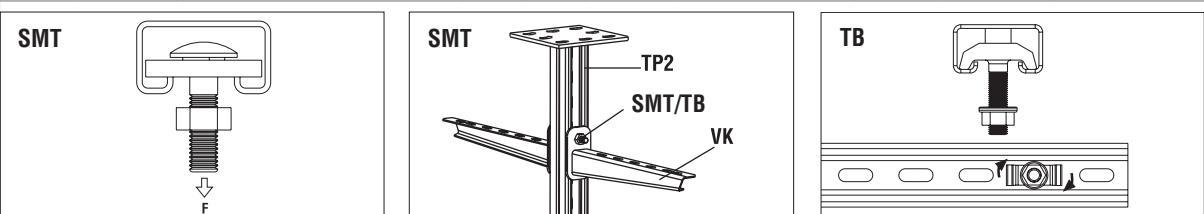
Скользящие гайки для профилей AS и опор TP2, НК1 и НК2.

Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

Макс. нагрузка (кг)

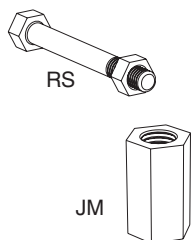


393	1449684	SMT	20	шт		M10x40		0,1	800
394	1449649	TB	20	шт		M10		0,1	800



Комплекты болтов RS.

Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.



395	1449697	RS 1	10	шт		M6x12 + M6		0,1	
396	1449698	RS 2	20	шт		M8x40 + M8		0,1	
397	1449699	RS 3	50	шт		M8x70 + M8		0,1	

Соединительные гайки JM.

398	1449704	JM M10	100	шт		M10		0,1	
399	1449705	JM M16	100	шт		M16		0,1	

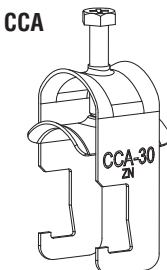
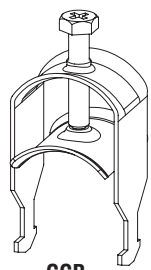
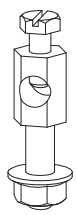
№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
Гайки МУ.									
MU	400	1449166 MU M10 ZNK	100	шт		M10		0,1	
	401	1449167 MU M16 ZNK	100	шт		M16		0,1	
VM/KS	402	1449992 MU M10	100	шт		M10		0,1	
	403	1449993 MU M16	100	шт		M16		0,1	
ZNK - Горячая оцинковка после изготовления (метод погружения).									
Гайка для крепления светильников, макс. нагрузка 40 кг.									
Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.									
VM/KS	404	1432897 VM/KS	100	шт		M5x12		0,1	

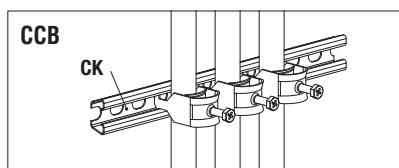
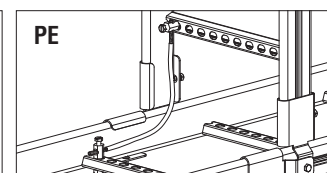
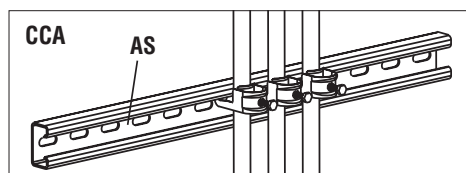
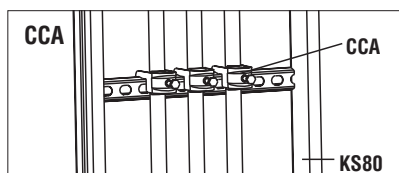
Зажимы для кабелей.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Для кабелей
диаметром (мм)

  	405	1342000 CCA-12 ZN	10	упаковка		5 - 12		0,3		
	406	1342001 CCA-14 ZN	10	упаковка		10 - 14		0,3		
	407	1342002 CCA-18 ZN	10	упаковка		14 - 18		0,3		
	408	1342003 CCA-22 ZN	10	упаковка		17 - 22		0,4		
	409	1342004 CCA-26 ZN	10	упаковка		21 - 26		0,4		
	410	1342005 CCA-30 ZN	10	упаковка		25 - 30		0,5		
	411	1342006 CCA-34 ZN	10	упаковка		29 - 34		0,5		
	412	1342007 CCA-40 ZN	10	упаковка		35 - 40		0,9		
	413	1342008 CCA-46 ZN	10	упаковка		41 - 46		1,0		
	414	1342009 CCA-52 ZN	10	упаковка		47 - 52		1,1		
	415	1342010 CCA-60 ZN	10	упаковка		53 - 60		1,2		
	416	1342011 CCA-82 ZN	10	упаковка		61 - 82		1,6		
	417	1342020 CCB-12 ZN	10	упаковка		5 - 12		0,3		
	418	1342021 CCB-14 ZN	10	упаковка		10 - 14		0,3		
	419	1342022 CCB-18 ZN	10	упаковка		14 - 18		0,3		
	420	1342023 CCB-22 ZN	10	упаковка		17 - 22		0,4		
	421	1342024 CCB-26 ZN	10	упаковка		21 - 26		0,4		
	422	1342025 CCB-30 ZN	10	упаковка		25 - 30		0,5		
	423	1342026 CCB-34 ZN	10	упаковка		29 - 34		0,5		
	424	1342027 CCB-40 ZN	10	упаковка		35 - 40		0,9		
	425	1342028 CCB-46 ZN	10	упаковка		41 - 46		1,0		
	426	1342029 CCB-52 ZN	10	упаковка		47 - 52		1,1		
	427	1342030 CCB-60 ZN	10	упаковка		53 - 60		1,2		
	Зажим PE.									
	Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
		428	1449799 PE	20	шт		Для кабелей макс 25мм ²		0,1	





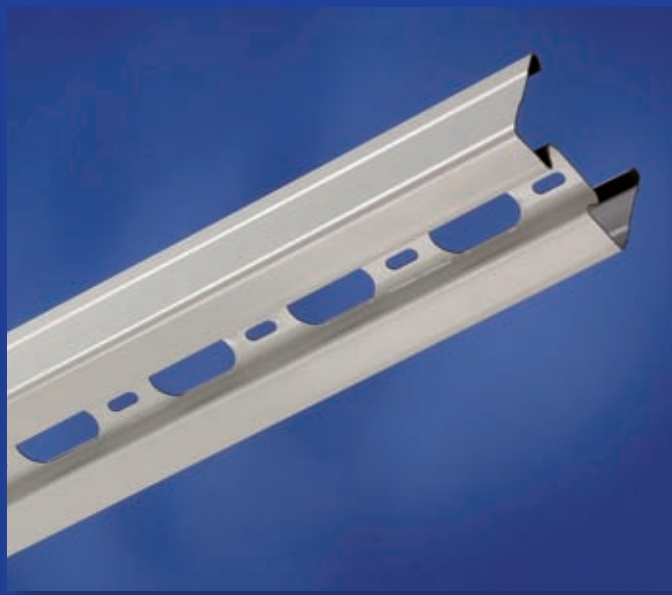
ЛОТОК МЕК ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Лотки МЕК для светильников изготавливаются из оцинкованной или оцинкованной и окрашенной в белый цвет стали и применяются в:

- конторских помещениях,
- офисах,
- магазинах,
- универсамах,
- промышленных ангарах,
- складских помещениях,
- лотки МЕК HDG предназначены для применения в агрессивных промышленных условиях.

Основным преимуществом лотков МЕК для светильников является высокая нагрузочная способность и, как следствие, малое количество соединителей и опорных кронштейнов. Подвод электропроводки к осветительному прибору осуществляется довольно просто - за счет отверстий, идущих вдоль днища лотка.

Для предотвращения при монтаже повреждений окрашенных поверхностей все лотки МЕК белого цвета покрыты полиэтиленовой пленкой.



Лотки МЕК изготавливаются из горячеоцинкованной тонколистовой стали (МЕК 70, МЕК 70К и МЕК 110), из горячеоцинкованной и окрашенной тонколистовой стали (МЕК 70М и МЕК 110М).

Окрашенные лотки для светильников составляют вместе с осветительными приборами важную часть интерьера, в котором, используя широкий ассортимент монтажных компонентов, можно создать самые разнообразные световые решения.

Стандартный цвет окрашенных лотков МЕК - белый (RAL 9010). По запросу выпускаются также лотки и других цветов.

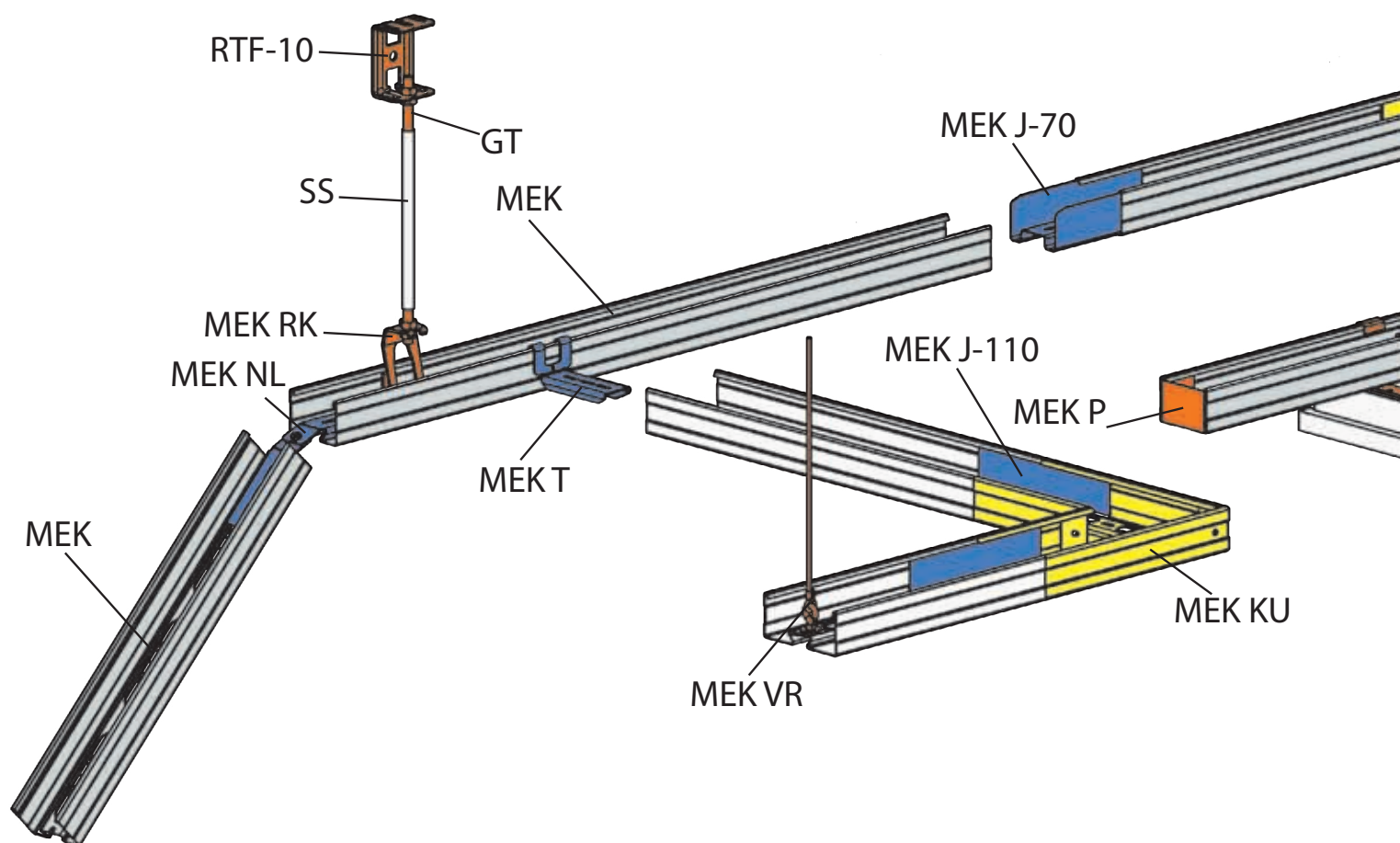
Лотки МЕК HDG проходят процесс горячего цинкования методом погружения.

Лотки МЕК могут использоваться в условиях классов С1-С2 и С3-С4 (МЕК HDG) степени воздействия окружающей среды согласно стандарту SFS-EN ISO 12944-2. Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) лотки МЕК подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №1 «Условно-чистая» и тип атмосферы №2 «Промышленная» (МЕК HDG). Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

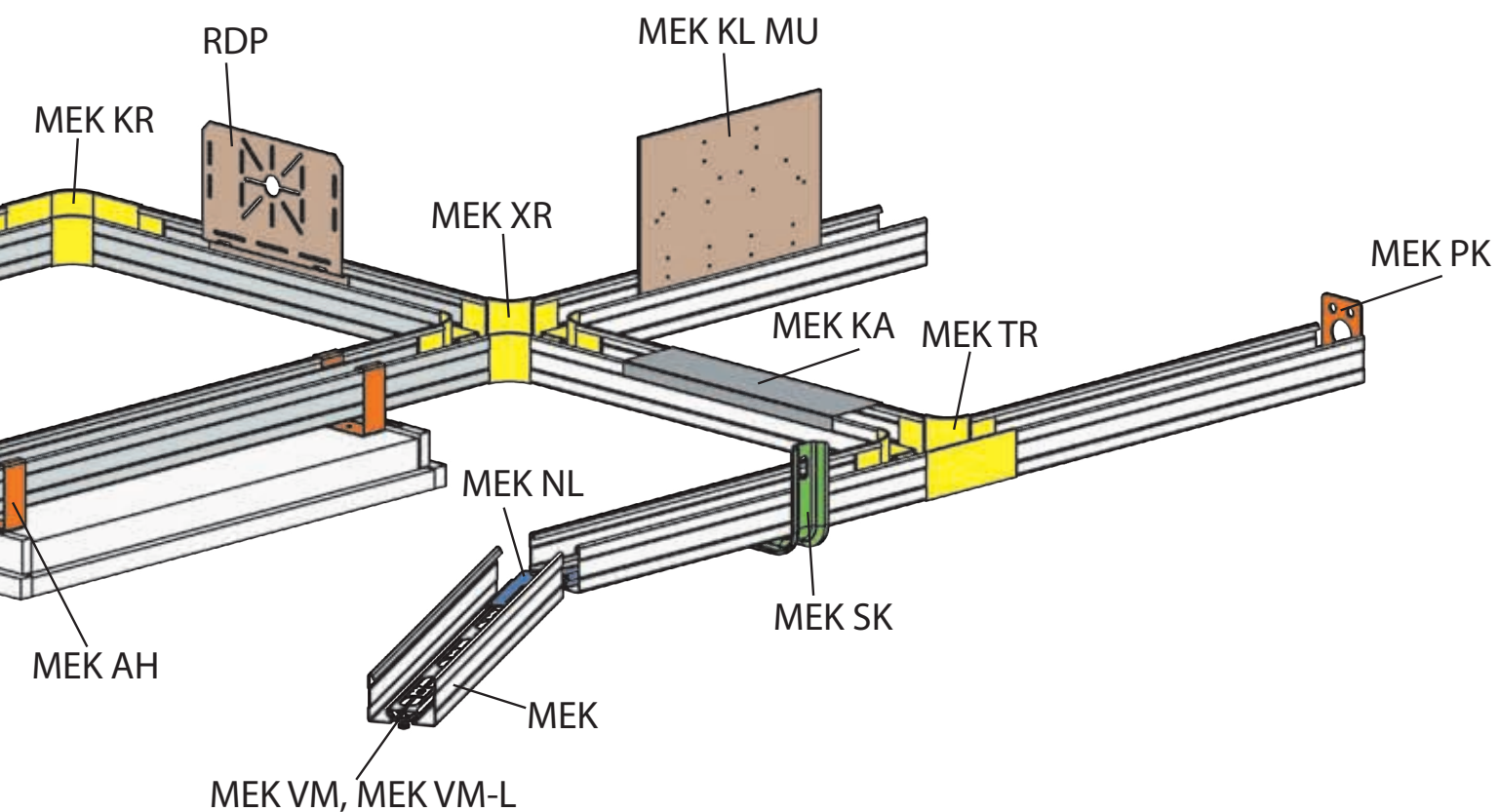
Стандартная длина лотков составляет 3 и 6 метров. По заказу выпускаются также лотки и другой длины. Максимальная нагрузка 65 кг/м (МЕК 70К) и 120 кг/м (МЕК110) при пролете 2 метра.

СИСТЕМА ЛОТКОВ МЕК

		стр.
МЕК 70, МЕК 110	Лотки для светильников	42
МЕК 70М, МЕК 110М	Лотки для светильников, белые	42
МЕК АН	Кронштейн для светильника	45
МЕК J	Соединитель	42
МЕК КА	Крышка	45
МЕК КL MU	Пластина для розеток	45
МЕК KR	Угловой элемент	43
МЕК KU	Угловой элемент	43
МЕК NL	Шарнирное соединение	42
МЕК P	Торец	44
МЕК PK	Торцевой профиль	44



		стр.
MEK RK	Подвесное крепление	43
MEK RPF	Подвесное крепление	43
MEK SK	Настенный кронштейн	44
MEK T	Т-образный соединитель	44
MEK TR	Т-образный элемент	43
MEK VM, VM-L	Гайки для подвески светильников	45
MEK VR	Подвесной крючок	44
MEK XR	Х-образный элемент	43
RDP	Пластина для розеток	45
RTF	Потолочная скоба	29, 59
SS	Защитный чулок	59
GT	Резьбовой стержень	31



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Лотки МЕК для светильников

Лотки МЕК 70 и МЕК 110.

Макс. нагрузка 75 кг/м (МЕК 70К) и 120 кг/м (МЕК110) при пролете 2,0 метра.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2. (см. стр. 6-7).

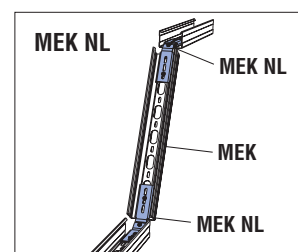
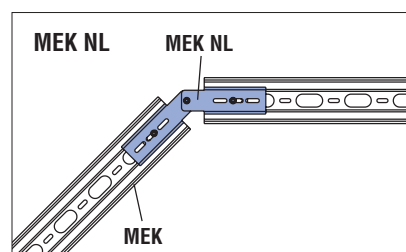
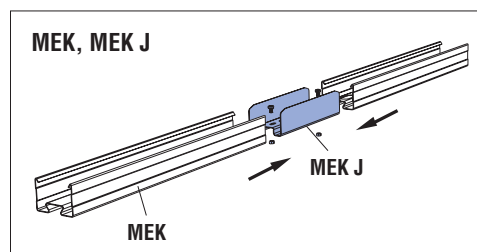
	429	1449305	МЕК 70К L=3000	84	м	3000	70	50	1,3	0,7	Толщина листа мм
	430	1449307	МЕК 110 L=3000	63	м	3000	110	50	2,0	1,0	
	431	1449308	МЕК 70М L=3000	84	м	3000	70	50	1,3	0,7	
	432	1449309	МЕК 110М L=3000	63	м	3000	110	50	2,0	1,0	
	433	1449311	МЕК 70К	168	м	6000	70	50	1,3	0,7	
	434	1449312	МЕК 70	168	м	6000	70	50	1,7	1,0	
	435	1449313	МЕК 110	126	м	6000	110	50	2,0	1,0	
	436	1449315	МЕК 70М	168	м	6000	70	50	1,3	0,7	
	437	1449317	МЕК 110М	126	м	6000	110	50	2,0	1,0	
	Лоток МЕК 70 HDG										
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.											
	438	1429149	МЕК 70 HDG L=3000	84	м	3000	70	50	1,3	1,0	

Соединители

Соединители МЕК J.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	439	1449351	МЕК J-70	10	шт	200	70	47	0,3	
	440	1449352	МЕК J-110	10	шт	200	108	47	0,3	
	Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
	441	1429150	МЕК J-70 HDG	10	шт	200	70	47	0,3	
	Шарнирные соединения МЕК NL.									
	442	1449322	МЕК NL	10	шт	244	42	15	0,2	
	443	1449324	МЕК NL М	10	шт	244	42	15	0,2	
	Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.									
	444	1429155	МЕК NL HDG	10	шт	244	42	15	0,2	



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Угловые, X- и T-образные элементы

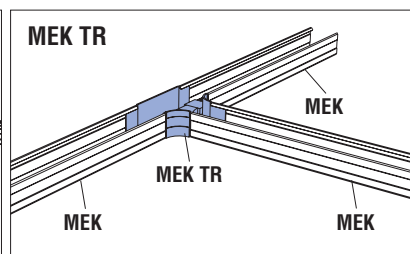
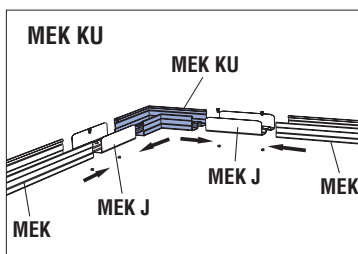
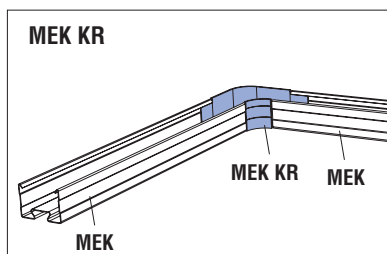
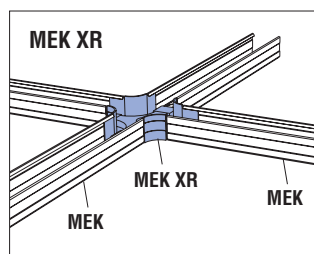
Макс. нагрузка 30 кг.

Угловые элементы МЕК KR и МЕК KU.

Пластмасса серая, буква М - пластмасса белая.

Отверстие (мм)

	445	1449329	МЕК KR-70	4	шт	100	100	50	0,1	∅ 10,5	
	446	1449330	МЕК KR-70 М	4	шт	100	100	50	0,1	∅ 10,5	
	Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.										
	447	1449342	МЕК KU-110	1	шт	280	280	50	0,9		
	448	1449347	МЕК KU-110 М	1	шт	280	280	50	0,9		
Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.											
449	1429151	МЕК KU-70 HDG	4	шт	280	280	50	0,1			
	T-образные элементы МЕК TR.										
	Пластмасса серая, буква М - пластмасса белая.										
	450	1449332	МЕК TR-70	4	шт	130	100	50	0,1	∅ 10,5	
	451	1449333	МЕК TR-70 М	4	шт	130	100	50	0,1	∅ 10,5	
	X-образные элементы МЕК XR.										
Пластмасса серая, буква М - пластмасса белая.											
452	1449335	МЕК XR-70	4	шт	130	130	50	0,1	∅ 10,5		
453	1449336	МЕК XR-70 М	4	шт	130	130	50	0,1	∅ 10,5		





Подвесные крепления и настенные кронштейны

Подвесные крепления. Макс. нагрузка 110 кг (RK-70) и 80 кг (RK-110).

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Подвесные крепления МЕК RK. Для крепежа системы с резьбовыми стержнями. Отверстие (мм)

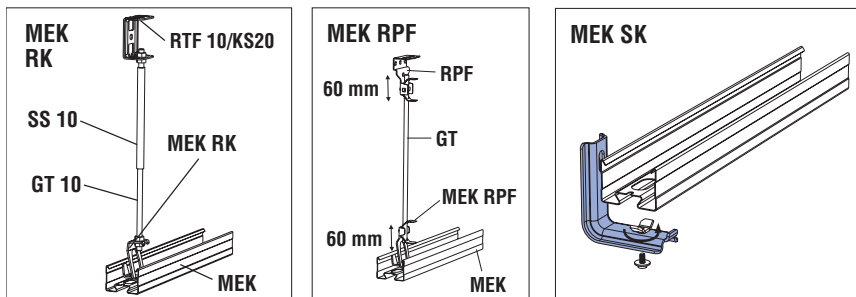
	454	1449356	МЕК RK-70	10	шт	50	70	76	0,1	11	
	455	1449389	МЕК RK-70 М	10	шт	50	70	76	0,1	11	
	456	1449357	МЕК RK-110	10	шт	50	110	96	0,1	11	
	457	1449390	МЕК RK-110 М	10	шт	50	110	96	0,1	11	
	Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.										
458	1429153	МЕК RK-70 HDG	10	шт	50	70	76	0,1		11	
	Подвесные крепления МЕК RPF. Для крепежа системы с резьбовыми стержнями.										
	Горячеоцинкованная тонколистовая сталь.										
	Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).										
	Рекомендуемое применение: I, C1-C2.										
	459	1449345	МЕК RPF-70/8	10	шт	50	70	114	0,1	∅ 8	
	460	1449337	МЕК RPF-70	10	шт	50	70	114	0,1	∅ 10	
	461	1449338	МЕК RPF-70 М	10	шт	50	70	114	0,1	∅ 10	
	462	1449350	МЕК RPF-110/8	10	шт	50	110	133	0,1	∅ 8	
463	1449343	МЕК RPF-110	10	шт	50	110	133	0,1	∅ 10		
464	1449344	МЕК RPF-110 М	10	шт	50	110	133	0,1	∅ 10		

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Настенные кронштейны SK. Макс. нагрузка 140 кг.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2. Отверстия (мм)

	465	1449361	MEK SK-70	10	шт	105	50	115	0,3	∅ 11
	466	1449379	MEK SK-70 М	10	шт	105	50	115	0,4	∅ 11
	467	1449362	MEK SK-110	10	шт	145	50	115	0,4	∅ 11
	468	1449380	MEK SK-110 М	10	шт	145	50	115	0,4	∅ 11



Монтажные принадлежности

Торцевые профили MEK РК.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	469	1449373	MEK PK	10	шт	100	55	80	0,1	∅ 10,5 / ∅ 30
	470	1449374	MEK PK М	10	шт	100	55	80	0,1	∅ 10,5 / ∅ 30

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

471	1429154	MEK PK HDG	10	шт	100	55	80	0,1	∅ 10,5 / ∅ 30
-----	---------	------------	----	----	-----	----	----	-----	---------------

Т-образные соединители MEK Т.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	472	1449383	MEK Т	10	шт	100	55	50	0,1	
	473	1449384	MEK Т М	10	шт	100	55	50	0,1	

Горячая оцинковка методом погружения. Рекомендуемое применение: I-II, C1-C4.

474	1429152	MEK Т HDG	10	шт	100	55	50	0,1	
-----	---------	-----------	----	----	-----	----	----	-----	--

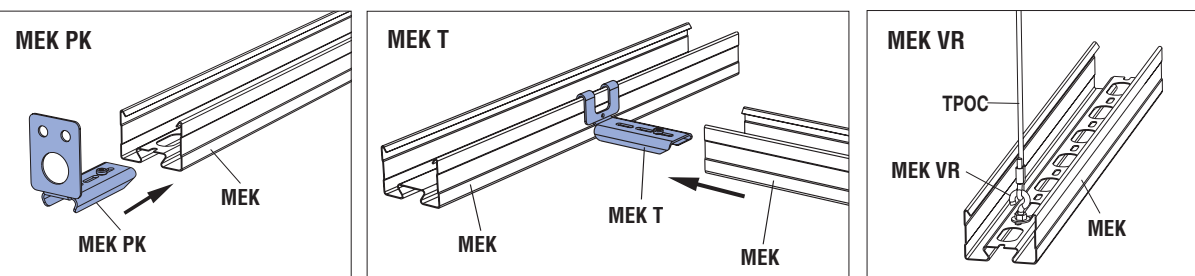
Подвесной крючок для троса MEK VR.

Макс. нагрузка 60 кг.

Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Резьба

475	1449353	MEK VR	10	шт				0,1	M6
-----	---------	--------	----	----	--	--	--	-----	----



Торцы MEK P.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	476	1449394	MEK P-70	10	шт	50	68	47	0,1	∅ 6 x 10
	477	1449397	MEK P-70 М	10	шт	50	68	47	0,1	∅ 6 x 10
	478	1449398	MEK P-110	10	шт	50	108	47	0,1	∅ 6 x 10
	479	1449400	MEK P-110 М	10	шт	50	108	47	0,1	∅ 6 x 10

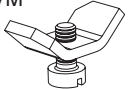
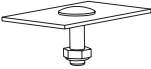
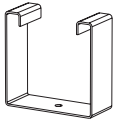
№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

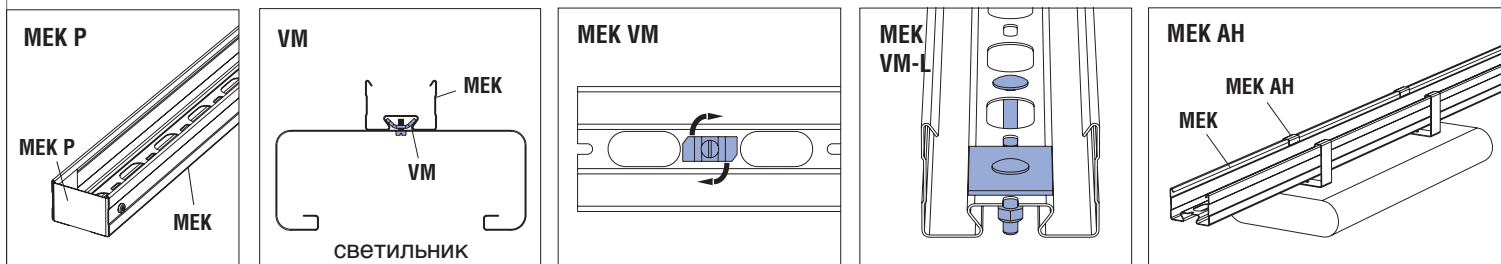
Гайки для подвески светильников.

Макс. нагрузка 40 кг.

Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Резьба

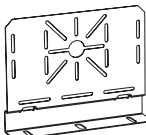
	480	1449355	MEK VM	100	шт	31	15	0,1	M5
	481	1449354	MEK VM-L	50	шт	55	35	0,1	M6
Сталь кислотостойкая AISI 316L									
	482	1430587	HST MEK VM	100	шт	31	15	0,1	M5
	Кронштейны MEK AH для подвески светильников. Макс. нагрузка 40 кг. Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.								
	483	1431758	MEK AH-70	20	шт	30	74	0,1	Ø 5,5
	484	1431764	MEK AH-70 M	20	шт	30	74	0,1	Ø 5,5
	485	1431759	MEK AH-110	20	шт	30	113	0,1	Ø 5,5
	486	1431765	MEK AH-110 M	20	шт	30	113	0,1	Ø 5,5



Пластины для розеток.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

	487	1431649	RDP	10	шт	200	156	0,3	4,2 x 25/40/45
	488	1431648	RDP-O	10	шт	200	156	0,3	4,2 x 45
	489	1431650	RDP M	10	шт	200	156	0,3	4,2 x 25/40/45
	490	1431651	RDP-O M	10	шт	200	156	0,3	4,2 x 45

Сталь кислотостойкая AISI 316L

	491	1430586	HST RDP-O	10	шт	200	156	0,3	4,2 x 45
--	-----	---------	-----------	----	----	-----	-----	-----	----------

Пластина для розеток.

Пластмасса, белая.

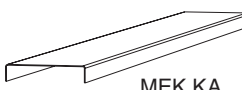
Отверстия (мм)

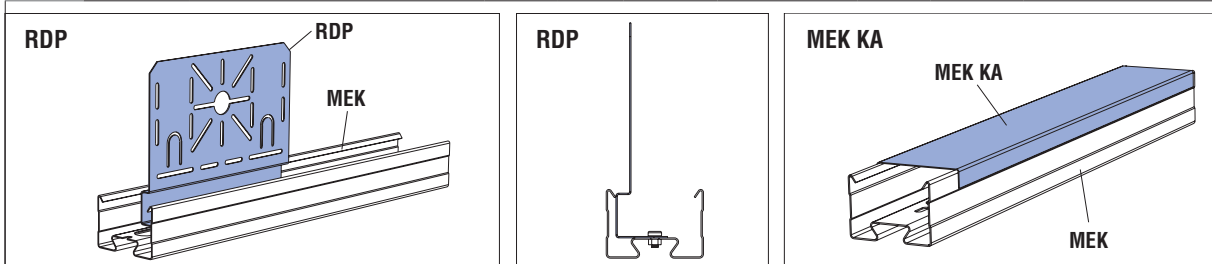
	492	1449393	MEK KL MU	10	шт	260	32	182	0,2	Ø 2,5
--	-----	---------	-----------	----	----	-----	----	-----	-----	-------

Крышки MEK KA.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь. Буква М - Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010). Рекомендуемое применение: I, C1-C2.


Толщина листа мм

	493	1449359	MEK KA-70	30	м	3000	70	15	0,8	0,7
	494	1449360	MEK KA-110	30	м	3000	110	15	1,1	
	495	1449339	MEK KA-70M	30	м	3000	70	15	0,8	
	496	1449340	MEK KA-110M	30	м	3000	110	15	1,1	



Комплекты болтов.

Оцинкованная сталь. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	497	1449108	RS MEK J/10	10	шт	M5x8 + M5		0,1	
	498	1449109	RS MEK J/20	20	шт	M5x8 + M5		0,1	

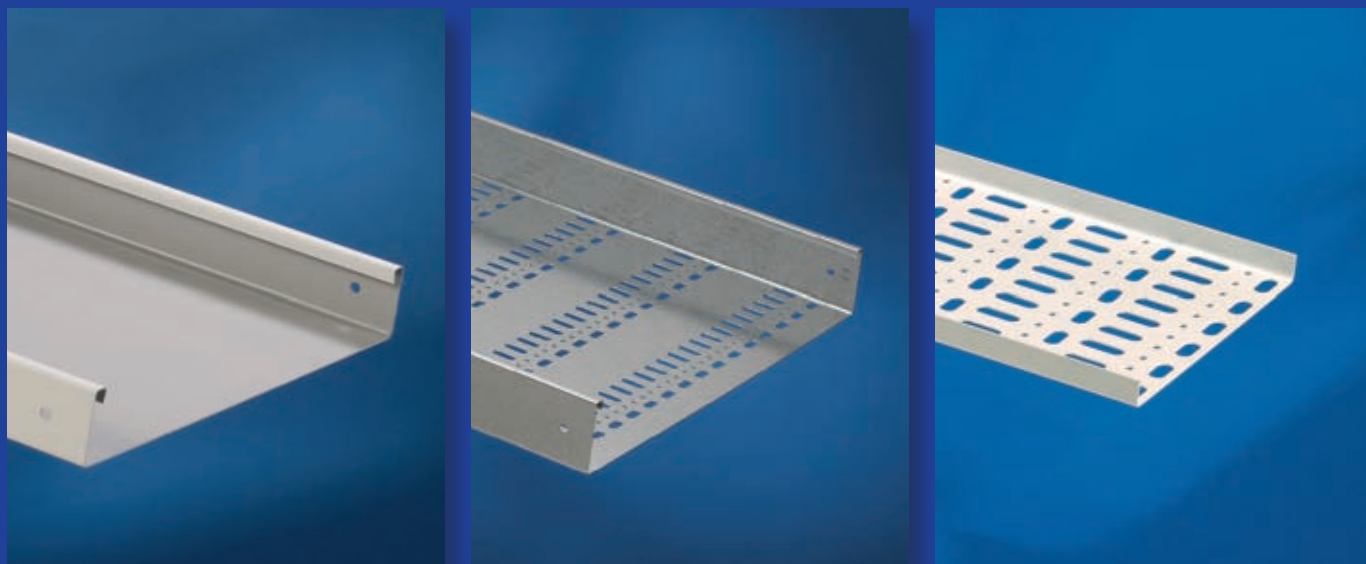


КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ KR

Перфорированные (KRB и KRC) и неперфорированные (KRA) кабельные лотки изготавливаются из оцинкованной или оцинкованной и окрашенной в белый цвет стали и применяются в:

- конторских помещениях,
- офисах,
- магазинах,
- универсамах,
- промышленных ангарах,
- складских помещениях,
- школах и других общественных зданиях там, где они составляют неотъемлемую часть интерьера.

Для предотвращения при монтаже повреждений окрашенных поверхностей все кабельные лотки белого цвета покрыты полиэтиленовой пленкой.



Ассортимент лотков KR включает в себя перфорированные (KRB и KRC) и неперфорированные (KRA) кабельные лотки с разной высотой борта – 13, 40, 60, и 90 мм.

Кабельные лотки выпускаются, как правило, оцинкованными или белыми (RAL 9010, NCS 0502-Y), но, при необходимости, они могут быть и другого цвета. Большой выбор деталей крепежа, подвесок, соединителей и других принадлежностей обеспечивает безупречный дизайн в местах, где кабельные лотки составляют неотъемлемую часть интерьера.

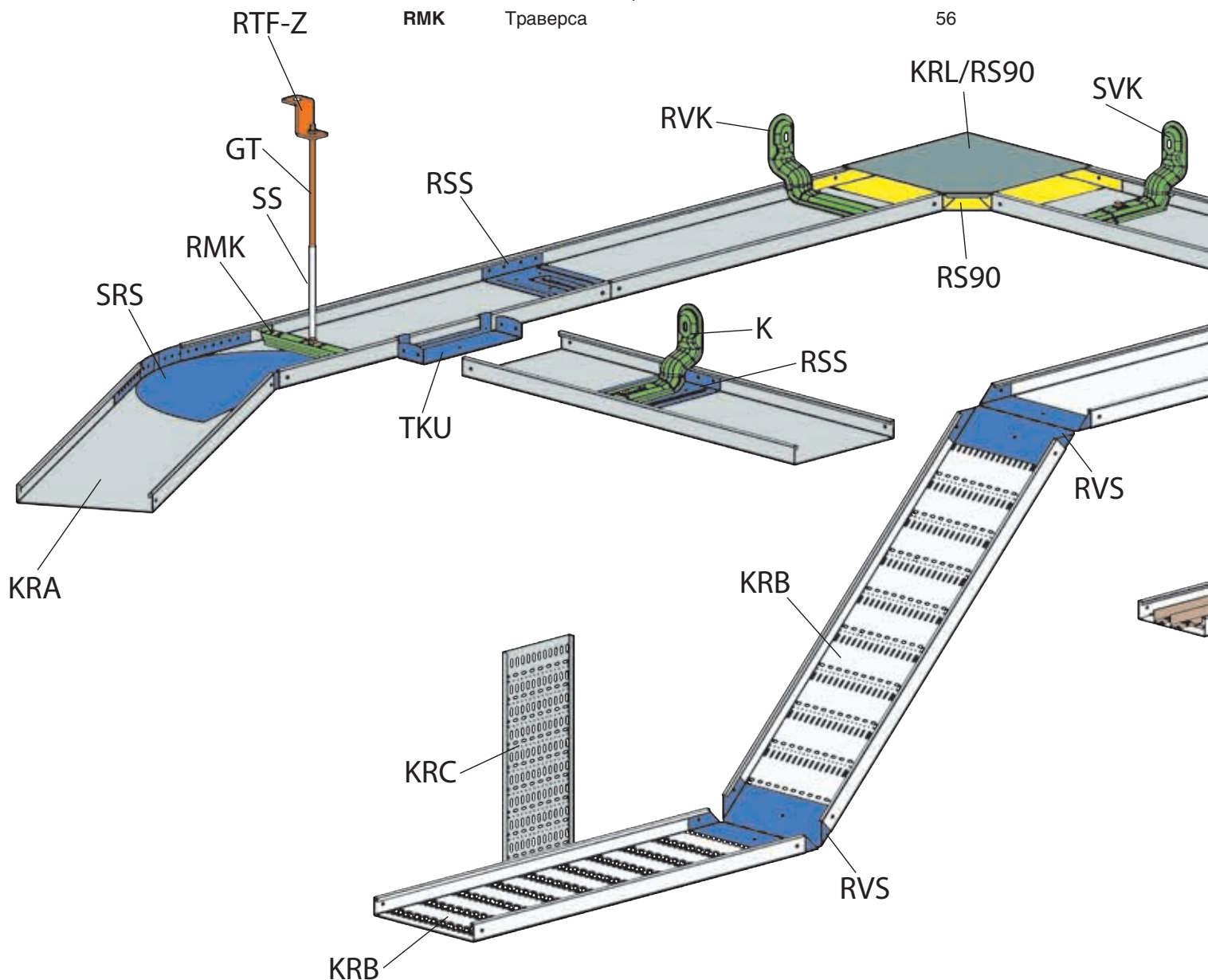
Лотки KR могут использоваться в условиях классов C1 и C2 степени воздействия окружающей среды согласно стандарту SFS-EN ISO 12944-2. Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) кабельные лотки KR подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №1 «Условно-чистая». Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

Стандартная длина изделия составляет 3 метра.

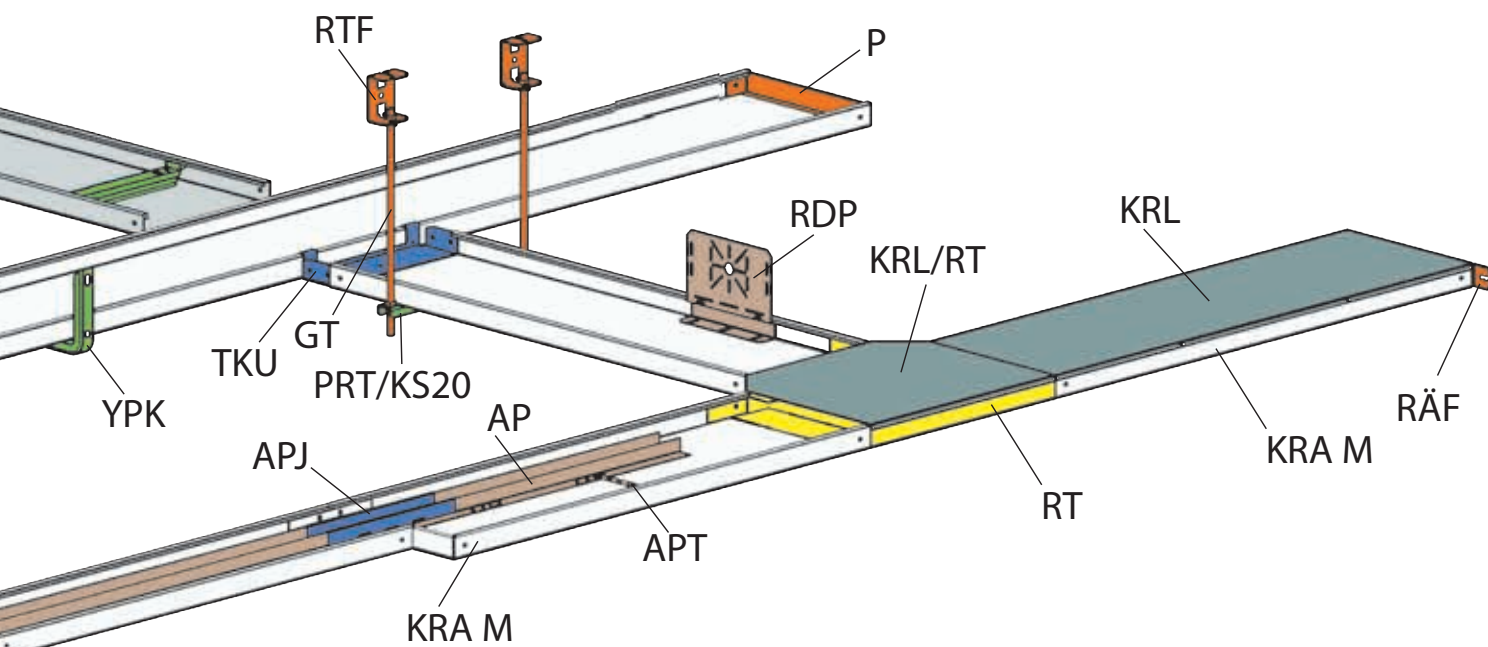
Максимальная нагрузка до 100 кг/м (KRA-400...600 и KRB-400...600) при пролете 2 метра.

СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ KR

		стр.
KRA	Кабельный лоток, неперфорированный	50
KRA M	Кабельный лоток, неперфорированный, белый	50
KRB	Кабельный лоток, перфорированный	51
KRB M	Кабельный лоток, перфорированный, белый	51
KRC	Монтажный лоток	51
AP	Разделяющий профиль	60
APJ	Удлинительный элемент	60
APT	Опорная планка	60
GT	Резьбовой стержень	31
J/KRC	Соединитель	55
K	Настенное крепление	58
KRL	Крышка	60
KRL/RS90	Крышка для RS90	61
KRL/RT	Крышка для RT	61
P	Торцевой элемент	61
PRT	Кронштейн	27
RDP	Пластина для розеток	59
RMK	Траверса	56



RS90	Угловой элемент	стр. 62
RSS	Соединитель	55
RT	Т-образный элемент	53-54
RTF	Потолочная скоба	59
RTF-Z	Потолочная скоба	59
RVK	Внутренний настенный кронштейн	57
RVS	Шарнирное соединение	55-56
RÄF	Торцевое крепление	58
SRS	Регулируемый угловой элемент	53
SS	Защитный чулок	59
SVK	Регулируемый настенный кронштейн	57
TKU	Т-образный соединитель	54
YPK	Верхнесторонний настенный кронштейн	57-58



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Кабельные лотки KR

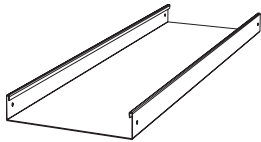
Кабельные лотки KRA - неперфорированные, оцинкованные.

Макс. нагрузка до 100 кг/м (KRA-400...KRA-600, при пролете 2,0 метра).

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, толщина покрытия цинка ~20 мкм.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Толщина
листа мм



L = 3 м

499	1431211	KRA-100	60	м	3000	100	40	1,2	0,7
500	1431212	KRA-200	60	м	3000	200	40	1,8	0,7
501	1431213	KRA-300	60	м	3000	300	40	3,2	1,0
502	1431214	KRA-400	30	м	3000	400	40	5,0	1,2
503	1431215	KRA-500	30	м	3000	500	40	6,0	1,2
504	1432001	KRA-100-60	36	м	3000	100	60	1,5	0,7
505	1432002	KRA-200-60	36	м	3000	200	60	2,1	0,7
506	1432003	KRA-300-60	36	м	3000	300	60	2,7	1,0
507	1432004	KRA-400-60	18	м	3000	400	60	5,4	1,2
508	1432005	KRA-500-60	18	м	3000	500	60	6,4	1,2
509	1432041	KRA-100-90	24	м	3000	100	90	2,3	0,7
510	1432042	KRA-200-90	24	м	3000	200	90	3,1	1,0
511	1432043	KRA-300-90	30	м	3000	300	90	3,9	1,2
512	1432044	KRA-400-90	12	м	3000	400	90	5,8	1,2
513	1432045	KRA-500-90	12	м	3000	500	90	6,8	1,2

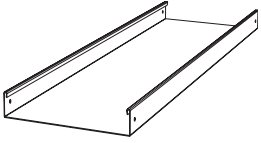
Кабельные лотки KRA - неперфорированные, белые.

Макс. нагрузка до 100 кг/м (KRA-400...KRA-600, при пролете 2,0 метра).

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Толщина
листа мм



L = 3 м

514	1431231	KRA-100M	60	м	3000	100	40	1,2	0,7
515	1431232	KRA-200M	60	м	3000	200	40	1,8	0,7
516	1431233	KRA-300M	60	м	3000	300	40	3,2	1,0
517	1431234	KRA-400M	30	м	3000	400	40	5,0	1,2
518	1431235	KRA-500M	30	м	3000	500	40	6,0	1,2
519	1432021	KRA-100-60M	36	м	3000	100	60	1,5	0,7
520	1432022	KRA-200-60M	36	м	3000	200	60	2,1	0,7
521	1432023	KRA-300-60M	36	м	3000	300	60	3,6	1,0
522	1432024	KRA-400-60M	18	м	3000	400	60	5,4	1,2
523	1432025	KRA-500-60M	18	м	3000	500	60	6,4	1,2
524	1432051	KRA-100-90M	24	м	3000	100	90	2,3	0,7
525	1432052	KRA-200-90M	24	м	3000	200	90	3,1	1,0
526	1432053	KRA-300-90M	30	м	3000	300	90	3,9	1,2
527	1432054	KRA-400-90M	12	м	3000	400	90	5,8	1,2
528	1432055	KRA-500-90M	12	м	3000	500	90	6,8	1,2

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Кабельные лотки KRB - перфорированные, оцинкованные.

Макс. нагрузка до 100 кг/м (KRB-400...KRB-600, при пролете 2,0 метра).

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, толщина покрытия цинка ~20 мкм.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Толщина
листа мм

529	1431251	KRB-100	60	м	3000	100	40	1,1	0,7
530	1431252	KRB-200	60	м	3000	200	40	1,5	0,7
531	1431253	KRB-300	60	м	3000	300	40	2,6	1,0
532	1431254	KRB-400	30	м	3000	400	40	4,0	1,2
533	1431255	KRB-500	30	м	3000	500	40	4,8	1,2
534	1432081	KRB-100-60	36	м	3000	100	60	1,5	0,7
535	1432082	KRB-200-60	36	м	3000	200	60	2,1	0,7
536	1432083	KRB-300-60	36	м	3000	300	60	3,6	1,0
537	1432084	KRB-400-60	18	м	3000	400	60	5,4	1,2
538	1432085	KRB-500-60	18	м	3000	500	60	6,4	1,2
539	1432121	KRB-100-90	24	м	3000	100	90	2,3	0,7
540	1432122	KRB-200-90	24	м	3000	200	90	3,1	1,0
541	1432123	KRB-300-90	30	м	3000	300	90	3,9	1,2
542	1432124	KRB-400-90	12	м	3000	400	90	5,8	1,2
543	1432125	KRB-500-90	12	м	3000	500	90	6,8	1,2

Кабельные лотки KRB - перфорированные, белые.

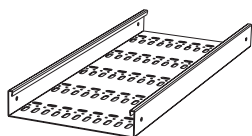
Макс. нагрузка до 100 кг/м (KRB-400...KRB-600, при пролете 2,0 метра).

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Толщина
листа мм

544	1431271	KRB-100M	60	м	3000	100	40	1,1	0,7
545	1431272	KRB-200M	60	м	3000	200	40	1,5	0,7
546	1431273	KRB-300M	60	м	3000	300	40	2,6	1,0
547	1431274	KRB-400M	30	м	3000	400	40	4,0	1,2
548	1431275	KRB-500M	30	м	3000	500	40	4,8	1,2
549	1432101	KRB-100-60M	36	м	3000	100	60	1,5	0,7
550	1432102	KRB-200-60M	36	м	3000	200	60	2,1	0,7
551	1432103	KRB-300-60M	36	м	3000	300	60	3,6	1,0
552	1432104	KRB-400-60M	18	м	3000	400	60	5,4	1,2
553	1432105	KRB-500-60M	18	м	3000	500	60	6,4	1,2
554	1432131	KRB-100-90M	24	м	3000	100	90	2,3	0,7
555	1432132	KRB-200-90M	24	м	3000	200	90	3,1	1,0
556	1432133	KRB-300-90M	30	м	3000	300	90	3,9	1,2
557	1432134	KRB-400-90M	12	м	3000	400	90	5,8	1,2
558	1432135	KRB-500-90M	12	м	3000	500	90	6,8	1,2



L = 3 м

Монтажные лотки KRC - перфорированные, оцинкованные.

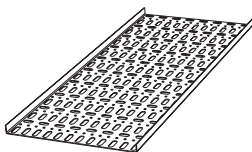
Высота лотка 13 мм.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Толщина
листа мм

559	1431280	KRC-50 L=2000	20	м	2000	50	13	0,5	1,0
560	1431281	KRC-100 L=2000	20	м	2000	100	13	0,8	1,0
561	1431282	KRC-150 L=2000	20	м	2000	150	13	1,1	1,0
562	1431283	KRC-200 L=2000	20	м	2000	200	13	1,7	1,2
563	1431285	KRC-300 L=2000	20	м	2000	300	13	2,5	1,2
564	1431286	KRC-400 L=2000	20	м	2000	400	13	3,2	1,2

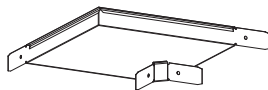


№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Угловые и Т-образные элементы

Угловые элементы RS90, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

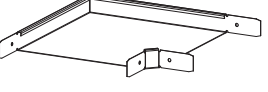
	565	1431311	RS90-100	2	шт	118	118	40	0,4
	566	1431312	RS90-200	2	шт	218	218	40	1,4
	567	1431313	RS90-300	2	шт	318	318	40	2,3
	568	1431314	RS90-400	2	шт	418	418	40	3,3
	569	1431315	RS90-500	2	шт	518	518	40	4,5
	570	1432161	RS90-100-60	2	шт	118	118	60	0,4
	571	1432162	RS90-200-60	2	шт	218	218	60	1,5
	572	1432163	RS90-300-60	2	шт	318	318	60	2,4
	573	1432164	RS90-400-60	2	шт	418	418	60	3,5
	574	1432165	RS90-500-60	2	шт	518	518	60	4,8
	575	1432181	RS90-100-90	2	шт	118	118	90	0,4
	576	1432182	RS90-200-90	2	шт	218	218	90	1,6
	577	1432183	RS90-300-90	2	шт	318	318	90	2,5
	578	1432184	RS90-400-90	2	шт	418	418	90	3,7
	579	1432185	RS90-500-90	2	шт	518	518	90	5,1

! Ширина и длина без соединительной части элемента.

Угловые элементы RS90, белые.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	580	1431321	RS90-100M	2	шт	118	118	40	0,4
	581	1431322	RS90-200M	2	шт	218	218	40	1,4
	582	1431323	RS90-300M	2	шт	318	318	40	2,3
	583	1431324	RS90-400M	2	шт	418	418	40	3,3
	584	1431325	RS90-500M	2	шт	518	518	40	4,5
	585	1432171	RS90-100-60M	2	шт	118	118	60	0,4
	586	1432172	RS90-200-60M	2	шт	218	218	60	1,5
	587	1432173	RS90-300-60M	2	шт	318	318	60	2,4
	588	1432174	RS90-400-60M	2	шт	418	418	60	3,5
	589	1432175	RS90-500-60M	2	шт	518	518	60	4,8
	590	1432191	RS90-100-90M	2	шт	118	118	90	0,4
	591	1432192	RS90-200-90M	2	шт	218	218	90	1,6
	592	1432193	RS90-300-90M	2	шт	318	318	90	2,5
	593	1432194	RS90-400-90M	2	шт	418	418	90	3,7
	594	1432195	RS90-500-90M	2	шт	518	518	90	5,1

! Ширина и длина без соединительной части элемента.

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Регулируемые угловые элементы SRS, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	595	1431331	SRS-100	2	шт	200	100	40	0,3
	596	1431332	SRS-200	2	шт	400	200	40	0,6
	597	1431333	SRS-300	2	шт	600	300	40	1,2
	598	1431334	SRS-400	2	шт	800	400	40	2,1
	599	1431335	SRS-500	2	шт	1000	500	40	3,2
	600	1432221	SRS-100-60	2	шт	200	100	60	0,3
	601	1432222	SRS-200-60	2	шт	400	200	60	0,6
	602	1432223	SRS-300-60	2	шт	600	300	60	1,3
	603	1432224	SRS-400-60	2	шт	800	400	60	2,2
	604	1432225	SRS-500-60	2	шт	1000	500	60	3,4
605	1432241	SRS-100-90	2	шт	200	100	90	0,3	
606	1432242	SRS-200-90	2	шт	400	200	90	0,6	
607	1432243	SRS-300-90	2	шт	600	300	90	1,4	
608	1432244	SRS-400-90	2	шт	800	400	90	2,3	
609	1432245	SRS-500-90	2	шт	1000	500	90	3,6	

Регулируемые угловые элементы SRS, белые.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	610	1431341	SRS-100M	2	шт	200	100	40	0,3
	611	1431342	SRS-200M	2	шт	400	200	40	0,6
	612	1431343	SRS-300M	2	шт	600	300	40	1,2
	613	1431344	SRS-400M	2	шт	800	400	40	2,1
	614	1431345	SRS-500M	2	шт	1000	500	40	3,2
	615	1432231	SRS-100-60M	2	шт	200	100	60	0,3
	616	1432232	SRS-200-60M	2	шт	400	200	60	0,6
	617	1432233	SRS-300-60M	2	шт	600	300	60	1,3
	618	1432234	SRS-400-60M	2	шт	800	400	60	2,2
	619	1432235	SRS-500-60M	2	шт	1000	500	60	3,4
620	1432251	SRS-100-90M	2	шт	200	100	90	0,3	
621	1432252	SRS-200-90M	2	шт	400	200	90	0,6	
622	1432253	SRS-300-90M	2	шт	600	300	90	1,4	
623	1432255	SRS-400-90M	2	шт	800	400	90	2,3	
624	1432255	SRS-500-90M	2	шт	1000	500	90	3,6	

T-образные элементы RT, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	625	1431351	RT-100	2	шт	138	118	40	0,8
	626	1431352	RT-200	2	шт	238	218	40	1,9
	627	1431353	RT-300	2	шт	338	318	40	2,9
	628	1431354	RT-400	2	шт	438	418	40	4,0
	629	1431355	RT-500	2	шт	538	518	40	5,3
	630	1432281	RT-100-60	2	шт	138	118	60	0,9
	631	1432282	RT-200-60	2	шт	238	218	60	2,1
	632	1432283	RT-300-60	2	шт	338	318	60	3,2
	633	1432284	RT-400-60	2	шт	438	418	60	4,4
	634	1432285	RT-500-60	2	шт	538	518	60	5,8
635	1432301	RT-100-90	2	шт	138	118	90	1,0	
636	1432302	RT-200-90	2	шт	238	218	90	2,3	
637	1432303	RT-300-90	2	шт	338	318	90	3,5	
638	1432304	RT-400-90	2	шт	438	418	90	4,8	
639	1432305	RT-500-90	2	шт	538	518	90	6,4	

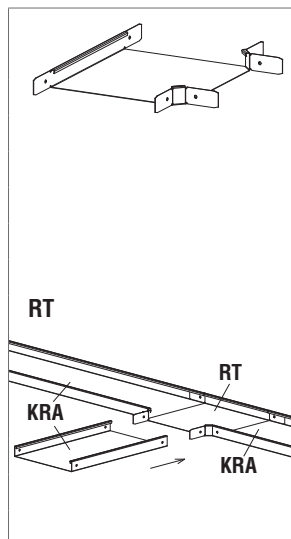
! Ширина и длина без соединительной части элемента.

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Т-образные элементы RT, белые.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

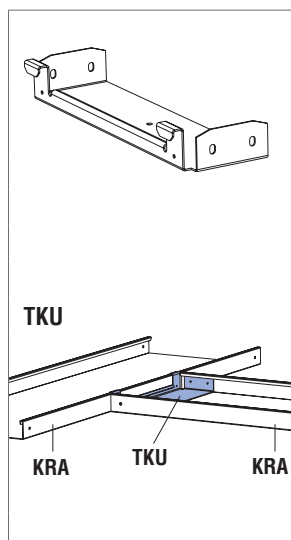


640	1431361	RT-100M	2	шт	138	118	40	0,8	
641	1431362	RT-200M	2	шт	238	218	40	1,9	
642	1431363	RT-300M	2	шт	338	318	40	2,9	
643	1431364	RT-400M	2	шт	438	418	40	4,0	
644	1431365	RT-500M	2	шт	538	518	40	5,3	
645	1432291	RT-100-60M	2	шт	138	118	60	0,8	
646	1432292	RT-200-60M	2	шт	238	218	60	1,9	
647	1432293	RT-300-60M	2	шт	338	318	60	2,9	
648	1432294	RT-400-60M	2	шт	438	418	60	4,0	
649	1432295	RT-500-60M	2	шт	538	518	60	5,3	
650	1432311	RT-100-90M	2	шт	138	118	90	1,0	
651	1432312	RT-200-90M	2	шт	238	218	90	2,3	
652	1432313	RT-300-90M	2	шт	338	318	90	3,5	
653	1432314	RT-400-90M	2	шт	438	418	90	4,8	
654	1432315	RT-500-90M	2	шт	538	518	90	6,4	

! Ширина и длина без соединительной части элемента.

Т-образные соединители TKU, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка. Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

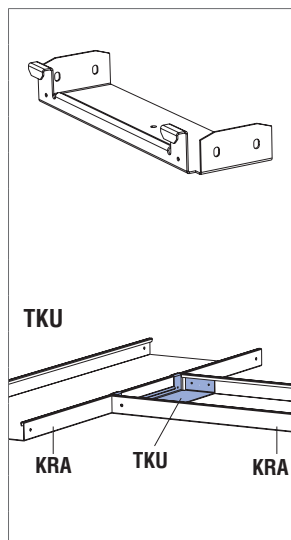


655	1431371	TKU-100	10	шт	96	100	40	0,2	
656	1431372	TKU-200	10	шт	96	200	40	0,3	
657	1431373	TKU-300	10	шт	96	300	40	0,4	
658	1431374	TKU-400	10	шт	96	400	40	0,6	
659	1431375	TKU-500	10	шт	96	500	40	0,7	
660	1432401	TKU-100-60	10	шт	96	100	60	0,2	
661	1432402	TKU-200-60	10	шт	96	200	60	0,3	
662	1432403	TKU-300-60	10	шт	96	300	60	0,4	
663	1432404	TKU-400-60	10	шт	96	400	60	0,6	
664	1432405	TKU-500-60	10	шт	96	500	60	0,7	
665	1432421	TKU-100-90	10	шт	96	100	90	0,3	
666	1432422	TKU-200-90	10	шт	96	200	90	0,4	
667	1432423	TKU-300-90	10	шт	96	300	90	0,6	
668	1432424	TKU-400-90	10	шт	96	400	90	0,7	
669	1432425	TKU-500-90	10	шт	96	500	90	0,8	

Т-образные соединители TKU, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.



670	1431381	TKU-100M	10	шт	96	100	40	0,2	
671	1431382	TKU-200M	10	шт	96	200	40	0,3	
672	1431383	TKU-300M	10	шт	96	300	40	0,4	
673	1431384	TKU-400M	10	шт	96	400	40	0,6	
674	1431385	TKU-500M	10	шт	96	500	40	0,7	
675	1432411	TKU-100-60M	10	шт	96	100	60	0,2	
676	1432412	TKU-200-60M	10	шт	96	200	60	0,3	
677	1432413	TKU-300-60M	10	шт	96	300	60	0,4	
678	1432414	TKU-400-60M	10	шт	96	400	60	0,6	
679	1432415	TKU-500-60M	10	шт	96	500	60	0,7	
680	1432431	TKU-100-90M	10	шт	96	100	90	0,3	
681	1432432	TKU-200-90M	10	шт	96	200	90	0,4	
682	1432433	TKU-300-90M	10	шт	96	300	90	0,6	
683	1432434	TKU-400-90M	10	шт	96	400	90	0,7	
684	1432435	TKU-500-90M	10	шт	96	500	90	0,8	

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

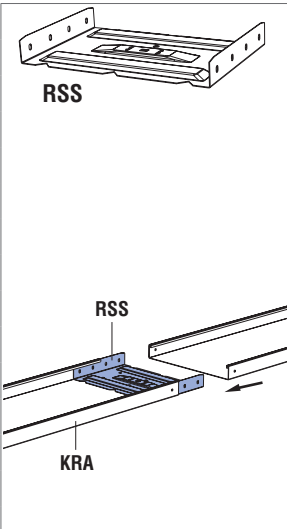
Соединители

Соединители RSS, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстие (мм)

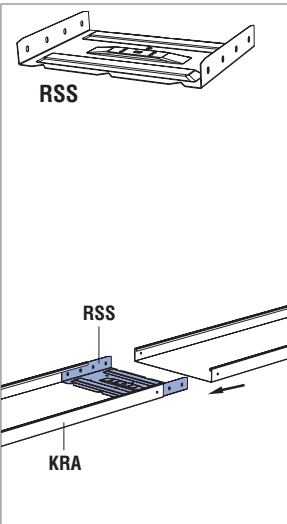
	685	1431411	RSS-100	10	шт	200	100	40	0,3	9,5 x 12
	686	1431412	RSS-200	10	шт	180	200	40	0,4	10,5 x 10,5
	687	1431413	RSS-300	10	шт	180	300	40	0,7	10,5 x 10,5
	688	1431414	RSS-400	10	шт	180	400	40	0,9	10,5 x 10,5
	689	1431415	RSS-500	10	шт	180	500	40	1,3	10,5 x 10,5
	690	1432461	RSS-100-60	10	шт	200	100	60	0,3	
	691	1432462	RSS-200-60	10	шт	180	200	60	0,4	9,5 x 12
	692	1432463	RSS-300-60	10	шт	180	300	60	0,7	9,5 x 12
	693	1432464	RSS-400-60	10	шт	180	400	60	0,9	9,5 x 12
	694	1432465	RSS-500-60	10	шт	180	500	60	1,3	9,5 x 12
	695	1432481	RSS-100-90	10	шт	200	100	90	0,4	
	696	1432482	RSS-200-90	10	шт	200	200	90	0,7	
	697	1432483	RSS-300-90	10	шт	200	300	90	0,9	
	698	1432484	RSS-400-90	10	шт	200	400	90	1,3	
	699	1432485	RSS-500-90	10	шт	200	500	90	1,6	

Соединители RSS, белые.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстие (мм)

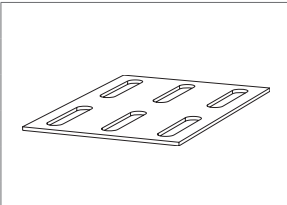
	700	1431421	RSS-100M	10	шт	200	100	40	0,3	9,5 x 12
	701	1431422	RSS-200M	10	шт	180	200	40	0,4	10,5 x 10,5
	702	1431423	RSS-300M	10	шт	180	300	40	0,7	10,5 x 10,5
	703	1431424	RSS-400M	10	шт	180	400	40	0,9	10,5 x 10,5
	704	1431425	RSS-500M	10	шт	180	500	40	1,3	10,5 x 10,5
	705	1432471	RSS-100-60M	10	шт	200	100	60	0,1	
	706	1432472	RSS-200-60M	10	шт	180	200	60	0,3	9,5 x 12
	707	1432473	RSS-300-60M	10	шт	180	300	60	0,4	9,5 x 12
	708	1432474	RSS-400-60M	10	шт	180	400	60	0,7	9,5 x 12
	709	1432475	RSS-500-60M	10	шт	180	500	60	0,9	9,5 x 12
	710	1432491	RSS-100-90M	10	шт	200	100	90	0,4	
	711	1432492	RSS-200-90M	10	шт	200	200	90	0,7	
	712	1432493	RSS-300-90M	10	шт	200	300	90	0,9	
	713	1432494	RSS-400-90M	10	шт	200	400	90	1,3	
	714	1432495	RSS-500-90M	10	шт	200	500	90	1,6	

Соединители J/KRC, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

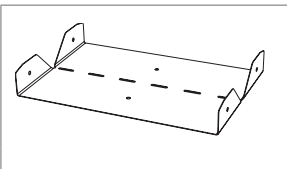
Отверстия (мм)

	715	1431430	J-50/KRC	10	шт	100	50		0,1	7 x 35
	716	1431431	J-100/KRC	10	шт	100	100		0,1	7 x 35
	717	1431432	J-150/KRC	10	шт	100	150		0,1	7 x 35
	718	1431433	J-200/KRC	10	шт	100	200		0,2	7 x 35
	719	1431435	J-300/KRC	10	шт	100	300		0,3	7 x 35
	720	1431436	J-400/KRC	10	шт	100	400		0,4	7 x 35

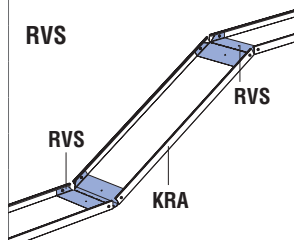
Шарнирные соединения RVS, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	721	1431451	RVS-100	10	шт	200	100	40	0,2	
	722	1431452	RVS-200	10	шт	200	200	40	0,3	
	723	1431453	RVS-300	10	шт	200	300	40	0,4	
	724	1431454	RVS-400	10	шт	200	400	40	0,5	
	725	1431455	RVS-500	10	шт	200	500	40	0,6	

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
726	1432521	RVS-100-60	10	шт	240	100	60	0,3	
727	1432522	RVS-200-60	10	шт	240	200	60	0,4	
728	1432523	RVS-300-60	10	шт	240	300	60	0,5	
729	1432524	RVS-400-60	10	шт	240	400	60	0,6	
730	1432525	RVS-500-60	10	шт	240	500	60	0,7	
731	1432541	RVS-100-90	10	шт	280	100	90	0,4	
732	1432542	RVS-200-90	10	шт	280	200	90	0,5	
733	1432543	RVS-300-90	10	шт	280	300	90	0,6	
734	1432544	RVS-400-90	10	шт	280	400	90	0,7	
735	1432545	RVS-500-90	10	шт	280	500	90	0,9	

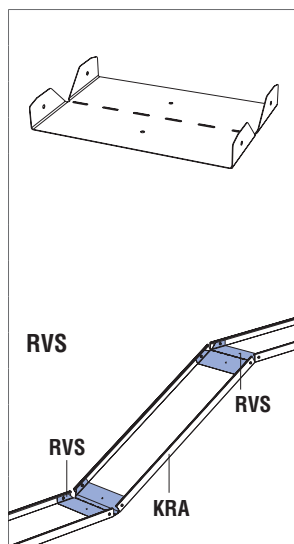


Шарнирные соединения RVS, белые.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

736	1431461	RVS-100M	10	шт	200	100	40	0,2	
737	1431462	RVS-200M	10	шт	200	200	40	0,3	
738	1431463	RVS-300M	10	шт	200	300	40	0,4	
739	1431464	RVS-400M	10	шт	200	400	40	0,5	
740	1431465	RVS-500M	10	шт	200	500	40	0,6	
741	1432531	RVS-100-60M	10	шт	240	100	60	0,2	
742	1432532	RVS-200-60M	10	шт	240	200	60	0,3	
743	1432533	RVS-300-60M	10	шт	240	300	60	0,4	
744	1432534	RVS-400-60M	10	шт	240	400	60	0,5	
745	1432535	RVS-500-60M	10	шт	240	500	60	0,6	
746	1432551	RVS-100-90M	10	шт	280	100	90	0,4	
747	1432552	RVS-200-90M	10	шт	280	200	90	0,5	
748	1432553	RVS-300-90M	10	шт	280	300	90	0,6	
749	1432554	RVS-400-90M	10	шт	280	400	90	0,7	
750	1432555	RVS-500-90M	10	шт	280	500	90	0,9	



Траверсы и настенные кронштейны

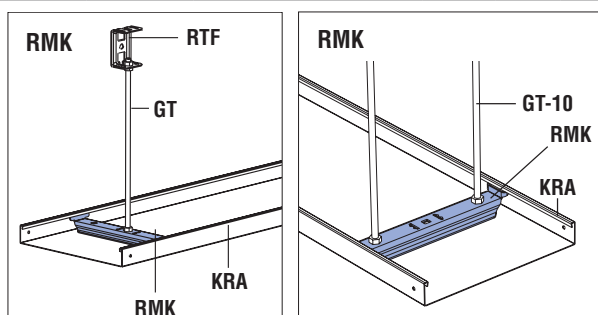
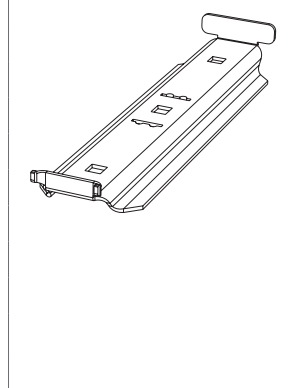
Траверсы RMK, оцинкованные. Отверстия: 10,5x10,5 мм.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

751	1431491	RMK-100/10	10	шт	96	70	17 / 35	0,1	200
752	1431492	RMK-200/10	10	шт	196	70	17 / 35	0,3	200
753	1431493	RMK-300/10	10	шт	296	70	17 / 35	0,5	200
754	1431494	RMK-400/10	10	шт	396	70	17 / 35	0,6	200
755	1431495	RMK-500/10	10	шт	496	70	17 / 35	0,8	180
756	1432611	RMK-100/10-60	10	шт	96	70	17 / 47	0,1	
757	1432612	RMK-200/10-60	10	шт	196	70	17 / 47	0,3	
758	1432613	RMK-300/10-60	10	шт	296	70	17 / 47	0,5	
759	1432614	RMK-400/10-60	10	шт	396	70	17 / 47	0,6	
760	1432615	RMK-500/10-60	10	шт	496	70	17 / 47	0,8	
761	1432631	RMK-100/10-90	10	шт	96	70	17 / 85	0,3	
762	1432632	RMK-200/10-90	10	шт	196	70	17 / 85	0,5	
763	1432633	RMK-300/10-90	10	шт	296	70	17 / 85	0,6	
764	1432634	RMK-400/10-90	10	шт	396	70	17 / 85	0,8	
765	1432635	RMK-500/10-90	10	шт	496	70	17 / 85	1,0	



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

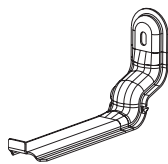
Настенные кронштейны RVK, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

766	1431531	RVK-100	10	шт	140	40	130	0,5	50
767	1431532	RVK-200	10	шт	240	85	182	0,8	230
768	1431533	RVK-300	10	шт	340	85	182	1,0	140
769	1431534	RVK-400	10	шт	440	85	182	1,2	100



Настенные кронштейны RVK, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

770	1431541	RVK-100M	10	шт	140	40	130	0,5	50
771	1431542	RVK-200M	10	шт	240	85	182	0,8	230
772	1431543	RVK-300M	10	шт	340	85	182	1,0	140
773	1431544	RVK-400M	10	шт	440	85	182	1,2	100

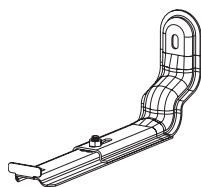
Регулируемые настенные кронштейны SVK, оцинкованные

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

774	1431551	SVK-100	10	шт	50	105	105	0,6	50
775	1431552	SVK-200	10	шт	85	185	185	0,9	170
776	1431553	SVK-300	10	шт	85	185	185	1,2	170
777	1431554	SVK-400	10	шт	85	185	185	1,5	110
778	1431555	SVK-500	10	шт	85	185	185	1,8	90



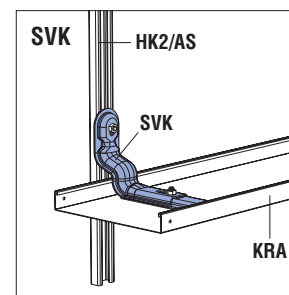
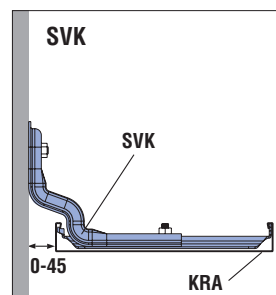
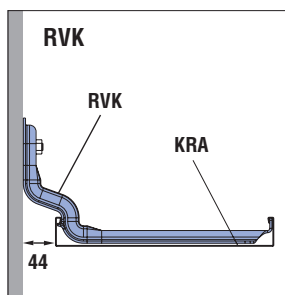
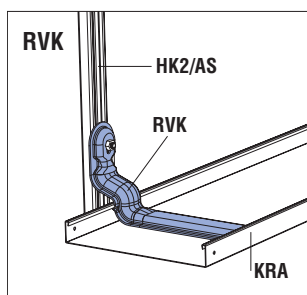
Регулируемые настенные кронштейны SVK, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

779	1431561	SVK-100M	10	шт	50	105	105	0,6	50
780	1431562	SVK-200M	10	шт	85	185	185	0,9	170
781	1431563	SVK-300M	10	шт	85	185	185	1,2	170
782	1431564	SVK-400M	10	шт	85	185	185	1,5	110
783	1431565	SVK-500M	10	шт	85	185	185	1,8	90



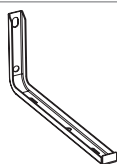
Верхнесторонние настенные кронштейны YPK, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

784	1431591	YPK-100	10	шт	149	30	155	0,2	60
785	1431592	YPK-200	10	шт	249	30	155	0,3	60
786	1431593	YPK-300	10	шт	349	30	155	0,4	60
787	1431594	YPK-400	10	шт	453	40	240	1,6	120
788	1431595	YPK-500	10	шт	553	40	240	1,8	120



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Верхнесторонние настенные кронштейны YPK, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Макс. нагрузка (кг)

	789	1431601	YPK-100M	10	шт	149	30	155	0,2	60
	790	1431602	YPK-200M	10	шт	249	30	155	0,3	60
	791	1431603	YPK-300M	10	шт	349	30	155	0,4	60
	792	1431604	YPK-400M	10	шт	453	40	240	1,6	120
	793	1431605	YPK-500M	10	шт	553	40	240	1,8	120

Настенные крепления К, оцинкованные. Крепятся к соединителям RSS.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	794	1431841	K-100	10	шт	87	50	87	0,5	
	795	1431842	K-200	10	шт	161	85	182	0,6	
	796	1431843	K-300	10	шт	211	85	182	0,7	
	797	1431844	K-400	10	шт	261	85	182	0,8	
	798	1431845	K-500	10	шт	311	85	182	1,0	

Настенные крепления К, белые. Крепятся к соединителям RSS.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	799	1431851	K-100M	10	шт	87	50	87	0,5	
	800	1431852	K-200M	10	шт	161	85	182	0,6	
	801	1431853	K-300M	10	шт	211	85	182	0,7	
	802	1431854	K-400M	10	шт	261	85	182	0,8	
	803	1431855	K-500M	10	шт	311	85	182	1,0	

Крепления

Торцевые крепления RÄF, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

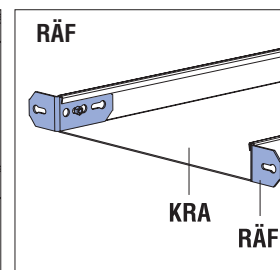
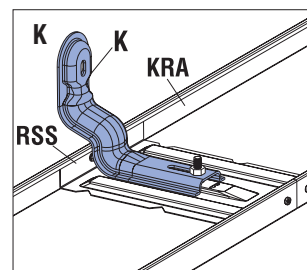
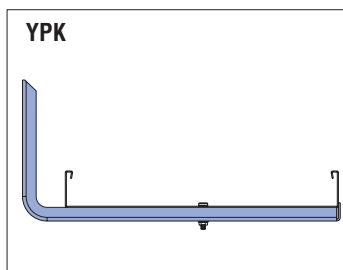
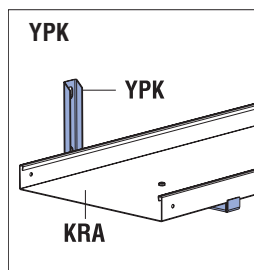
	804	1431611	RÄF	10	шт	80	45	37	0,1	∅ 9
	805	1432731	RÄF-60	10	шт	80	45	55	0,1	∅ 9
	806	1432732	RÄF-90	10	шт	80	45	85	0,2	∅ 9

Торцевые крепления RÄF, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	807	1431612	RÄF M	10	шт	80	45	37	0,1	∅ 9
	808	1432734	RÄF-60M	10	шт	80	45	55	0,1	∅ 9
	809	1432735	RÄF-90M	10	шт	80	45	85	0,2	∅ 9



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Потолочные скобы RTF, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

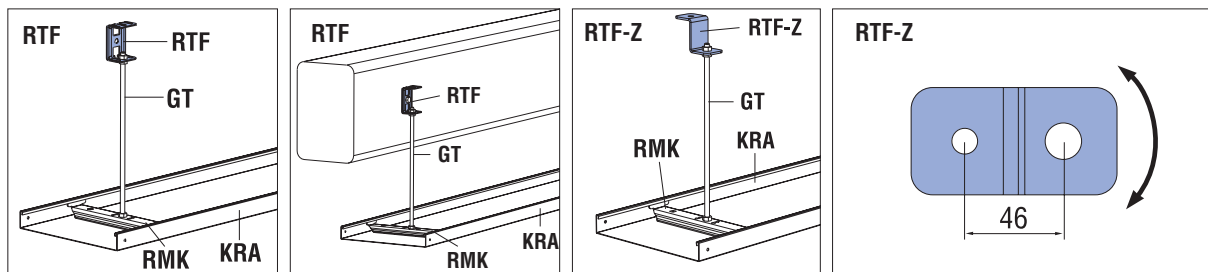
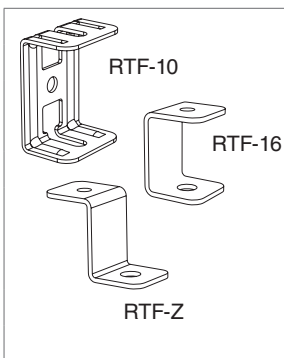
810	1449484	RTF-10/KS20	10	шт	40	60	80	0,1	∅ 11
811	1449653	RTF-16	10	шт	50	50	70	0,2	∅ 12; ∅ 17
812	1449656	RTF-Z	10	шт	50 + 50	50	70	0,2	∅ 12; ∅ 17

Потолочные скобы RTF, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

813	1431619	RTF-10M	10	шт	40	60	80	0,1	∅ 11
814	1431621	RTF-16M	10	шт	50	50	70	0,2	∅ 12; ∅ 17
815	1431623	RTF-ZM	10	шт	50 + 50	50	70	0,2	∅ 12; ∅ 17



Монтажные принадлежности

Пластины для розеток, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

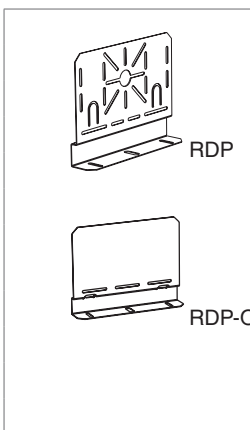
816	1431649	RDP	10	шт		200	156	0,3	4,2 x 25/40/45
817	1431648	RDP-O	10	шт		200	156	0,3	4,2 x 45
818	1432749	RDP-60	10	шт		200	176	0,3	4,2 x 25/40/45
819	1432750	RDP-90	10	шт		200	206	0,3	4,2 x 25/40/45

Пластины для розеток, белые.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, окрашенная (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

820	1431650	RDP M	10	шт		200	156	0,3	4,2 x 25/40/45
821	1431651	RDP-O M	10	шт		200	156	0,3	4,2 x 45
822	1432752	RDP-60M	10	шт		200	176	0,3	4,2 x 25/40/45
823	1432753	RDP-90M	10	шт		200	206	0,3	4,2 x 25/40/45



Защитные чулки SS, белые. Для резьбовых стержней GT.

Пластмасса, белая.

824	1431800	SS-10	100	м		∅ 10		0,3	
825	1431801	SS-16	100	м		∅ 16		0,1	



№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Разделяющие профили AP, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

	826	1449710	AP L=2750 mm	10	шт	2750	25	25	0,7	∅ 7
	827	1449718	AP L=1750 mm	10	шт	1750	25	25	0,7	∅ 7
	828	1432737	AP-60 L=2000	10	шт	2000	38	55	0,5	∅ 7
	829	1432738	AP-90 L=2000	10	шт	2000	38	85	0,6	∅ 7

Опорные планки APT, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

Отверстия (мм)

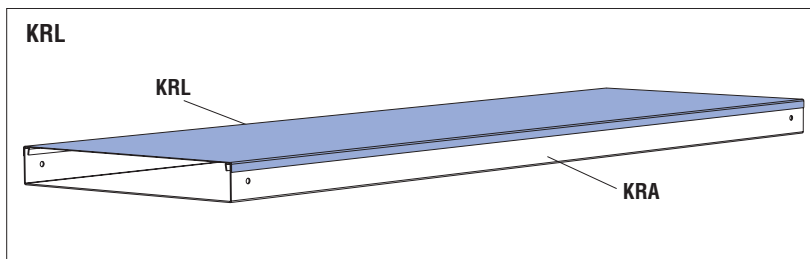
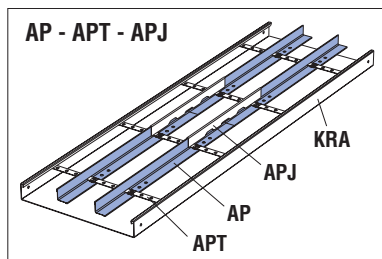
	830	1431671	APT-100	10	шт	93	16		0,1	∅ 7
	831	1431672	APT-200	10	шт	193	16		0,1	∅ 7
	832	1431673	APT-300	10	шт	293	16		0,1	∅ 7
	833	1431674	APT-400	10	шт	393	16		0,1	∅ 7
	834	1431675	APT-500	10	шт	493	16		0,1	∅ 7

Удлинительные элементы APJ, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	835	1431680	APJ	10	шт	300		25	0,1	
	836	1432743	APJ-60	10	шт	300		45	0,1	
	837	1432744	APJ-90	10	шт	300		75	0,1	



Крышки и торцевые элементы

Крышки KRL, оцинкованные. Длина 3,0 метра.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	838	1431821	KRL-100 L=3000	60	м	3000	101	10	1,0	
	839	1431822	KRL-200 L=3000	60	м	3000	201	10	1,8	
	840	1431823	KRL-300 L=3000	60	м	3000	301	10	2,6	
	841	1431824	KRL-400 L=3000	60	м	3000	401	10	3,4	
	842	1431825	KRL-500 L=3000	60	м	3000	501	10	4,2	

Крышки KRL, белые. Длина 3,0 метра.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	843	1431831	KRL-100M L=3000	60	м	3000	101	10	1,0	
	844	1431832	KRL-200M L=3000	60	м	3000	201	10	1,8	
	845	1431833	KRL-300M L=3000	60	м	3000	301	10	2,6	
	846	1431834	KRL-400M L=3000	60	м	3000	401	10	3,4	
	847	1431835	KRL-500M L=3000	60	м	3000	501	10	4,2	

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Крышки для угловых элементов RS90, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

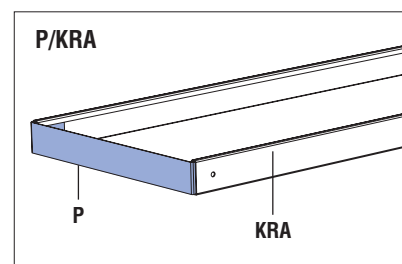
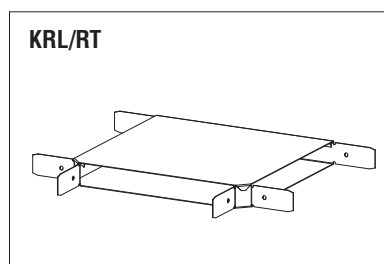
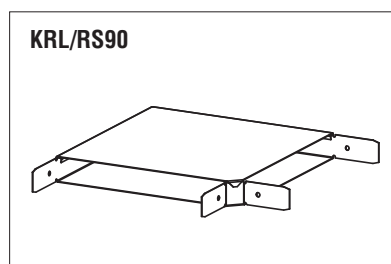
	848	1431881	KRL/RS90-100	2	шт	119	119	10	0,4
	849	1431882	KRL/RS90-200	2	шт	129	129	10	1,4
	850	1431883	KRL/RS90-300	2	шт	319	319	10	2,3
	851	1431884	KRL/RS90-400	2	шт	419	419	10	3,3
	852	1431885	KRL/RS90-500	2	шт	519	519	10	4,5

Крышки для элементов RT, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

	853	1431891	KRL/RT-100	2	шт	138	119	10	0,8
	854	1431892	KRL/RT-200	2	шт	238	129	10	1,9
	855	1431893	KRL/RT-300	2	шт	338	319	10	2,9
	856	1431894	KRL/RT-400	2	шт	438	419	10	4,0
	857	1431895	KRL/RT-500	2	шт	538	519	10	5,3



Торцевые элементы P, оцинкованные.

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь, ~20 мкм цинка.

Рекомендуемое применение: I, C1-C2.

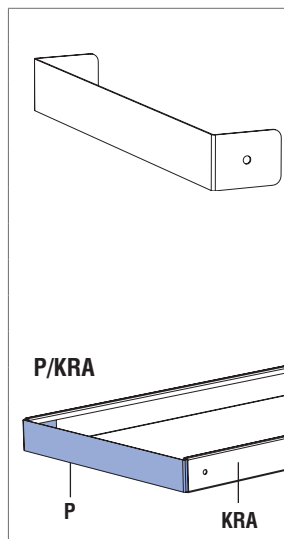
	858	1431771	P-100	10	шт	50	98	40	0,1
	859	1431772	P-200	10	шт	50	198	40	0,1
	860	1431773	P-300	10	шт	50	297	40	0,1
	861	1431774	P-400	10	шт	50	397	40	0,2
	862	1431775	P-500	10	шт	50	497	40	0,2
	863	1431776	P-100-60	10	шт	50	98	60	0,1
	864	1432671	P-200-60	10	шт	50	198	60	0,1
	865	1432672	P-300-60	10	шт	50	297	60	0,1
	866	1432673	P-400-60	10	шт	50	397	60	0,2
	867	1432674	P-500-60	10	шт	50	497	60	0,2
	868	1432675	P-100-90	10	шт	50	98	90	0,1
	869	1432676	P-200-90	10	шт	50	198	90	0,1
	870	1432691	P-300-90	10	шт	50	297	90	0,1
	871	1432692	P-400-90	10	шт	50	397	90	0,2
	872	1432693	P-500-90	10	шт	50	497	90	0,2

№	Код	Наименование	Упак. м / шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	------------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Торцевые элементы P, белые.

Горячеоцинкованная и окрашенная тонколистовая сталь (белая RAL9010).

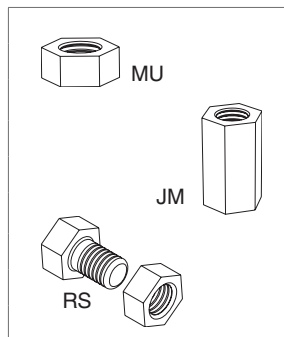
Рекомендуемое применение: I, C1-C2.



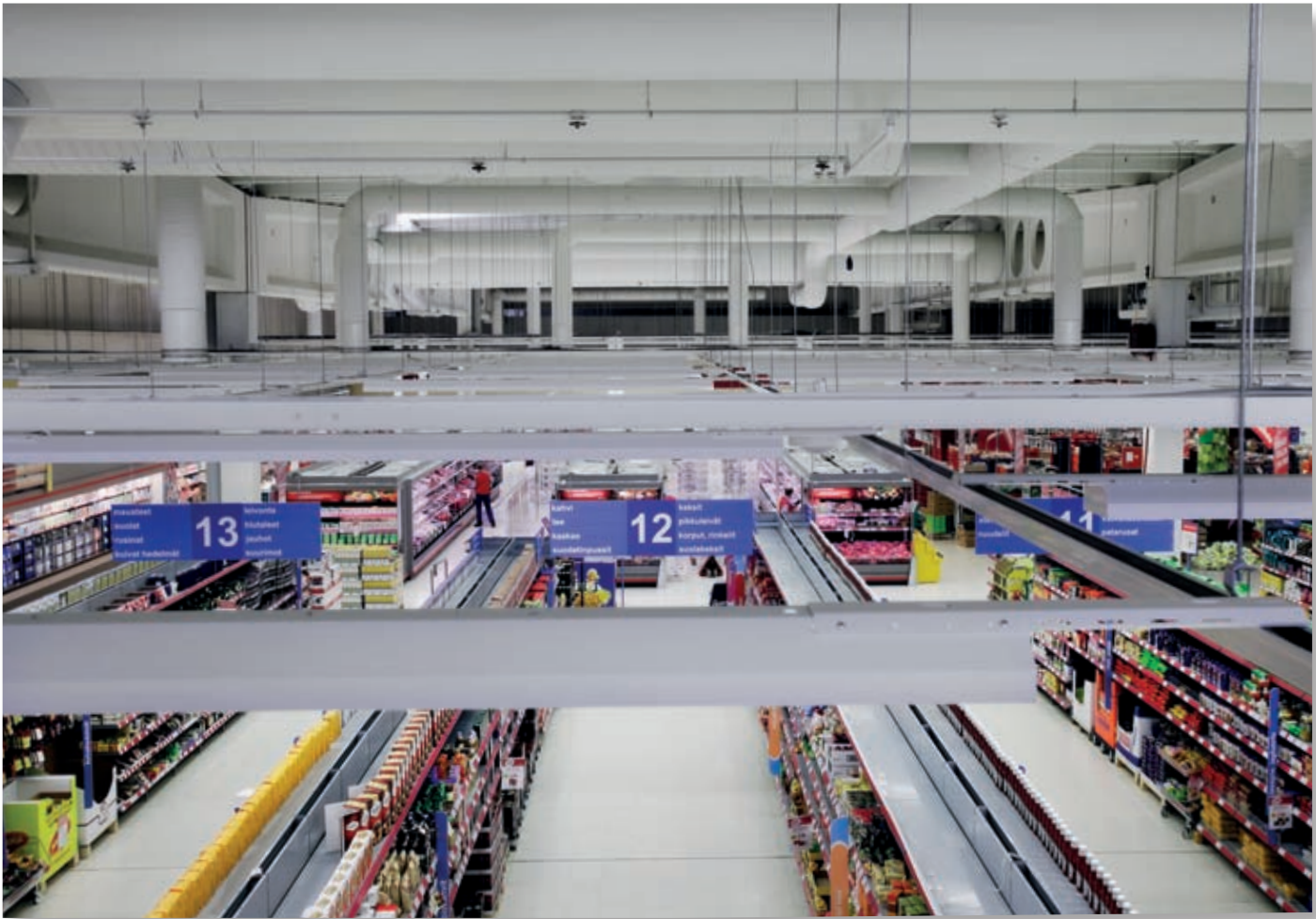
873	1431781	P-100M	10	шт	50	98	40	0,1	
874	1431782	P-200M	10	шт	50	198	40	0,1	
875	1431783	P-300M	10	шт	50	297	40	0,1	
876	1431784	P-400M	10	шт	50	397	40	0,2	
877	1431785	P-500M	10	шт	50	497	40	0,2	
878	1432681	P-100-60M	10	шт	50	98	60	0,1	
879	1432682	P-200-60M	10	шт	50	198	60	0,1	
880	1432683	P-300-60M	10	шт	50	297	60	0,1	
881	1432684	P-400-60M	10	шт	50	397	60	0,2	
882	1432685	P-500-60M	10	шт	50	497	60	0,2	
883	1432701	P-100-90M	10	шт	50	98	90	0,1	
884	1432702	P-200-90M	10	шт	50	198	90	0,1	
885	1432703	P-300-90M	10	шт	50	297	90	0,1	
886	1432704	P-400-90M	10	шт	50	397	90	0,2	
887	1432705	P-500-90M	10	шт	50	497	90	0,2	

Гайки и комплекты болтов

Гайки MU, белые.



888	1431740	MU M10 M	100	шт		M10		0,1	
Соединительные гайки, белые.									
889	1431746	JM M10 M	100	шт		M10		0,1	
Комплекты болтов, оцинкованные.									
890	1431732	RS RSS	40	шт		M5x8 + M5		0,1	
891	1431733	RS RSS M	40	шт		M5x8 + M5		0,1	
892	1431735	RS K	20	шт		M8x25 + M8		0,1	





КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И СЕРВИСНЫЕ СТОЙКИ

Кабельные каналы INSTAL и сервисные стойки INSTAL SP45 изготавливаются из окрашенного в белый цвет (RAL 9010) или анодированного в естественный цвет алюминия.

Универсальность изделий INSTAL позволяет установить в них распределительные коробки различных типов.



Сервисные стойки INSTAL SP45

Сервисные стойки INSTAL SP45 созданы для современной рабочей среды, где в электропитании различных рабочих мест требуются универсальность и гибкость.

Использование систем INSTAL SP45 дает возможность быстро находить решения для различных задач. При необходимости с помощью систем INSTAL SP45 можно изменять варианты электропитания в рабочих помещениях. Изменения могут быть произведены быстро и с наименьшими затратами.

Сервисные стойки INSTAL SP45 поставляются без комплектации или укомплектованными и готовыми к установке.

Сервисные стойки INSTAL SP45 изготавливаются из окрашенного в белый цвет (RAL 9010) или анодированного в естественный цвет алюминия.

Другие цвета также возможны по запросу.

Комплектация стоек подтверждается чертежом, который направляется на утверждение заказчику. Просьба до размещением заказа связаться с представителем «Мека».

Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

Изделия INSTAL применяются в:

- офисах,
- магазинах,
- больницах,
- школах и других общественных зданиях,
- банках.

Благодаря их законченному виду, кабельные каналы и сервисные стойки INSTAL могут быть размещены в любом элегантном интерьере.



Кабельные каналы INSTAL

Кабельные каналы (электротехнические коробки) INSTAL изготавливаются из окрашенного в белый цвет (RAL 9010) или анодированного в естественный цвет алюминия.

По заказу выпускаются также системы кабельных каналов INSTAL, окрашенные в выбранный клиентом цвет.

Стандартная длина поставляемых систем кабельных каналов, крышек, промежуточных пластин и укрывающих желобов равна 3 метрам.

Для избежания при монтаже повреждений окрашенных поверхностей все кабельные каналы INSTAL покрыты полиэтиленовой пленкой.

Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

№	Код	Наименование	Упак. м/шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Сервисные стойки

Комплектация стоек INSTAL подтверждается чертежом, который направляется на утверждение заказчику. Просьба до размещением заказа связаться с представителем «Мека».

Сервисные стойки INSTAL SP45.

Сервисная стойка 1-сторонняя, белая, 2 рабочих места, высота 2,35 м.

Компл.: двойная розетка - 2 шт., двойная розетка "DATA" - 1 шт., розетка 2xRJ45 C6 UTP - 1 шт., гибкая труба 1,5 м, кабели.

893	1431901	INSTAL SP45-1 M1	1	шт	65	65	2350	8,0	
-----	---------	------------------	---	----	----	----	------	-----	--

Сервисная стойка 2-сторонняя, белая, 4 рабочих места, высота 2,35 м.

Компл.: двойная розетка - 4 шт., двойная розетка "DATA" - 2 шт., розетки 2xRJ45 C6 UTP - 2 шт., гибкая труба 1,5 м, кабели.

894	1431902	INSTAL SP45-2 M1	1	шт	130	65	2350	8,0	
-----	---------	------------------	---	----	-----	----	------	-----	--

Сервисные стойки без комплектации, высота 2,35 м.

В комплект входит гибкая труба длиной 1,5м.

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.

895	1431951	INSTAL SP45-1E M	1	шт	65	65	2350	5,0	
896	1431952	INSTAL SP45-2E M	1	шт	130	65	2350	10,0	
897	1431954	INSTAL SP45-4E M	1	шт	130	130	2350	15,0	CAT 6 UTP
898	1431961	INSTAL SP45-1E AD	1	шт	65	65	2350	5,0	
899	1431962	INSTAL SP45-2E AD	1	шт	130	65	2350	10,0	CAT 6 FTP
900	1431964	INSTAL SP45-4E AD	1	шт	130	130	2350	15,0	

Сервисные стойки без комплектации, высота 650 мм, крепление к полу.

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.

901	1431955	INSTAL SP45-1FPE M	1	шт	65	65	650	1,0	
902	1431956	INSTAL SP45-2FPE M	1	шт	130	65	650	2,0	
903	1431965	INSTAL SP45-1FPE AD	1	шт	65	65	650	1,0	CAT 6 UTP
904	1431966	INSTAL SP45-2FPE AD	1	шт	130	65	650	2,0	

Основание для пола FS.

Сталь, окрашенная, серая RAL9006.

905	1431910	INSTAL SP45 FS	1	шт	300	300	30	10,0	
-----	---------	----------------	---	----	-----	-----	----	------	--

Крепление к потолку MB2.

Сталь, окрашенная, белая RAL9010.

906	1431922	INSTAL SP45 MB2	1	шт		228	60	0,1	
-----	---------	-----------------	---	----	--	-----	----	-----	--

Крепление MB3.

Сталь, окрашенная, белая RAL9010.

907	1431923	INSTAL SP45 MB3	1	шт				0,1	
-----	---------	-----------------	---	----	--	--	--	-----	--

Крепление ТВ.

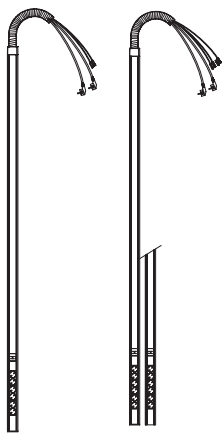
Сталь, окрашенная, серая RAL9006.

908	1431924	INSTAL SP45 TB	1	шт				0,1	
-----	---------	----------------	---	----	--	--	--	-----	--

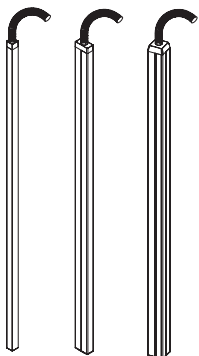
Настенная скоба WB.

Сталь, окрашенная, белая RAL9010.

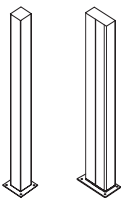
909	1431925	INSTAL SP45 WB	1	шт				0,1	SP P85 M/AD
-----	---------	----------------	---	----	--	--	--	-----	-------------



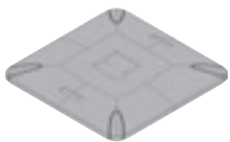
SP45-1 M1 SP45-2 M1



SP45-1E M / AD
SP45-2E M / AD
SP45-4E M / AD



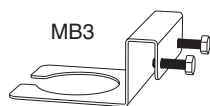
SP45-1FPE M
SP45-2FPE M



FS



MB2



MB3

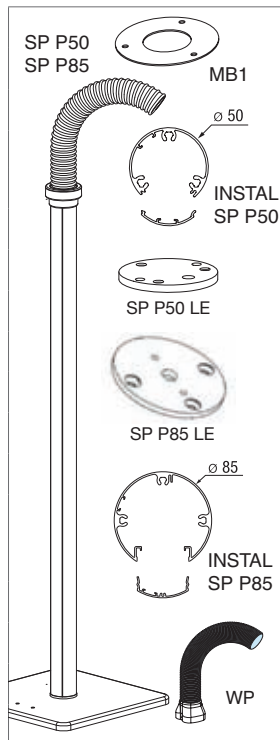


TB

№	Код	Наименование	Упак. м/шт	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	---------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Фиксатор гибкой трубы MB1.

Сталь, окрашенная, белая RAL9010.



910	1431921	INSTAL SP45 MB1	1	шт				0,1	
-----	---------	-----------------	---	----	--	--	--	-----	--

Стойки SP P50 для кабелей.

911	1429578	Instal SP P50 M	1	шт	3000	∅ 50		5,0	
912	1429579	Instal SP P50 AD	1	шт	3000	∅ 50		5,0	

Принадлежности для SP P50.

Соответствие

913	1429557	Instal SP P50 LE	1	шт		∅ 52	4	0,1	SP P50 M/AD
914	1429573	Instal SP WP P50 M	1	шт	1500	∅ 55		0,4	SP WP P50 M
915	1429574	Instal SP WP P50 AD	1	шт	1500	∅ 55		0,4	SP WP P50 AD

Стойки SP P85 для кабелей.

916	1429580	Instal SP P85 M	1	шт	3000	∅ 85		5,0	
917	1429581	Instal SP P85 AD	1	шт	3000	∅ 85		7,0	

Принадлежности для SP P85.

Соответствие

918	1429559	Instal SP P85 LE	1	шт		∅ 90	5	0,1	SP P85 M/AD
919	1429571	Instal SP WP P85 M	1	шт	1500	∅ 55		0,4	SP WP P85 M
920	1429572	Instal SP WP P85 AD	1	шт	1500	∅ 55		0,4	SP WP P85 AD



INSTAL SP45-1M1



INSTAL SP45-2



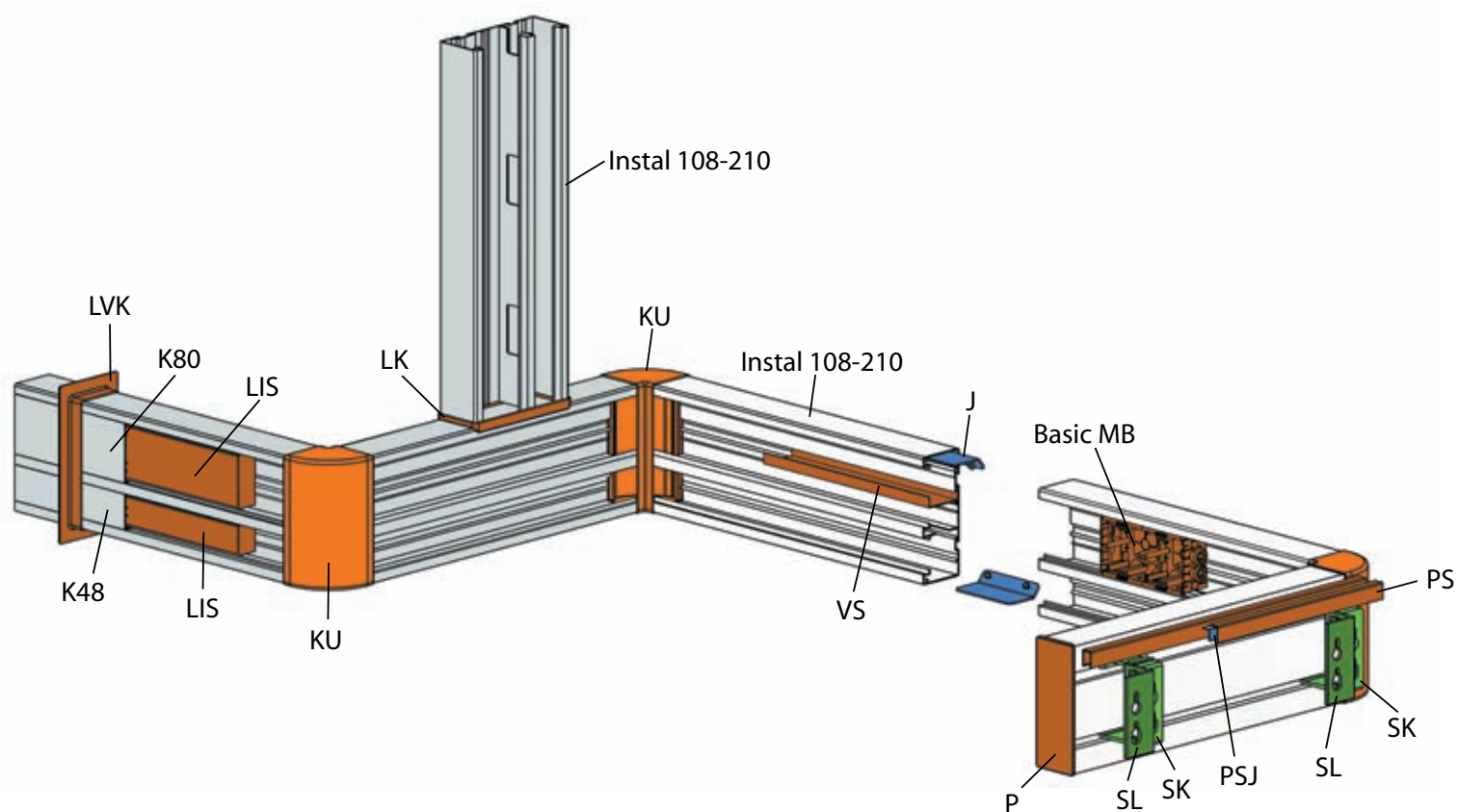
INSTAL SP45-4



INSTAL SP P

Система кабельных каналов INSTAL

		стр.
Instal 108-210	Кабельные каналы	70
K48, K80	Крышки	70
KU	Угловые элементы	71
J	Соединитель	70
LIS	Звукоизоляторы	73
LK	Фланцы	73
LVK	Проходные фланцы	72
ML	Заземляющий разъем крышки	73
P	Торцевые элементы	72
PS	Желоба	72
PSJ	Соединитель	72
SK	Настенные скобы	71
SKU	Внутренние углы	71
SL	Регулировочная пластина	71
UKU	Внешние углы	71
VS	Промежуточные стенки	72
UT	Оболочки	73
BASIC MB	Установочная коробка	73

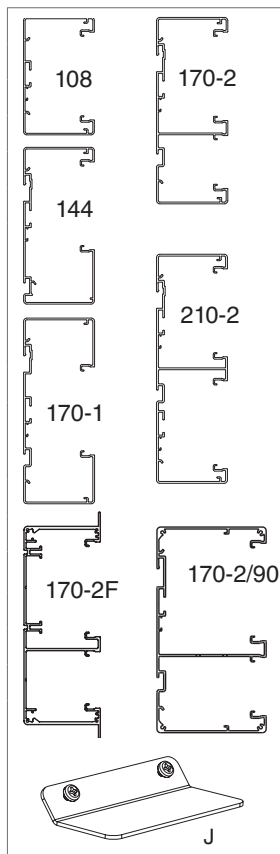


№	Код	Наименование	Упак. М/шт.	Ед.	Длина ММ	Ширина ММ	Высота ММ	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Кабельные каналы INSTAL

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.
Стандартная длина 3 метра. Крышки заказываются отдельно.

Кабель-каналы Instal 108, 144, 170-1, 170-2 и 210-2.



									Крышки
921	1429701	INSTAL 108 M	3	м	3000	65	108	1,6	K80M
922	1429702	INSTAL 144 M	3	м	3000	65	144	2,0	K80M
923	1429703	INSTAL 170-1 M	3	м	3000	65	170	2,3	K80M
924	1429704	INSTAL 170-2 M	3	м	3000	65	170	2,5	K48M + K80M
925	1429705	INSTAL 210-2 M	3	м	3000	65	210	2,9	2 x K80M
926	1429601	INSTAL 108 AD	3	м	3000	65	108	1,6	K80AD
927	1429602	INSTAL 144 AD	3	м	3000	65	144	2,0	K80AD
928	1429603	INSTAL 170-1 AD	3	м	3000	65	170	2,3	K80AD
929	1429604	INSTAL 170-2 AD	3	м	3000	65	170	2,5	K48AD + K80AD
930	1429605	INSTAL 210-2 AD	3	м	3000	65	210	2,9	2 x K80AD

Кабель-каналы Instal 170-2F.

931	1429784	INSTAL 170-2F M	18	м	3000	63	170	2,7	K48M + K80M
932	1429684	INSTAL 170-2F AD	18	м	3000	63	170	2,7	K48AD + K80AD

Кабель-каналы Instal 170-2/90.

933	1429790	INSTAL 170-2/90 M	3	м	3000	90	170	2,8	K48M + K80M
934	1429690	INSTAL 170-2/90 AD	3	м	3000	90	170	2,8	K48AD + K80AD

Соединитель

Соединитель J.

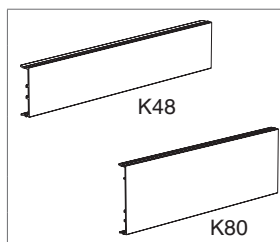
Оцинкованная сталь.

935	1429769	INSTAL J	10	шт	100			0,1	
-----	---------	----------	----	----	-----	--	--	-----	--

Крышки

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.
Стандартная длина 3 метра.

Крышки K48.



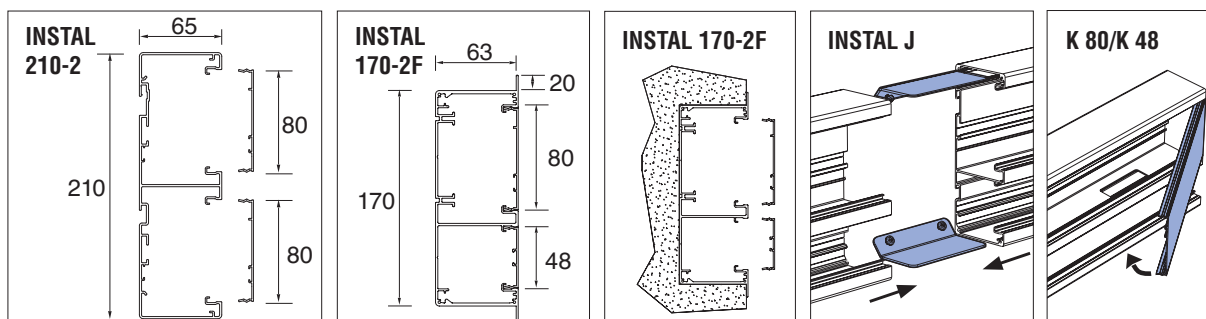
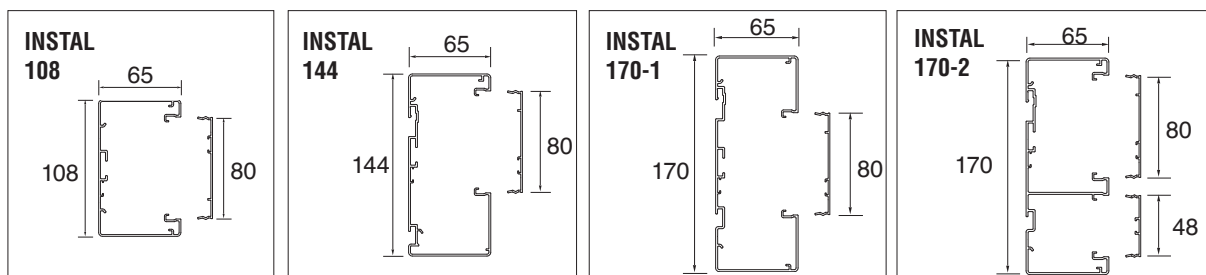
936	1429748	INSTAL K48 M	18	м	3000		48	0,2	
937	1429648	INSTAL K48 AD	18	м	3000		48	0,2	

Для узких секций кабель-каналов 170-2, 170-2F и 170-2/90.

Крышки K80.

938	1429780	INSTAL K80 M	18	м	3000		80	0,4	
939	1429680	INSTAL K80 AD	18	м	3000		80	0,4	

Для всех кабель-каналов (кроме узких секций кабель-каналов 170-2).



№	Код	Наименование	Упак. м/шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Угловые элементы кабельных каналов

Угловые элементы KU.

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.

Являются внутренними и внешними углами для кабель-каналов 108, 144, 170 и 210.

	940	1429711	INSTAL KU 108 M	1	шт	90	90	108	0,2
	941	1429712	INSTAL KU 144 M	1	шт	90	90	144	0,3
	942	1429713	INSTAL KU 170 M	1	шт	90	90	170	0,3
	943	1429715	INSTAL KU 210 M	1	шт	90	90	210	0,4
	944	1429611	INSTAL KU 108 AD	1	шт	90	90	108	0,2
	945	1429612	INSTAL KU 144 AD	1	шт	90	90	144	0,3
	946	1429613	INSTAL KU 170 AD	1	шт	90	90	170	0,3
	947	1429615	INSTAL KU 210 AD	1	шт	90	90	210	0,4

Внутренние углы SKU.

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.

Внутренние углы для кабель-каналов 170/90.

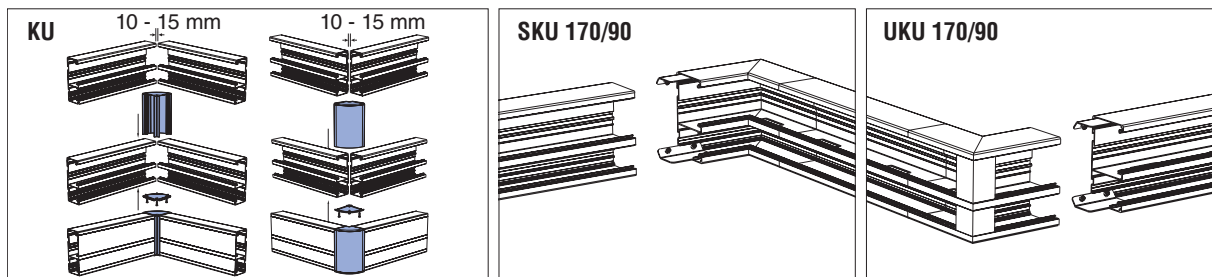
	948	1429794	INSTAL SKU 170/90 M	2	шт	200	200	170	0,5
	949	1429694	INSTAL SKU 170/90 AD	2	шт	200	200	170	0,5

Внешние углы UKU.

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.

Внешние углы для кабель-каналов 170/90.

	950	1429795	INSTAL UKU 170/90 M	2	шт	200	200	170	0,5
	951	1429695	INSTAL UKU 170/90 AD	2	шт	200	200	170	0,5



Настенные скобы

Настенные скобы SK.

Алюминий.

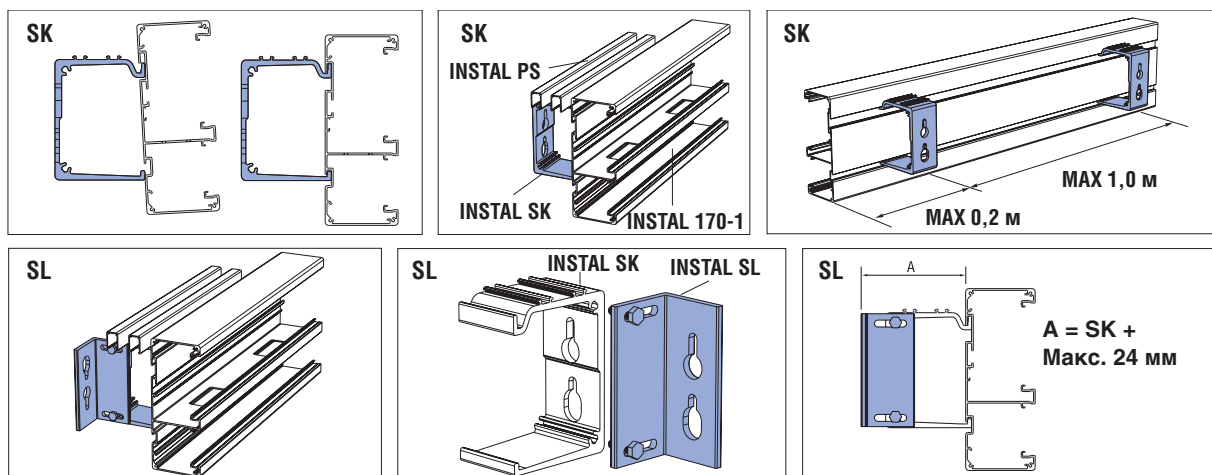
	952	1429761	INSTAL SK 20	10	шт	20	35	107	0,2
	953	1429762	INSTAL SK 40	10	шт	40	35	107	0,2
	954	1429763	INSTAL SK 75	10	шт	75	35	107	0,3
	955	1429764	INSTAL SK 100	10	шт	100	35	107	0,3
	956	1429765	INSTAL SK 125	10	шт	125	35	107	0,4

Регулировочная пластина SL.

Диапазон регулирования до 24 мм.

Алюминий.

	957	1429760	INSTAL SL	10	шт	50	50	107	0,2
--	-----	---------	-----------	----	----	----	----	-----	-----

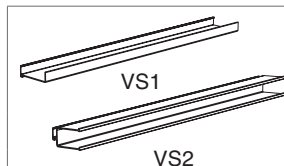


№	Код	Наименование	Упак. м/шт	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	---------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Монтажные принадлежности

Промежуточные стенки VS.

Алюминий.



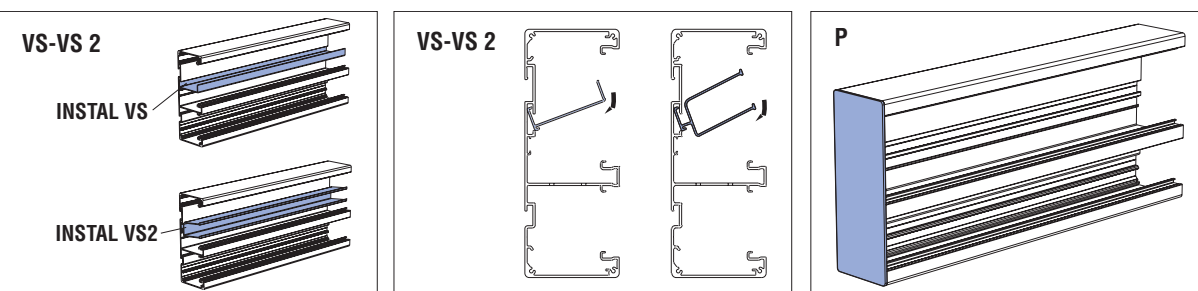
958	1429777	INSTAL VS L=1 m	12	м	1000	60	10	0,3	
959	1429778	INSTAL VS 2 L=1 m	6	м	1000	60	20	0,5	

Торцевые элементы P.

Пластмасса: М - белая, AD - серая.



960	1429721	INSTAL P108 M (PVC)	10	шт		65	108	0,1	
961	1429722	INSTAL P144 M (PVC)	10	шт		65	144	0,1	
962	1429723	INSTAL P170 M (PVC)	10	шт		65	170	0,1	
963	1429725	INSTAL P210 M (PVC)	10	шт		65	210	0,1	
964	1429651	INSTAL P108 AD (PVC)	10	шт		65	108	0,1	
965	1429652	INSTAL P144 AD (PVC)	10	шт		65	144	0,1	
966	1429653	INSTAL P170 AD (PVC)	10	шт		65	170	0,1	
967	1429655	INSTAL P210 AD (PVC)	10	шт		65	210	0,1	
968	1429792	INSTAL P 170/90 M	10	шт		90	170	0,1	
969	1429692	INSTAL P 170/90 AD	10	шт		90	170	0,1	



Желоба PS.

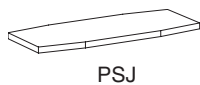
Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.



970	1429770	INSTAL PS M	30	м	3000	15	22	0,2	
971	1429670	INSTAL PS AD	30	м	3000	15	22	0,2	

Соединитель PSJ.

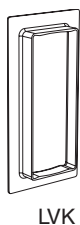
Оцинкованная сталь.



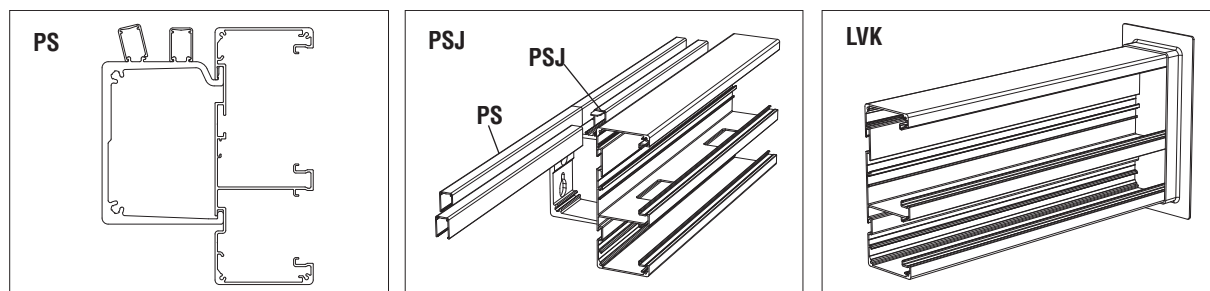
972	1429771	INSTAL PSJ	10	шт	30	12		0,1	
-----	---------	------------	----	----	----	----	--	-----	--

Проходные фланцы LVK.

Пластмасса, белая.



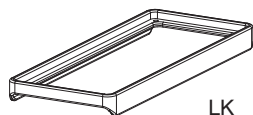
973	1429741	INSTAL LVK-108	10	шт	148	105	15	0,1	
974	1429742	INSTAL LVK-144	10	шт	184	105	15	0,1	
975	1429743	INSTAL LVK-170	10	шт	210	105	15	0,1	
976	1429745	INSTAL LVK-210	12	шт	250	105	15	0,1	



№	Код	Наименование	Упак. м/шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Фланцы LK.

Пластмасса, белая.



LK

977	1429751	INSTAL LK-108	10	шт	128	85	10	0,1	
978	1429752	INSTAL LK-144	10	шт	164	85	10	0,1	
979	1429753	INSTAL LK-170	10	шт	190	85	10	0,1	
980	1429755	INSTAL LK-210	10	шт	230	85	10	0,1	

Заземляющий разъем ML.

Оцинкованная сталь.

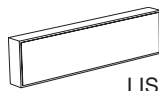


ML

981	1429276	INSTAL ML	10	шт				0,1	
-----	---------	-----------	----	----	--	--	--	-----	--

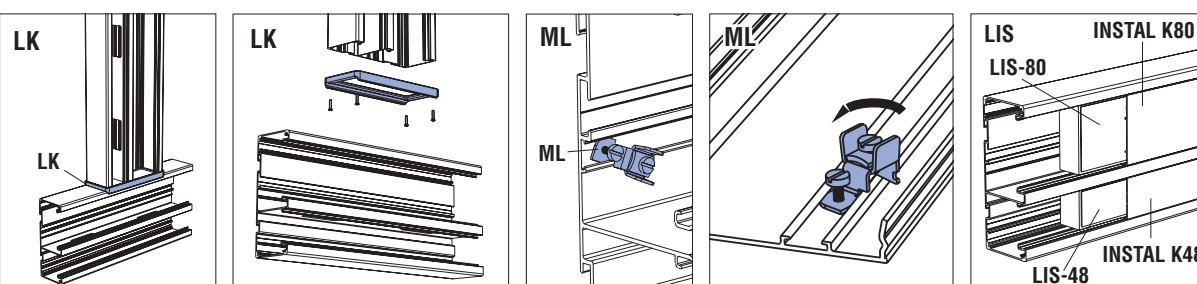
Звукоизоляторы LIS.

Пенопласт.



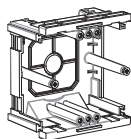
LIS

982	1429300	INSTAL LIS-48	10	шт	300	48	30	0,1	
983	1429301	INSTAL LIS-80	10	шт	300	80	30	0,1	



Установочная коробка BASIC MB.

Пластмасса, белая.

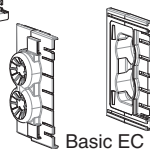


Basic MB

984	1433240	BASIC MB	10	шт	80	80	45	0,1	
-----	---------	----------	----	----	----	----	----	-----	--

Торцы BASIC EC (компл. 20 шт.).

Пластмасса, белая.



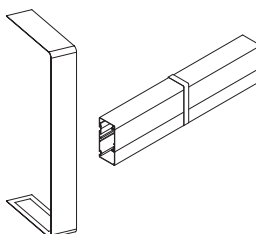
Basic EC

985	1433241	BASIC EC	1	упак.		77	45	0,1	
-----	---------	----------	---	-------	--	----	----	-----	--

Оболочки UT.

Алюминий: М - окрашенный, белый RAL9010; AD - анодированный.

INSTAL UT



986	1429781	INSTAL UT108 M	10	шт					
987	1429782	INSTAL UT144 M	10	шт					
988	1429783	INSTAL UT170 M	10	шт					
989	1429785	INSTAL UT210 M	10	шт					
990	1429681	INSTAL UT108 AD	10	шт					
991	1429682	INSTAL UT144 AD	10	шт					
992	1429683	INSTAL UT170 AD	10	шт					
993	1429685	INSTAL UT210 AD	10	шт					

В кабельные каналы INSTAL можно монтировать почти все представленные на рынке серии электрических розеток, а также оборудование для электрических проводов, кабелей связи и передачи данных. Быстромонтируемые розетки не требуют отдельных установочных коробок. При монтаже традиционных, предназначенных для установки заподлицо, розеток в кабельные каналы необходимы отдельные установочные коробки Basic MB.

Ensto ProDuct



Thorsman CYB



Ductel



Elko



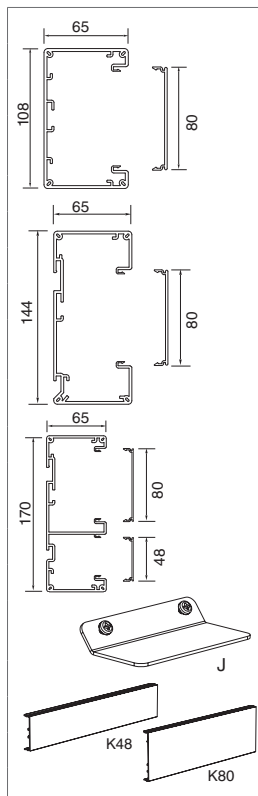
№	Код	Наименование	Упак. м/шт	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	---------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Кабельные каналы InForm

Кабель-каналы InForm 108, 144 и 170-2.

Стандартная длина 2,5 метра. Крышки заказываются отдельно.

Пластмасса, белая.



994	1429101	INFORM 108	6	шт	2500	65	108	5,0	
995	1429102	INFORM 144	6	шт	2500	65	144	6,0	
996	1429104	INFORM 170-2	6	шт	2500	65	170	7,0	

Соединитель

Соединитель J.

Оцинкованная сталь.

997	1429169	INFORM J	10	шт	100			0,1	
-----	---------	----------	----	----	-----	--	--	-----	--

Крышки

Крышки К.

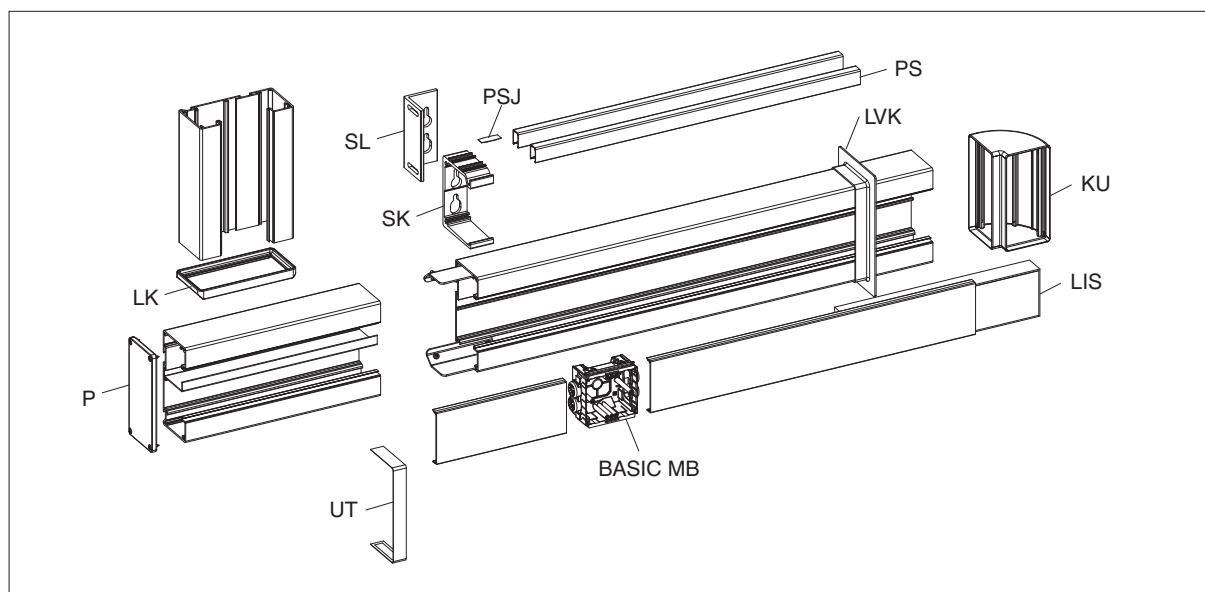
Стандартная длина 2,5 метра.

Пластмасса, белая.

998	1429148	INFORM K48	6	шт	2500		48	2,0	
999	1429180	INFORM K80	6	шт	2500		80	2,0	

Торцевые элементы P.

1000	1429131	INFORM P108	10	шт		65	108	0,1	
1001	1429132	INFORM P144	10	шт		65	144	0,1	
1002	1429133	INFORM P170	10	шт		65	170	0,1	

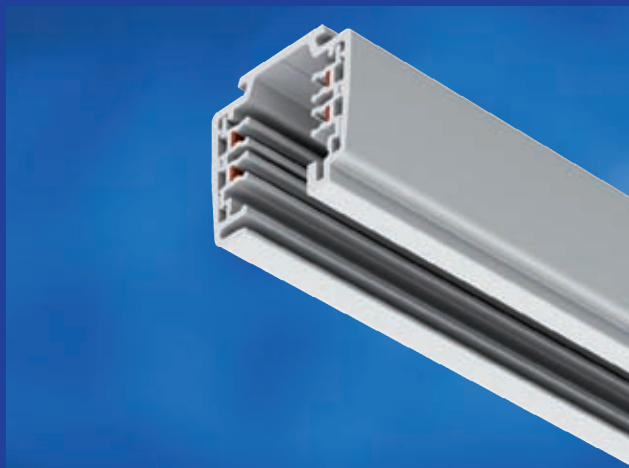
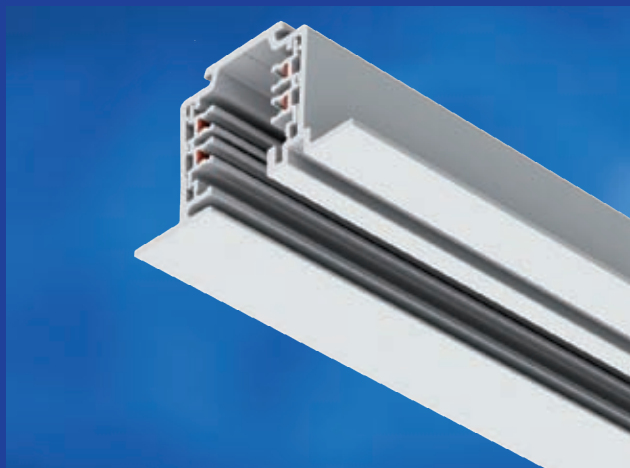


Для монтажа кабельных каналов InForm подходят принадлежности системы Instal (см. стр. 70-73)

СИСТЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ - UNIPRO

Осветительные шинопроводы UNIPRO изготавливаются из окрашенного в белый (RAL9010) или черный цвет (RAL9005) или анодированного в естественный цвет алюминия и применяются в:

- офисных помещениях,
- магазинах,
- ресторанах,
- торговых и выставочных залах,
- музеях.



Ассортимент изделий UNIPRO включает в себя подвесные и встраиваемые шинопроводы, а также аксессуары к ним. Встраиваемые шинопроводы используются в помещениях с навесными потолками.

Универсальность формы и размеров шинопроводов UNIPRO обеспечивает возможность крепления к ним различных видов светильников. Выпускаемые разными производителями адаптеры типов MULTI Adapter и Universal Adapter подходят для установки в шинопроводы UNIPRO.

Конструкция шинопроводов позволяет легко и удобно менять месторасположение установленных светильников, а многофункциональность аксессуаров обеспечивает эффективность и быстроту монтажа.

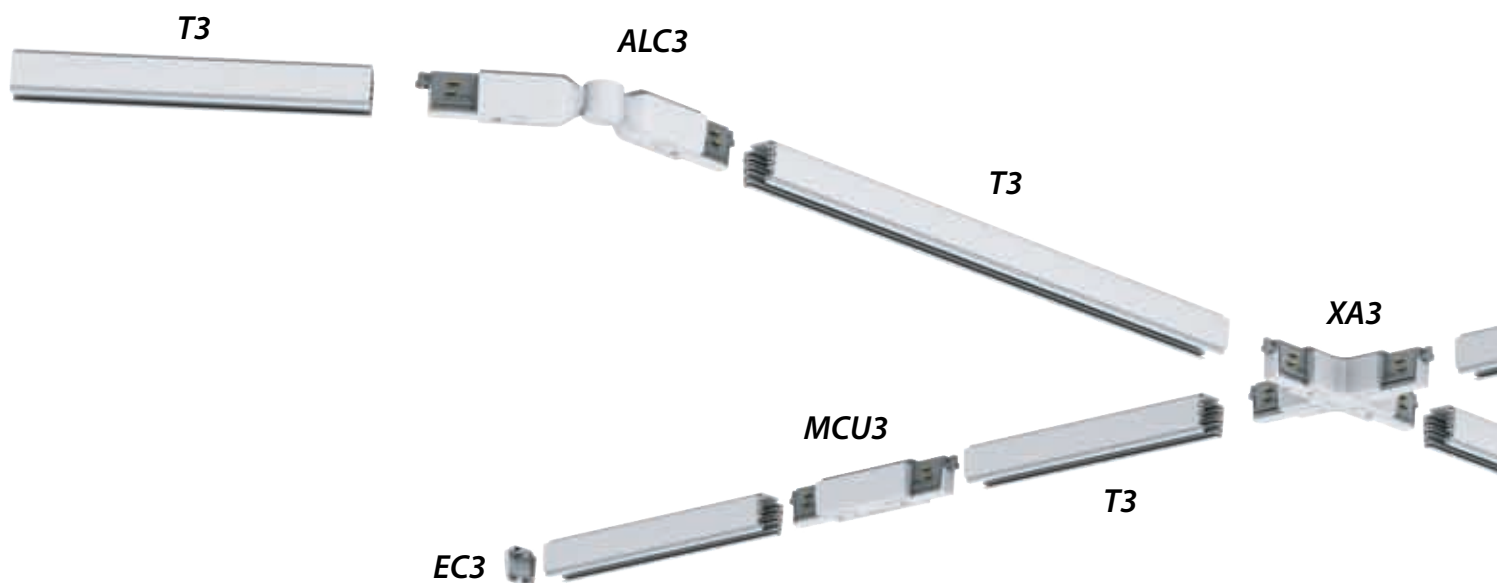
Стандартные длины шинопроводов - 2, 3 и 4 метра. При необходимости шинопроводы можно легко отпилить до нужной длины на месте монтажа.

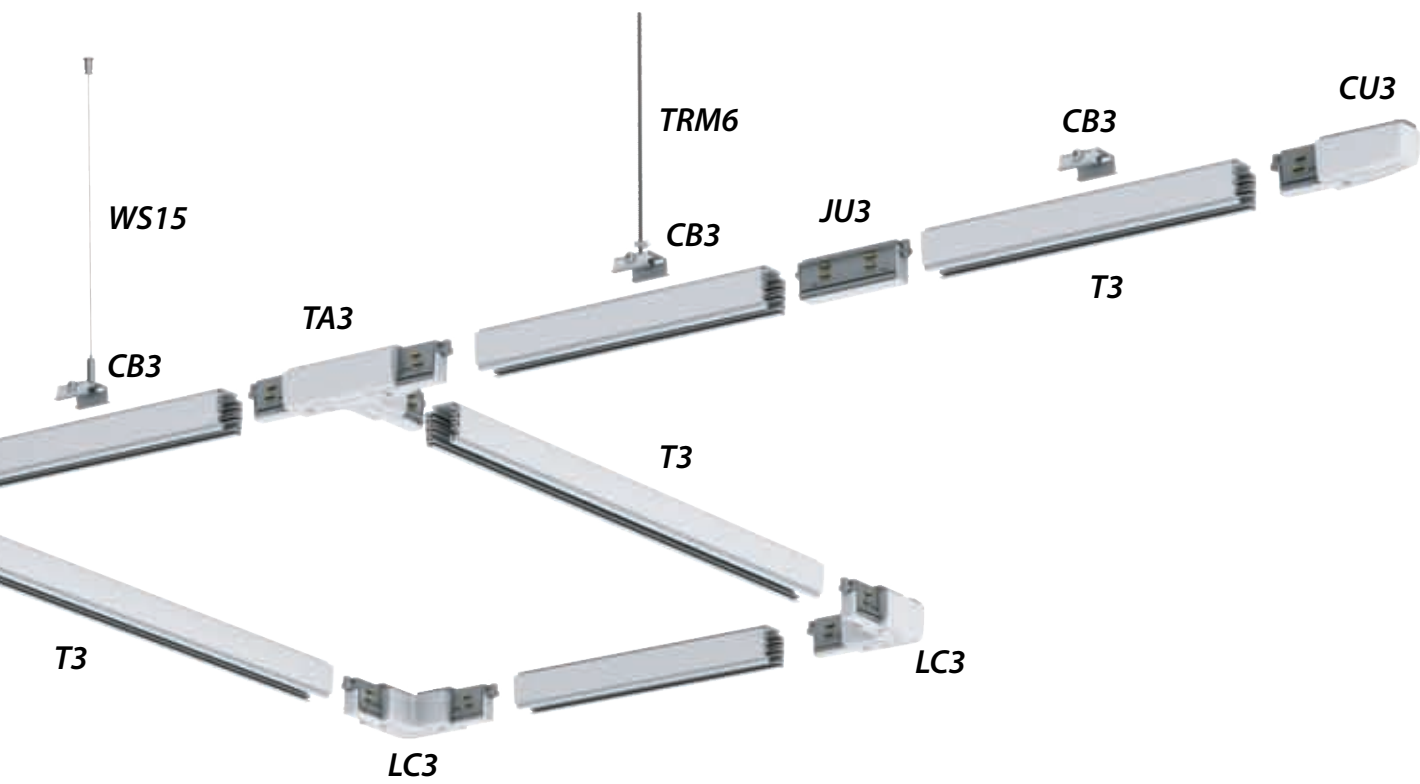
Шинопроводы UNIPRO могут использоваться в условиях классов С1 и С2 степени воздействия окружающей среды согласно стандарту SFS-EN ISO 12944-2. Согласно ГОСТ 15150-69 (п.3.14) шинопроводы подходят для применения в условиях: Тип атмосферы №1 «Условно-чистая»

Изделия имеют Российский сертификат ГОСТ-Р.

Система шинопроводов - Unipro

		стр.
T3	Трехфазные подвесные шинопроводы	78
T3 F	Трехфазные встраиваемые шинопроводы	78
ALC3	Шарнирные соединения	80
CB3	Потолочные скобы	80
CP3	Декоративные накладки	78
CU3	Токоподводы	80
EC3	Заглушки	79
JU3	Соединители	79
LC3	L-образные соединения	79
MCU3	Токоподводы внутренние	79
TA3	T-образные соединения	80
TFRW	Защитный чулок, белый	80
TRM6	Резьбовой стержень	80
WS15	Комплект крепления к потолку	79
XA3	X-образные соединения	80
A70	Адаптер	80
A100	Адаптер	80



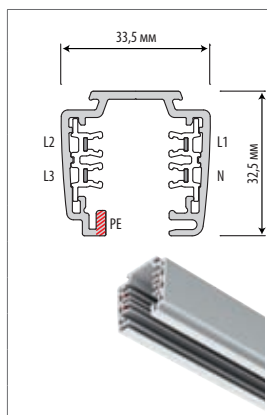


№	Код	Наименование	Упак. м/шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Система шинопроводов - Unipro

Трёхфазные подвесные шинопроводы.

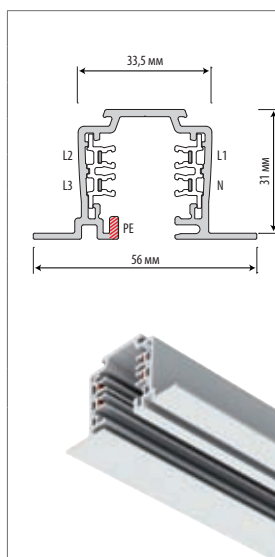
Алюминий: W - окрашенный, белый RAL9010; G - анодированный; B - окрашенный, чёрный RAL9005.



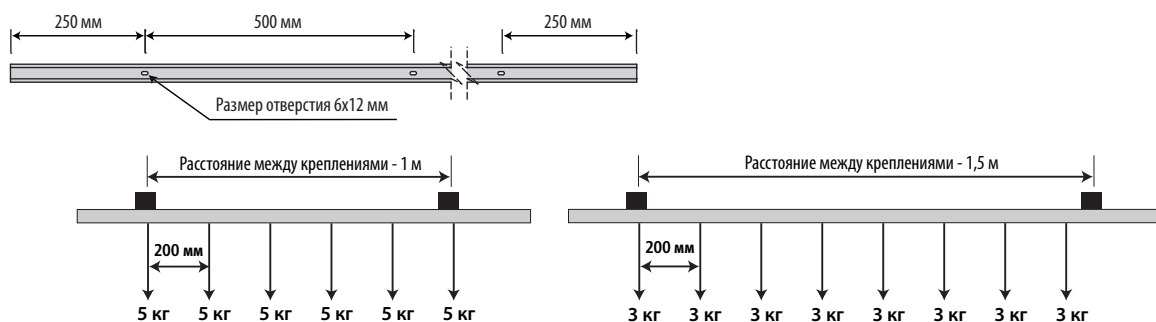
1003	1459102	T32W	1	шт	2000	33,5	32,5	
1004	1459103	T33W	1	шт	3000	33,5	32,5	
1005	1459104	T34W	1	шт	4000	33,5	32,5	
1006	1459202	T32G	1	шт	2000	33,5	32,5	
1007	1459203	T33G	1	шт	3000	33,5	32,5	
1008	1459204	T34G	1	шт	4000	33,5	32,5	
1009	1459302	T32B	1	шт	2000	33,5	32,5	
1010	1459303	T33B	1	шт	3000	33,5	32,5	
1011	1459304	T34B	1	шт	4000	33,5	32,5	

Трёхфазные встраиваемые шинопроводы.

Алюминий: W - окрашенный, белый RAL9010; G - анодированный; B - окрашенный, чёрный RAL9005.



1012	1459112	T32FW	1	шт	2000	33,5 / 56	31	
1013	1459113	T33FW	1	шт	3000	33,5 / 56	31	
1014	1459114	T34FW	1	шт	4000	33,5 / 56	31	
1015	1459212	T32FG	1	шт	2000	33,5 / 56	31	
1016	1459213	T33FG	1	шт	3000	33,5 / 56	31	
1017	1459214	T34FG	1	шт	4000	33,5 / 56	31	
1018	1459312	T32FB	1	шт	2000	33,5 / 56	31	
1019	1459313	T33FB	1	шт	3000	33,5 / 56	31	
1020	1459314	T34FB	1	шт	4000	33,5 / 56	31	



Токоподводы и соединения

Токоподводы.

Кабели макс. 5x2,5 мм².

Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - чёрный (RAL9005).

Расположение элементов заземления



1021	1459121	CU3AW	1	шт	65	33,5	32,5	
1022	1459122	CU3BW	1	шт	65	33,5	32,5	
1023	1459221	CU3AG	1	шт	65	33,5	32,5	
1024	1459222	CU3BG	1	шт	65	33,5	32,5	
1025	1459321	CU3AB	1	шт	65	33,5	32,5	
1026	1459322	CU3BB	1	шт	65	33,5	32,5	

ВВ! При монтаже выбирается изделие модели А или В, учитывая расположение элементов заземления.

№	Код	Наименование	Упак. м/шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Токоподводы внутренние.

Кабели макс. 5x2,5 мм².

Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

1027	1459131	MCU3W	1	шт	101	33,5	32,5	
1028	1459231	MCU3G	1	шт	101	33,5	32,5	
1029	1459331	MCU3B	1	шт	101	33,5	32,5	

Соединитель.

Белый.

В комплект входят также серая и чёрная накладки на корпус.

1030	1459199	JU3	1	шт	80	24	30	
------	---------	-----	---	----	----	----	----	--

L-образные соединения.

Могут быть использованы как токоподводы, кабели макс. 5x2,5 мм².

Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - чёрный.

1031	1459141	LC3W	1	шт	65	65	32,5	
1032	1459241	LC3G	1	шт	65	65	32,5	
1033	1459341	LC3B	1	шт	65	65	32,5	

Расположение элементов заземления можно менять при монтаже.

Шарнирные соединения.

Диапазон регулирования: по горизонтали 0 ± 120°, вокруг оси 0 ± 90°.

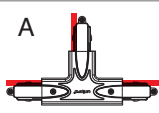
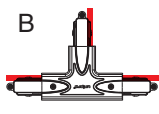
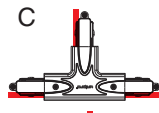
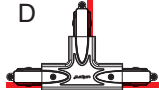
Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

1034	1459151	ALC3W	1	шт	260	33,5	32,5	
1035	1459251	ALC3G	1	шт	260	33,5	32,5	
1036	1459351	ALC3B	1	шт	260	33,5	32,5	

T-образные соединения.

Могут быть использованы как токоподводы, кабели макс. 5x2,5 мм².

Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

1037	1459161	TA3AW	1	шт	100	65	32,5	<p>Расположение элементов заземления</p>  <p>A</p>  <p>B</p>  <p>C</p>  <p>D</p>
1038	1459162	TA3BW	1	шт	100	65	32,5	
1039	1459163	TA3CW	1	шт	100	65	32,5	
1040	1459164	TA3DW	1	шт	100	65	32,5	
1041	1459261	TA3AG	1	шт	100	65	32,5	
1042	1459262	TA3BG	1	шт	100	65	32,5	
1043	1459263	TA3CG	1	шт	100	65	32,5	
1044	1459264	TA3DG	1	шт	100	65	32,5	
1045	1459361	TA3AB	1	шт	100	65	32,5	
1046	1459362	TA3BB	1	шт	100	65	32,5	
1047	1459363	TA3CB	1	шт	100	65	32,5	
1048	1459364	TA3DB	1	шт	100	65	32,5	

NB! При монтаже выбирается изделие модели A, B, C или D, учитывая расположение элементов заземления.

X-образные соединения.

Могут быть использованы как токоподводы, кабели макс. 5x2,5 мм².

Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

1049	1459171	XA3W	1	шт	100	100	32,5	
1050	1459271	XA3G	1	шт	100	100	32,5	
1051	1459371	XA3B	1	шт	100	100	32,5	

№	Код	Наименование	Упак. м/шт.	Ед.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг/ед.	Прочее
---	-----	--------------	----------------	-----	-------------	--------------	--------------	---------------	--------

Принадлежности

Заглушки.

Пластмасса. Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

1052	1459181	EC3W	1 (10) упак.			33,5	32,5		1 упак. = 10 шт.
1053	1459281	EC3G	1 (10) упак.			33,5	32,5		1 упак. = 10 шт.
1054	1459381	EC3B	1 (10) упак.			33,5	32,5		1 упак. = 10 шт.

Декоративные накладки.

Для L-, T- и X-образных соединений. Применяются вместе с встраиваемыми шинопроводами. Пластмасса. Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

1055	1459191	CP3W	10 шт						
1056	1459291	CP3G	10 шт						
1057	1459391	CP3B	10 шт						

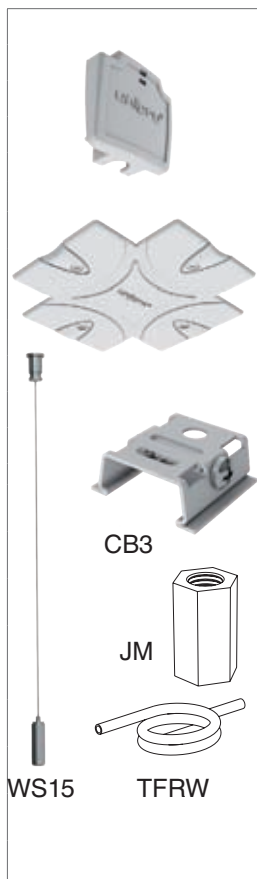
При монтаже удаляются лишние части накладки.

Крепления и монтажные принадлежности.

Цвет: W - белый (RAL9010), G - серый (RAL7040), B - черный (RAL9005).

Макс. нагрузка
(кг)

1058	1459401	CB3W	Скоба, белая	1 (10) упак.	30	33	14		20
1059	1459402	CB3G	Скоба, серая	1 (10) упак.	30	33	14		20
1060	1459403	CB3B	Скоба, чёрная	1 (10) упак.	30	33	14		20
1061	1459410	WS15	Комплект крепления к потолку	1			макс. 1500		17
1062	1459420	TRM6	Стержень	1 шт	1000				Резьба М6
1063	1459425	ENM6	Соед. гайка	1 (10) упак.			М6		1 упак. = 10 шт.
1064	1459426	TFRW	Чулок, белый	250 м			∅ 6		1 упак. = 250 м
1065	1459427	NM6	Гайка М6	1 (10) упак.			М6		1 упак. = 10 шт.



Адаптеры универсальные

Номинальные параметры: 6А, 250В. Макс. натяжение 5 кг (7 кг с фиксатором).

Подключаемые провода: 0,5 - 1,0 мм².

Цвет: W - белый, G - серый, B - чёрный. Материал: самогаснущий поликарбонат, класс V0.

1066	1459001	A70W		100 шт	80	30	40	0,1	
1067	1459002	A70B		100 шт	80	30	40	0,1	
1068	1459003	A70G		100 шт	80	30	40	0,1	

Фиксаторы.

Цвет: W - белый, G - серый, B - чёрный.

1069	1459004	L70W		100 шт	15	8	3	0,03	
1070	1459005	L70B		100 шт	15	8	3	0,03	
1071	1459006	L70G		100 шт	15	8	3	0,03	

Ниппеля М10 вращающиеся на 360°.

Алюминий.

1072	1459091	ALN10R8		100 шт		∅ 25	7	0,03	Резьба М8
1073	1459092	ALN10R12		100 шт		∅ 25	7	0,03	Резьба М12

Адаптеры для кабелей.

Номинальные параметры: 16А, 250/400В. Подключаемые кабели: макс. 5x2,5 мм.

Цвет: W - белый, G - серый, B - чёрный. Материал: самогаснущий поликарбонат, класс V0.

1074	1459011	A100W		100 шт					
1075	1459012	A100B		100 шт					
1076	1459013	A100G		100 шт					

Инструмент вспомогательный.

Инструмент для проталкивания проводов в клеммы адаптера.

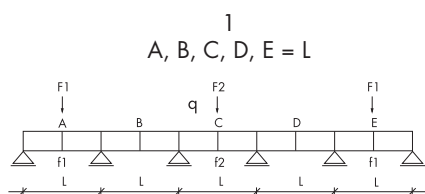
1077	1459099	T1L		1 шт					0,1
------	---------	-----	--	------	--	--	--	--	-----





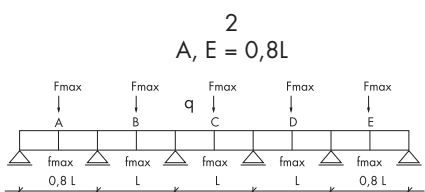
Диаграммы нагрузок и максимальный прогиб

Диаграммы нагрузок даны в трех ситуациях с разными решениями крепления и распределения нагрузки. Над диаграммами показана нагрузочная балка с пятью пролетами.



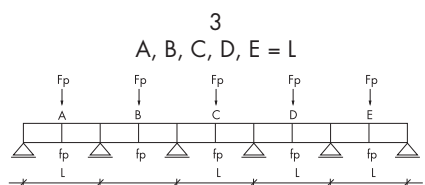
Ситуация 1 (Вариант 1) - равномерная нагрузка.

Максимальные прогибы определяются по диаграмме 1. Если концы кабельной лестницы или лотка не закреплены и опорные точки расположены на равных расстояниях, то прогиб в пролетах A и E определяется по f_1 , а в других пролетах прогиб определяется по f_2 . Если концы кабельной лестницы или лотка надежно прикреплены к исходным точкам на стене, то используется прогиб f_2 во всех пролетах.



Ситуация 2 (Вариант 2) - равномерная нагрузка.

Если кабельная лестница или лоток монтируется свободно, без креплений в торцах, а прогиб нужно уменьшить, то необходимо уменьшить расстояние между опорами в пролетах A и E на 20%, т.е. $0,8 \times L$ (L – длина одного пролета при равных межопорных расстояниях). Максимальный прогиб в варианте 2 в каждом пролете определяется по диаграмме 2.

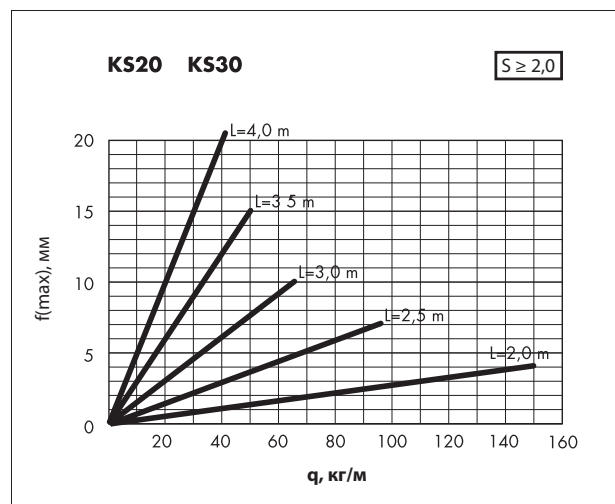
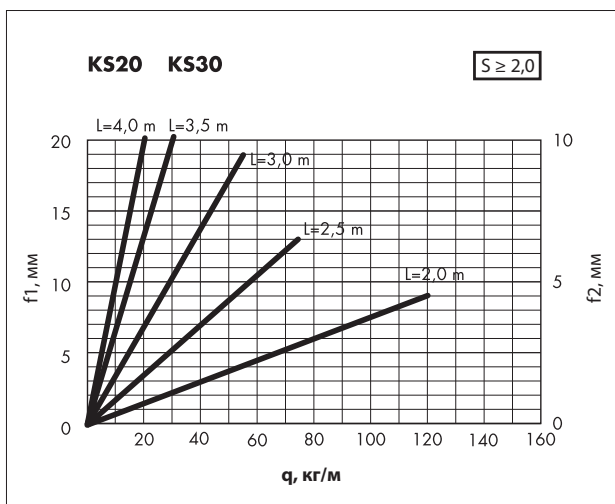
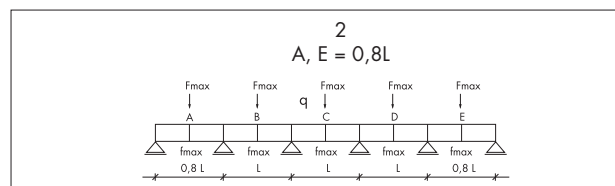
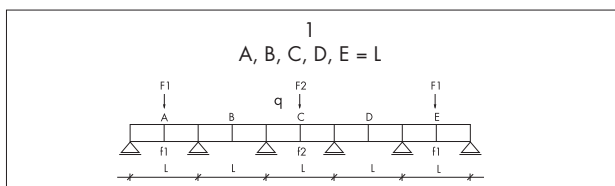


Ситуация 3 (Вариант 3) – точечная нагрузка в середине пролета (лоток МЕК для светильников).

В случае точечной нагрузки максимальный прогиб (мм) определяется по f_p .

На величину прогиба влияет также качество используемых соединителей и крепежа в стыках. Точки окончания диаграмм нагрузок показывают максимально допустимую нагрузку (запас прочности ≥ 2), которую нельзя превышать. См. также стр. 90 «Общие инструкции по монтажу».

Диаграммы нагрузок кабельных лестниц KS20, KS30, KS35, KS50 и KS55.

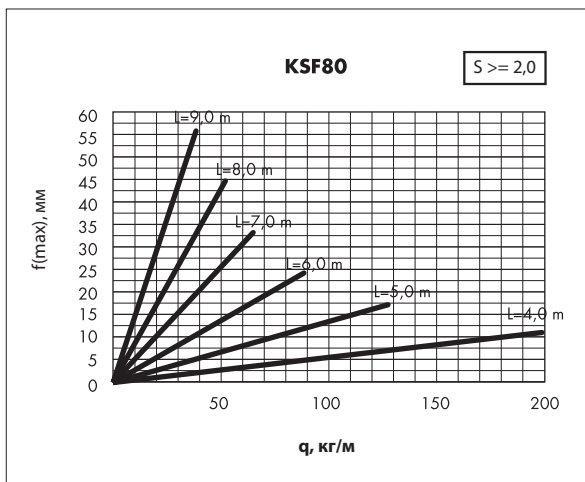
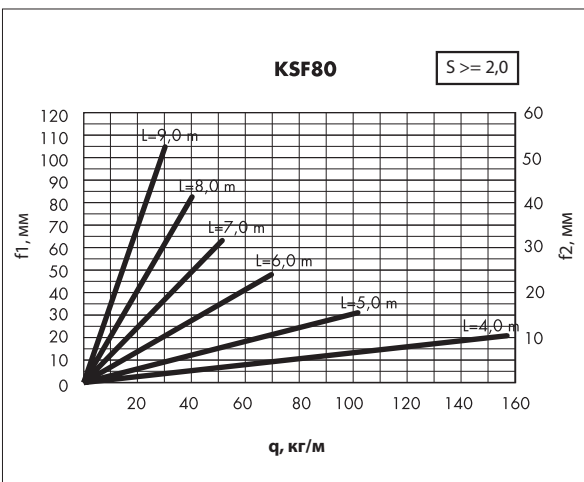
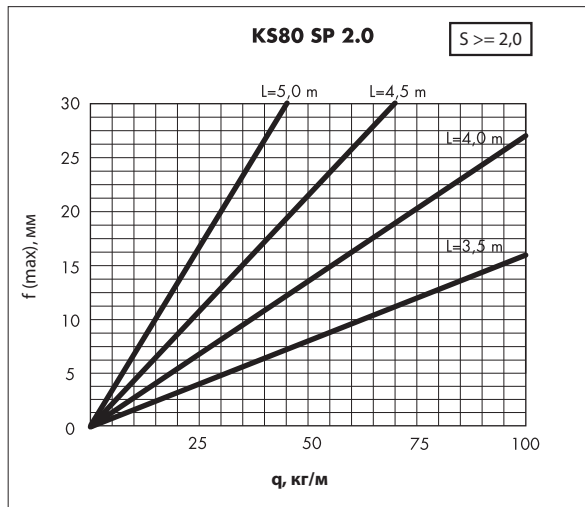
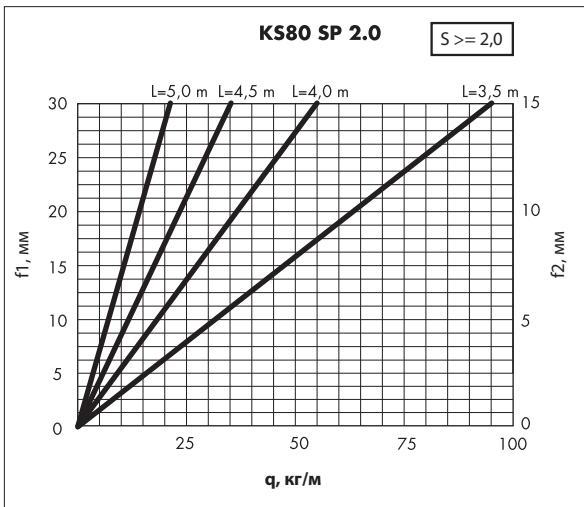
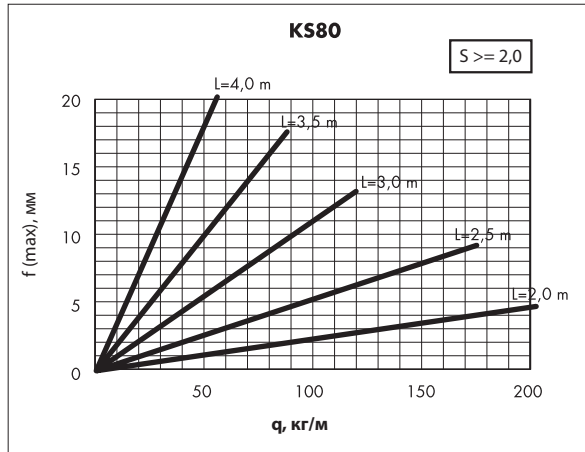
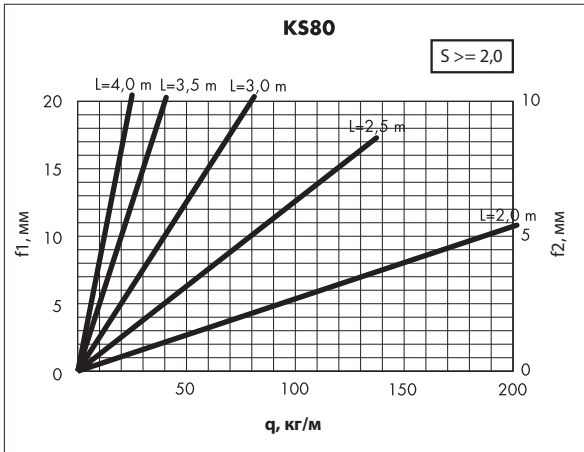
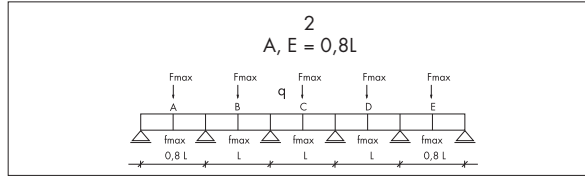
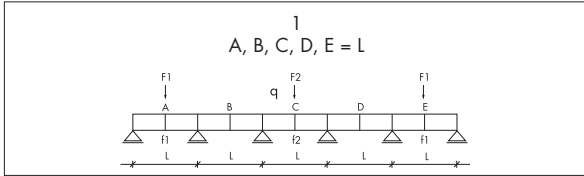


Обозначения:

q - равномерная нагрузка (кг/м)
 L - расстояние между опорами (м)

S - запас прочности ($S \geq 2,0$)
 $f_1, f_2, f(\max)$ – прогиб (мм).

Диаграммы нагрузок кабельных лестниц KS80, KS85, KS80 SP 2.0 и KSF80.



Обозначения: q - равномерная нагрузка (кг/м);
 L - расстояние между опорами (м);

S - запас прочности ($S \geq 2.0$);
 $f_1, f_2, f(\max)$ - прогиб (мм).

Прогибы кабельных лестниц «Мека» при разных нагрузках и расстояниях между опорами.
 KS20, (KS30, KS35, KS50, KS55); KS80 (KS85); KS80 SP2; KSF80

L (м)	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
Тип лотка	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80	KS20	KS80
q (кг/м)	Прогиб f (мм), f макс. = L/200, (L/100)*																	
10	0	0	1	1	2	1	3	2	5	4	8	6	12	9	17	13	25	19
20	1	0	1	1	3	2	6	4	10	7	16	12	24	18		26		(37)*
30	1	1	2	2	5	4	9	6	15	11		18		(27)*		(40)*		(56)*
40	1	1	3	2	6	5	11	9		15		(24)*		(36)*				
50	2	1	4	3	8	6		11		18		(30)*						
60	2	1	4	3	9	7		13		(22)*								
80	2	2	6	5		9		17										
100	3	2		6		12												
120	4	3		7		14												
140	4	3		8														
160		4		9														
180		4																
200		5																

L (м)	3,5		4,0		4,5		5,0		6,0		7,0		8,0		9,0		10,0		11,0		12,0	
Тип лотка	KS80 SP2.0	KS80 SP2.0	KSF80	KS80 SP2.0	KSF80	KS80 SP2.0	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80	KSF80
q (кг/м)	Прогиб f (мм), f макс. = L/200, (L/100)*																					
10	1	2	1	3	1	5	1	3	5	9	14	22	32	45								
20	2	4	1	6	2	10	3	6	10	18	28	43	(63)*	(90)*								
30	3	6	2	9	3	14	4	8	16	27	43	(65)*										
40	5	8	2	13	4	19	5	11	21	35												
50	6	10	3	16	4	24	7	14	26	(44)*												
60	7	12	3	19	5	(29)*	8	17	31													
80	9	16	4	(25)*	7	(38)*	11	22														
100	12	20	6	(31)*	9		14															
120	14	(24)*	7		11		16															
140	16		8		12																	
160	(18)*		9																			
180			10																			
200																						

Обозначения:

f (мм) – прогиб (мм), концы кабельных лестниц или лотков закреплены или расстояния между опорами в пролетах А и Е уменьшены на 20% (см. также «Вариант 2», стр. 82, и «Общие инструкции по монтажу», стр. 90).

q - равномерная нагрузка (кг/м)

L - расстояние между опорами (м)

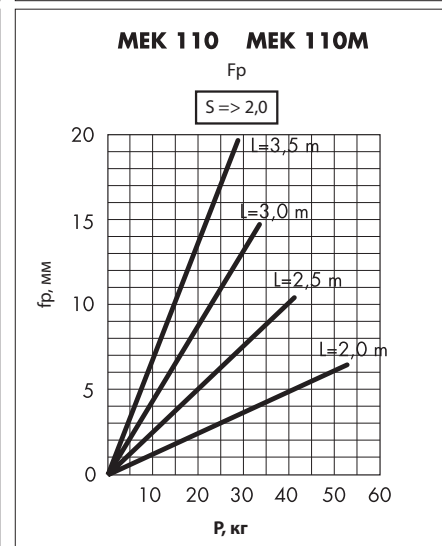
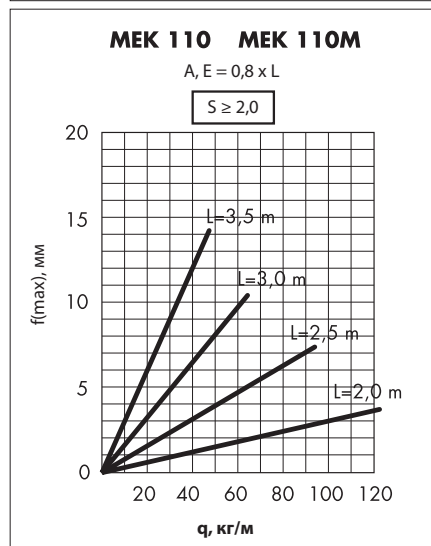
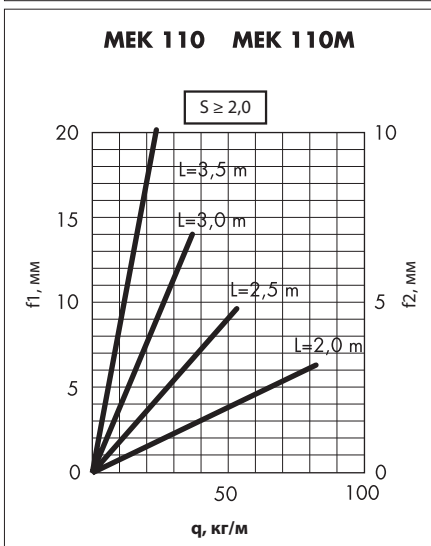
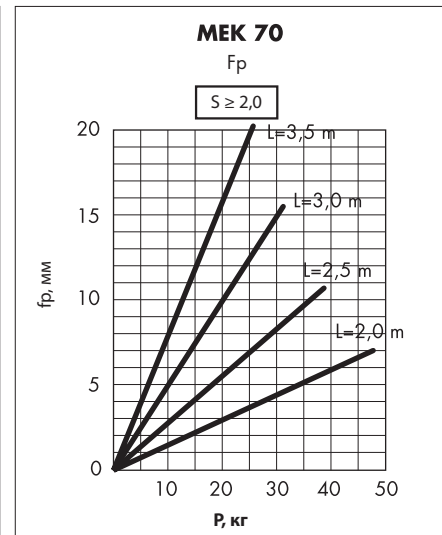
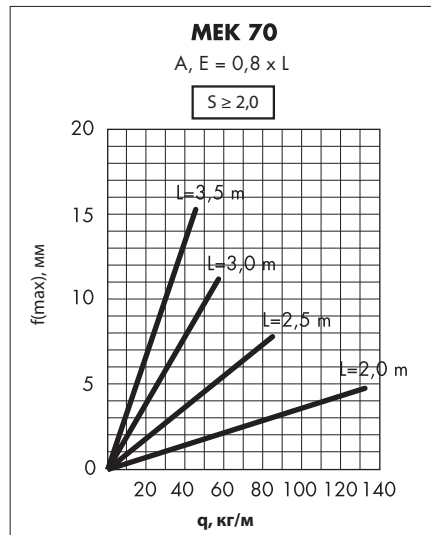
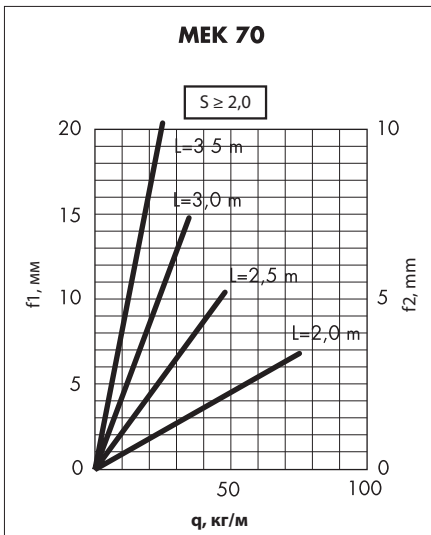
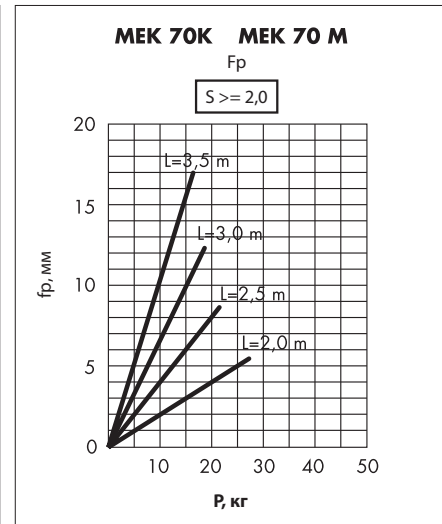
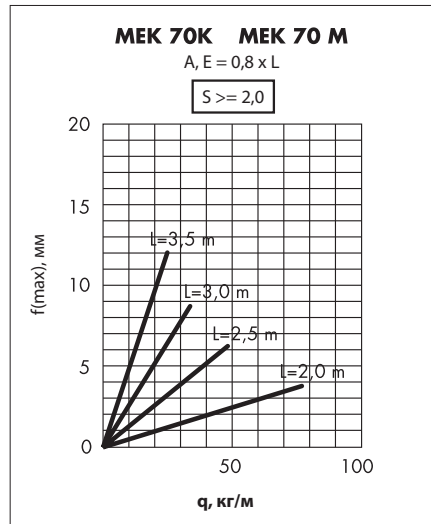
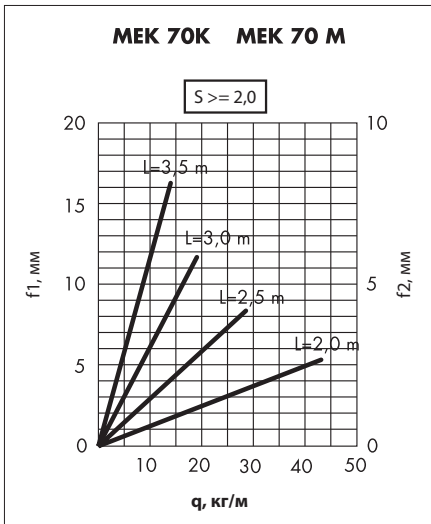
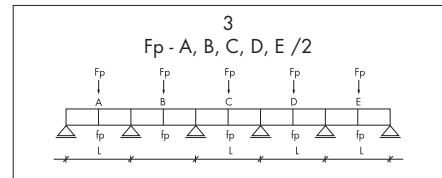
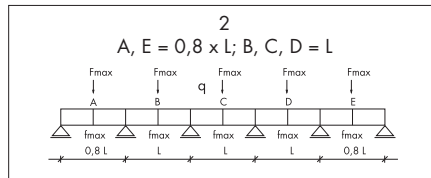
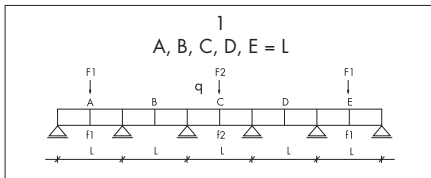
Запас прочности ($S \geq 2.0$)

(xx)* - прогиб превышает L/200

Монтаж должен выполняться таким образом, чтобы в находящихся в поле зрения кабельных лестницах и лотках, а также в лотках для светильников прогиб не превышал L/200. В используемых в промышленности и находящихся вне поле зрения лестницах и лотках, а также в лотках для светильников прогиб не должен превышать L/100 («Общие инструкции по монтажу», стр. 90).

Для получения дополнительной информации просим Вас обращаться к представителям «Мека» в своём регионе или в технический отдел завода.

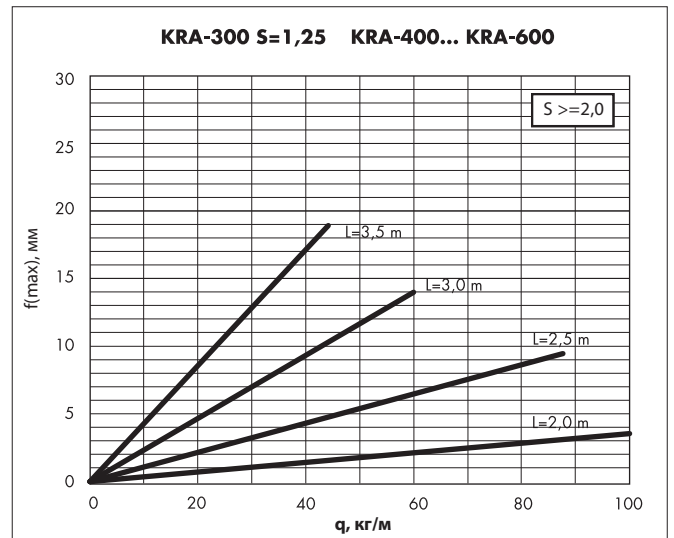
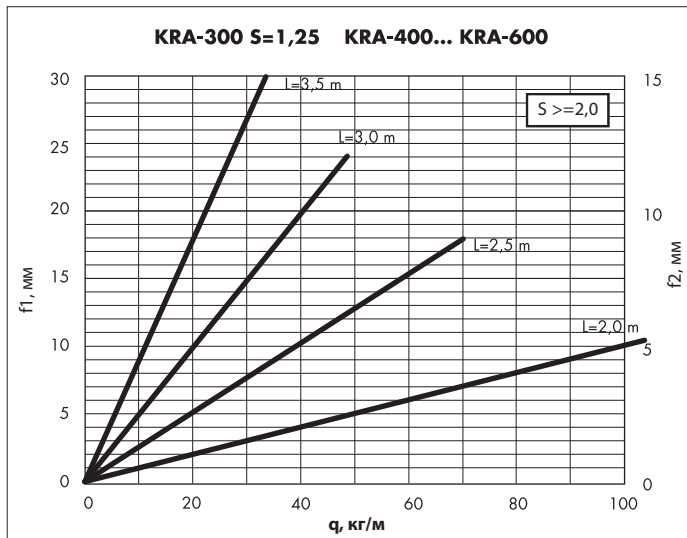
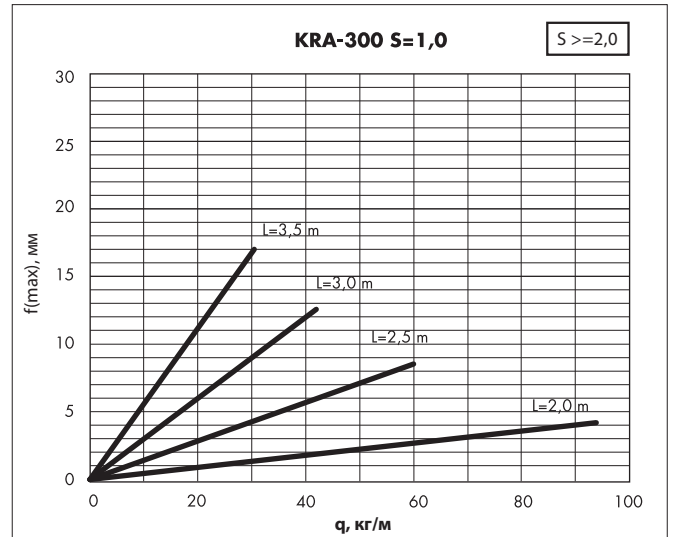
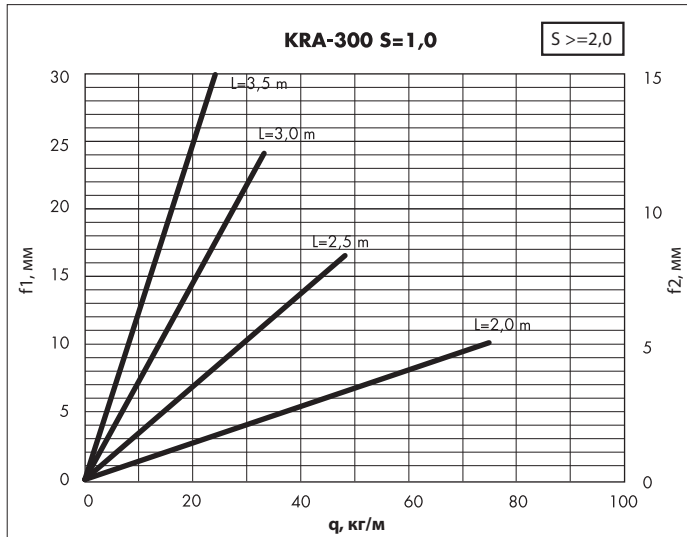
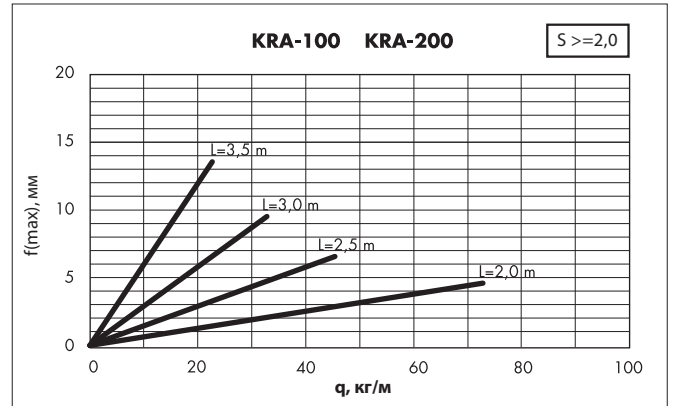
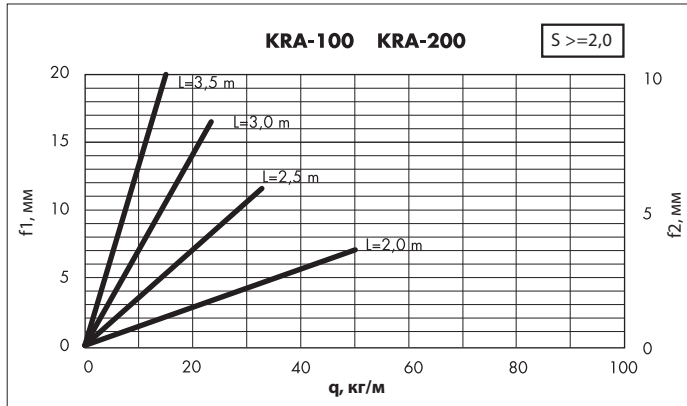
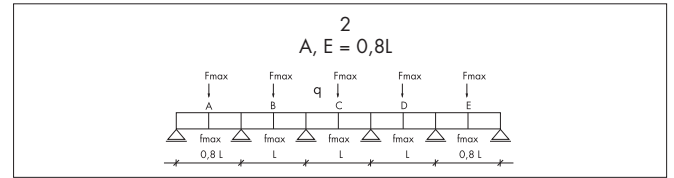
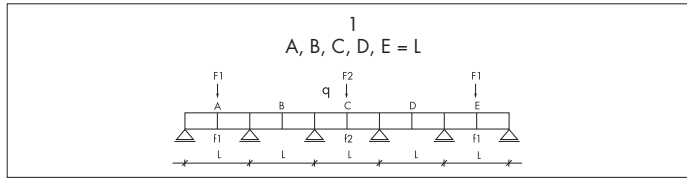
Диаграммы нагрузок лотков МЕК для светильников.



Обозначения: q – равномерная нагрузка (кг/м);
L – расстояние между опорами (м);
S – запас прочности ($S \geq 2,0$);

f1, f2, f(max) – прогиб (мм);
Fp – точечная нагрузка в середине пролета (кг).

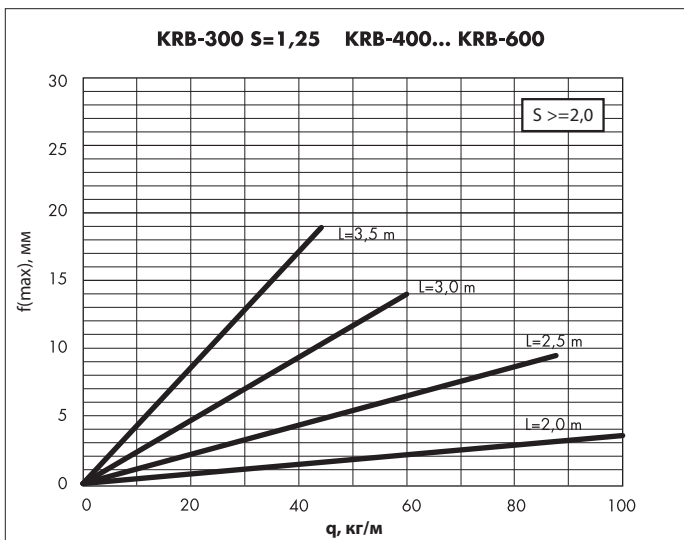
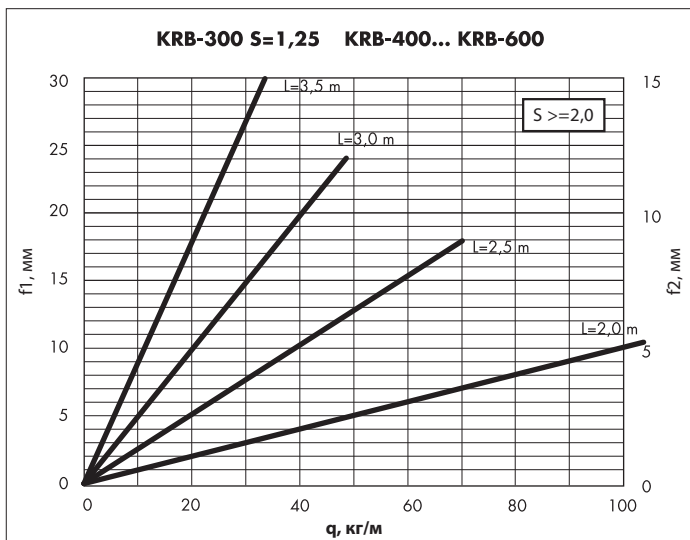
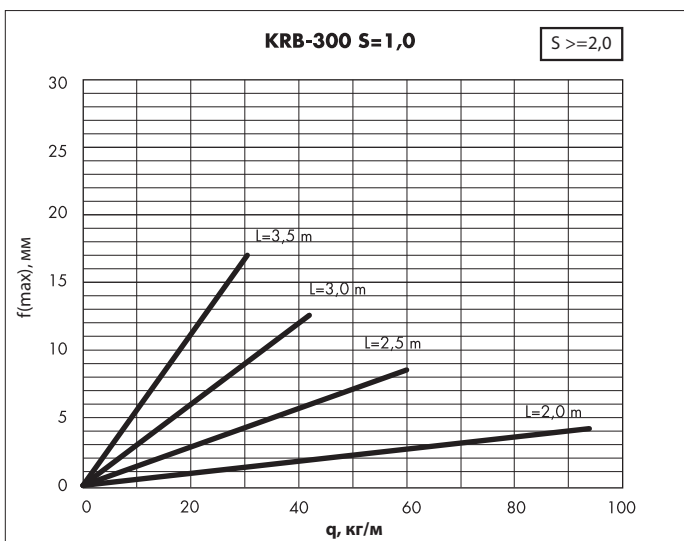
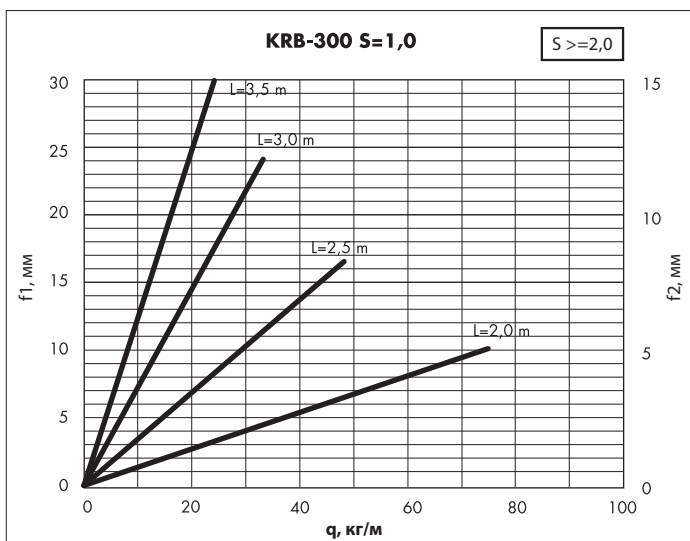
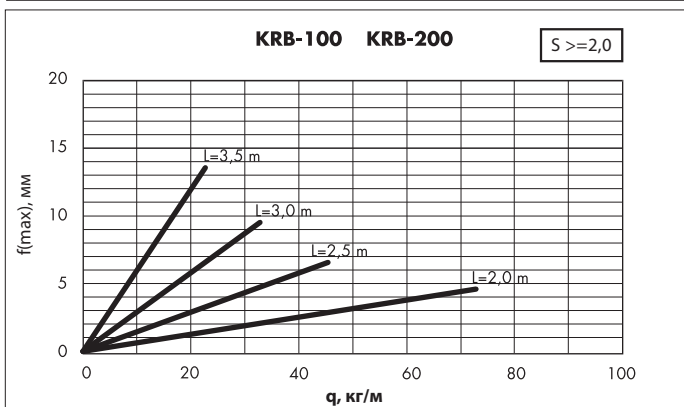
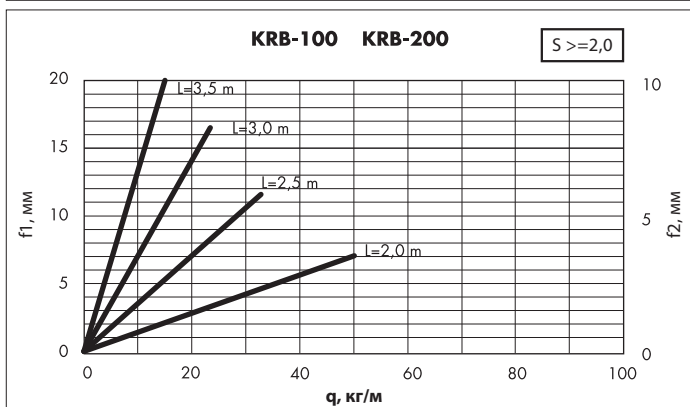
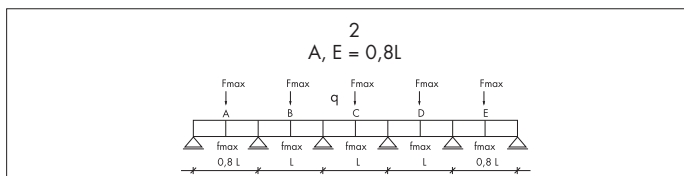
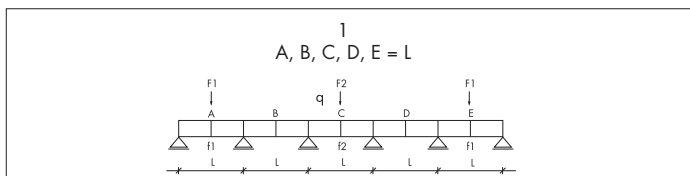
Диаграммы нагрузок неперфорированных кабельных лотков KRA.



Обозначения: q - равномерная нагрузка (кг/м);
 L - расстояние между опорами (м);

S - запас прочности ($S \geq 2,0$);
 $f_1, f_2, f(max)$ - прогиб (мм).

Диаграммы нагрузок перфорированных кабельных лотков KRB.



Обозначения: q - равномерная нагрузка (кг/м);
 L - расстояние между опорами (м);

S - запас прочности ($S \geq 2,0$);
 $f1, f2, f(max)$ - прогиб (мм).

Используемые материалы и обработка поверхностей

В наше время наиболее используемым металлом является сталь. Существует много методов защиты стальных изделий от коррозии. На выбор необходимого способа обработки поверхности влияет естественным образом та среда, в которой будет использоваться изделие.

Степени коррозионной стойкости различных сред классифицируются по категориям, в соответствии со стандартами ГОСТ 15150-69 и SFS-EN ISO 12944-2. Варианты обработки поверхности, которые применимы в различных случаях, можно найти на стр. 6-7.

Изделия «Мека»

Горячеоцинкованная тонколистовая сталь (оцинковка по методу Сендзимира)

Изделия из горячеоцинкованной тонколистовой стали изготавливаются из уже оцинкованного (по методу Сендзимира) листа стали. О таких изделиях говорят, что они предварительно оцинкованы.

«Мека» использует преимущественно горячеоцинкованную тонколистовую сталь с покрытием цинка около 20 мкм. Сталь оцинкована в соответствии с требованиями стандартов EN 10327, ASTM A 875 и DIN 17162.

Из горячеоцинкованной тонколистовой стали изготавливаются кабельные лестницы KS20, KS30 и KS35, кабельные лотки KRA, KRB, и KRC, а также лотки MEK для светильников.

Изделия из горячеоцинкованной тонколистовой стали подходят для применения в помещениях, относящихся по степени воздействия окружающей среды к классам C1 и C2.

Типичными объектами применения изделий являются сухие помещения офисных и коммерческих зданий, промышленных цехов, складов, а также торговые центры, супермаркеты, школы, больницы, спортивные залы и т.д.

Окрашенная тонколистовая сталь

Изделия из окрашенной тонколистовой стали изготавливаются из оцинкованного по методу Сендзимира (покрытие цинка около 8 мкм) и окрашенного листа стали. В качестве покрытия используется краска на сложных полиэфирах, которая устойчива к коррозии, изменению погодных условий, а также к износу.

Изделия из окрашенной тонколистовой стали можно использовать в помещениях, относящих-

ся по степени воздействия окружающей среды к классам C1 и C2. Стандартный цвет изделий - белый RAL 9010.

Типичными объектами применения изделий являются сухие помещения офисных и коммерческих зданий, промышленных цехов, складов, а также торговые центры, супермаркеты, школы, больницы, спортивные залы и т.д.

Кабельные лотки KRA M и KRB M (белого цвета) и лотки MEK M (белого цвета) для светильников дополнительно покрыты полиэтиленовой пленкой, защищающей изделия при транспортировке и монтаже.

Относящиеся к лоткам MEK M для светильников и кабельным лоткам KRA M и KRB M принадлежности, а также кабельные лотки KRC M изготавливаются, в основном, из оцинкованного по методу Сендзимира (покрытие цинка около 20 мкм) листа стали и затем покрываются порошковой краской.

Отличить крашенные изделия от оцинкованных просто – все крашенные изделия имеют обозначение «M» в наименовании.

Горячая оцинковка методом погружения (глубокое цинкование)

Горячеоцинкованные изделия изготавливаются из необработанной тонколистовой стали. После изготовления изделия предварительно обрабатываются и погружаются в ванну с расплавленным цинком. О таких изделиях говорят, что они оцинкованы методом погружения (глубокое цинкование). Слой цинка толщиной около 55 мкм покрывает изделия полностью, включая обрезные кромки и сварные швы.

Методом погружения оцинковываются кабельные лестницы «Мека» серий KS50, KS55, KS80, KS85, KSF80, лотки MEK HDG для светильников и относящиеся к ним принадлежности.

Горячеоцинкованные изделия оцинкованы по стандарту SFS-EN 1461 (соответствует прежним стандартам SFS 2765 и DIN 50976) и подходят для применения в помещениях, относящихся по степени воздействия окружающей среды к классам C1, C2, C3 и C4.

Типичными объектами применения изделий являются объекты под открытым небом, производственные и промышленные помещения с высокой степенью влажности и загрязненности.

Покрытие PEX (обработка «Дуплекс»)

При обработке «Дуплекс» горячеоцинкованное изделие очищается на этапе предварительной обработки, затем покрывается порошковой краской и в конце погружается в печь полимеризации для придания краске твёрдости.

При помощи обработки «Дуплекс» горячеоцинкованное изделие получает дополнительную защиту, которая может быть необходима при эксплуатации в агрессивных средах. Кроме этого, обработка «Дуплекс» дает возможность выбора цвета по желанию клиента из цветовой палитры RAL. Стандартный цвет изделия PEX - белый RAL9010.

Изделия группы PEX KS20, оцинкованные по методу Сендзимира (покрытие цинка около 20 мкм) и обработанные по методу «Дуплекс», можно использовать в условиях, относящихся по степени воздействия окружающей среды к классам C1 и C2.

Изделия групп PEX KS80 и PEX KSF80, оцинкованные методом погружения (покрытие цинка около 55 мкм) и обработанные по методу «Дуплекс», подходят для использования в условиях, относящихся по степени воздействия окружающей среды к классам C1, C2, C3, C4, C5-I и C5-M.

Нержавеющая кислотостойкая сталь AISI 316L (HST)

Изделия, изготовленные из нержавеющей кислотостойкой стали, используются в очень агрессив-

ных по степени воздействия средах, в которых горячая оцинковка не является достаточной защитой стали от коррозии. Изделия из нержавеющей кислотостойкой стали подходят для применения как внутри помещений, так и снаружи.

Изделия можно использовать в помещениях, относящихся по степени воздействия окружающей среды к классам C3, C4, C5-I и C5-M. Типичными объектами применения изделий являются предприятия химической и деревообрабатывающей промышленности, а также объекты с повышенными требованиями к уровню гигиены - молочные фермы, скотобойни, предприятия пищевой и фармацевтической промышленности.

Необходимость использования нержавеющей кислотостойкой стали зависит от многих различных факторов. Фактор, оказывающий наибольшее влияние на выбор материала, - химический состав окружающей среды, т.е. находящиеся в ней соединения и их процентный состав. Высокий уровень сопротивления коррозии изделий из кислотостойкого материала позволяет использовать их в промышленной и влажной средах, а также в среде с высоким содержанием хлористых соединений.

Изделия PEX и HST похожи по внешнему виду и размерам на стандартные изделия «Мека», но производятся только по заказу.

Для получения дополнительной информации просим Вас обращаться к представителям «Мека» в своём регионе или в технический отдел АО «Мека Про».



Инструкции по монтажу

Технические требования

Перед установкой и началом эксплуатации кабельных лестниц и лотков, лотков для светильников, шинопроводов следует ознакомиться с требованиями национальных и отраслевых стандартов, технических условий, мер безопасности по установке и эксплуатации вышеуказанных изделий.

Кроме этого рекомендуем, по возможности, ознакомиться с приведенными ниже стандартами и требованиями, а также с инструкциями по монтажу изделий:

Стандарт SFS 6000

Картотека электротехническая ST 51.13 "Кабельные лотки, лестницы и короба для электропроводки и подвески светильников"

Картотека электротехническая ST 51.17 "Электрокабели и пожаробезопасность"

Картотека электротехническая ST 51.18.01 "Звукоизоляции сквозных стенных проходов"

Картотека электротехническая ST 51.18.02 и ST 841.10 "Пожароизоляция сквозных стенных проходов"

Картотека электротехническая ST 53.21 "Заземление и выравнивание потенциалов распределительных систем зданий"

Картотека электротехническая ST 841.05 "Прокладка трасс кабельных лотков"

Копии вышеуказанных картотек (на английском языке) можно заказать в техническом отделе АО «Мека Про».

Общие инструкции по монтажу изделий «Мека»

Монтаж должен выполняться таким образом, чтобы в находящимся в поле зрения кабельных лестницах, кабельных лотках и лотках для светильников прогиб не превышал величины $L/200$ (L - расстояние между опорами).

В используемых в промышленности и находящихся вне поле зрения кабельных лестницах, кабельных лотках и лотках для светильников прогиб не должен превышать величины $L/100$.

На практике величина $L/200$ означает, что, например, при расстоянии между опорами 3 метра, прогиб может достигать максимум 15 мм. При расчете прогиба дополнительно принят во внимание запас прочности, который составляет примерно 50 % от существующей нагрузки.

Диаграммы нагрузок и максимальные нагрузки, а также разъяснения диаграмм даны в каталогах «Мека».

С торцов кабельных лестниц, кабельных лотков и лотков для светильников, а также между ними следует оставить достаточное пространство для их возможного теплового расширения.

Коэффициент теплового расширения стали равен $0,000012 \text{ м/}^\circ\text{С}$. Тепловое расширение можно рассчитать по следующей схеме: изменение температуры $\times 0,000012 \times$ длина. Если длина кабельной трассы составляет 100 м и изменение температуры $40 \text{ }^\circ\text{С}$, то изменение длины составит: $40 \times 0,000012 \times 100 = 0,048 \text{ м}$, или 48 мм.

При монтаже кабельных лестниц, кабельных лотков и лотков для светильников следует учитывать нагрузочную способность опорных элементов, а также прочность крепежных и облицовочных материалов.

В местах, где вертикальные кабельные лестницы или лотки могут быть подвержены механическим повреждениям, их необходимо защитить на высоту до 1,5 метров защитными крышками.

Места проходов

В местах прохода сквозь огнеупорные стены кабельную лестницу и лоток следует обрезать около стены. На границе пожароопасных площадей монтажные проёмы должны соответствовать огнестойкости конструкции, в которой делается проход.

Разнотипные огнеупорные кабельные проходы представлены в электротехнической картотеке ST 51.18.02

Принципы звукоизоляции сквозных стенных проходов при монтаже кабельных лестниц и лотков, кабельных каналов и лотков для светильников представлены в электротехнической картотеке ST 51.18.01.

Монтаж электропроводки и кабелей

В качестве электропроводки используются электрические провода и кабели в оплётке.

При монтаже электропроводки и кабелей следует учитывать влияние внешних факторов, таких, как воздействие температуры. Также необходимо принимать во внимание влияние максимального постоянного тока на температуру проводов и кабелей.

При горизонтальном монтаже кабельной лестницы или лотка провода и кабели обычно прокладываются аккуратно вытянутыми и без крепления. При вертикальном монтаже или наклонном расположении кабельной лестницы или лотка провода и кабели крепятся к лестнице или лотку подходящими креплениями на подходяще выбранных промежутках.

Оборудование

Устанавливаемое на кабельных лестницах и лотках, а также лотках для светильников оборудование, например, распределительные коробки, должно крепиться прочно и таким образом, чтобы оно не попало непосредственно в проводниковое пространство. При необходимости для крепления оборудования используются крепежные основания.

Использование высоковольтных кабельных систем

По кабельным лестницам KS80 и KSF80 можно прокладывать высоковольтные кабели, используя при монтаже предназначенные для них зажимы.

Заземление (уравнивание потенциалов)

В каждом здании необходимо произвести основное уравнивание потенциалов. Целью основного уравнивания потенциалов является предотвращение возникновения опасной разности напряжения между одновременно контактирующими токопроводящими частями. При уравнивании потенциалов находящиеся под напряжением и токоведущие части подсоединяются к одному и тому же потенциалу так, чтобы между ними не было разности потенциалов.

Относящимися к области уравнивания потенциалов объектами являются металлические трубы (инженерные сети), металлические части конструкций здания, а также железная арматура железобетонных конструкций. Металлические кабеленесущие системы можно также рассматривать как конструкции, относящиеся к области уравнивания потенциалов.

Заземление (уравнивание потенциалов) кабельных каналов

Систему кабельных каналов обычно не требуется заземлять или подсоединять к проводу уравнивания потенциалов, если в канал монтируются кабели в оплетке (типа NYM). Исключением являются больницы, взрывоопасные помещения (в отношении которых действуют правила ATEX). Заземление и система уравнивания потенциалов могут быть необходимы также в конкретных проектных решениях.

Заземление (уравнивание потенциалов) кабельных лестниц и лотков

Кабельные лестницы и лотки можно рассматривать как проводники тока, при этом их необходимо подсоединить к рельсу основного уравнивания потенциалов здания хотя бы в одном месте.

Особенно при промышленном монтаже необходимо уделить максимум внимания надежности заземления всей кабеленесущей системы. На промышленных объектах рекомендуется, чтобы кабельный лоток и лестница заземлялись, например, с интервалом в 40 м, если они не прикреплены к токопроводящей конструкции надежным способом (например, к заземленной стальной колонне).

С помощью используемых в кабельных лестницах серий KS20 и KS80 соединителей SSR достигается достаточный электрический стык, при этом после места стыка лестниц не требуется монтировать отдельный провод заземления.

Электрическая проводимость кабельных лестниц и лотков

По инициативе АО «Мека Про» исследование электропроводимости кабельных лестниц и лотков было выполнено в SGS Fimko Oy (по части стандарта IEC 61537:2006 пункт 11.1). Результаты исследования можно запросить у представителей «Мека» и в отделе технических консультаций «Мека».

Эксплуатация кабельных лестниц, кабельных лотков и лотков для светильников

При эксплуатации рекомендуется соблюдать требования национальных стандартов, технических условий и мер безопасности.

Рекомендации:

- Соответствие электрических схем кабельных трасс фактическим эксплуатационным должно проверяться не реже 1 раза в 2 года с отметкой на них о проверке.
- В случае изменения условий эксплуатации электрооборудования в инструкции по эксплуатации кабельных трасс вносятся соответствующие дополнения. Инструкции пересматриваются не реже 1-го раза в 3 года.
- Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами кабельной трассы должна производиться при каждой перестановке оборудования и после каждого ремонта заземлителей.
- В случае повреждения защитного слоя кабельных лестниц и лотков, место повреждения следует обработать покрытием, которое соответствует покрытию изделия (цинковая или порошковая краска).

Меры безопасности и ответственность изготовителя

- Кабельные лотки и лестницы предназначены только для прокладки кабелей.
- При монтаже кабельных лотков и лестниц и других электромонтажных изделий необходимо учитывать нагрузочную способность опорных элементов, а также прочность крепежных и облицовочных материалов.
- Кабельные лотки и лестницы нельзя использовать как лестницы или площадки для ходьбы.
- При монтаже и эксплуатации соблюдайте меры безопасности, определенные на участке, территории и другие местные требования.
- Изготовитель не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, вызванный неправильной эксплуатацией изделий или не соблюдением мер безопасности.

Основные рекомендации по хранению изделий «Мека»

- Кабельные лотки и лестницы следует хранить полными заводскими упаковками. Заводские упаковки можно складировать по высоте, но высота должна быть не более двух заводских упаковок по вертикали. *)
- Кабельные лотки и лестницы и аксессуары к ним следует хранить в сухих и маловлажных помещениях. Не рекомендуется хранение изделий под открытым небом.
- Лотки и лестницы следует хранить на ровной поверхности. Не допускается хранение лотков и лестниц в вертикальном положении.
- Аксессуары, лотки и лестницы могут храниться в сухих и маловлажных помещениях в течении 5 лет без потери качества.
- Изделия из алюминия, кабельные каналы, сервисные стойки и шинопроводы следует хранить в сухих помещениях, в местах которые не вызывают опасности повреждения изделий.

*) Для получения дополнительной информации об особенностях складирования разных изделий просим связаться с заводом «Мека».

Общие инструкции по монтажу кабельных каналов

Перед установкой и использованием кабельных каналов следует ознакомиться с требованиями национальных и отраслевых стандартов, технических условий и мер безопасности по установке и эксплуатации кабельных каналов.

Кроме этого советуем, по возможности, ознакомиться с правилами монтажа согласно стандарту SFS 6000:2002.

Кабельные каналы INSTAL предназначены для монтажа электрических проводов, кабелей связи и передачи данных, а также относящихся к ним розеток.

Кабельные каналы INSTAL имеют класс пылевлагозащиты IP41, благодаря чему они могут быть установлены также в помещениях с повышенной запыленностью.

Изделия, используемые в качестве кабелей и розеток, должны соответствовать действующим требованиям и стандартам по монтажу. Провода и кабели монтируются внутрь кабельного канала, а розетки - в отверстие защитной крышки, входящей в комплект кабельного канала.

Внутри кабельных каналов можно монтировать, где это применимо, компоненты инженерного оборудования. О возможности монтажа внутрь кабельных каналов не электротехнической продукции следует уточнить у поставщика этой продукции, а также у представителей «Мека» и в отделе технических консультаций «Мека».

Сертификаты и техническая документация

Лицензии и тесты

Применяемые в компании «Мека» система качества и система по защите окружающей среды включены в программу действий, охватывающую все основные функции компании. Система качества компании одобрена организацией Det Norske Veritas и соответствует требованиям стандартов ISO 9001 и ISO 14001.

Все группы изделий и относящиеся к ним принадлежности имеют Российские сертификаты соответствия ГОСТ-Р, выданные органом по сертификации ООО «ЦСП «Стандарт-Сертлит».

Кабельные лестницы, кабельные лотки, лотки для светильников, кабельные каналы.

- ГОСТ-Р сертификат
- Знак CE у изделий
- SGS Fimko электропроводимость
- Нагрузочная способность и прочность изделий протестирована Государственным научно-исследовательским центром VTT.
- сертификат соответствия требованиям климатического исполнения УХЛ 1 (кабельные лестницы KS80)
- пожарные сертификаты.

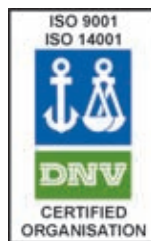
Кабельные каналы

- Изделия выполняют требования стандарта EN 50085-2-1
- Изделия выполняют требования директивы ROHS (Restriction of Hazardous Substances) 2002/95EC
- Изделия выполняют требования по безопасности Директивы для низкого напряжения 73/23/EY и 93/68/EY

Кабельные каналы имеют следующие сертификаты по безопасности:

- FI (Финляндия)
- S (Швеция)
- N (Норвегия)
- Demko (Дания)
- Знак CE (международный)

Копии документов можно запросить у представителей «Мека» в регионах и в отделе технических консультаций «Мека»



Каталог «Мека 12» вышел из печати в конце 2011 года. С развитием производства и расширением ассортимента продукции компания может без предупреждения вносить изменения в изделия, их описания, технические данные и документацию.

Код	Наименование	стр.	линия
1342000	CCA-12 ZN	37	405
1342001	CCA-14 ZN	37	406
1342002	CCA-18 ZN	37	407
1342003	CCA-22 ZN	37	408
1342004	CCA-26 ZN	37	409
1342005	CCA-30 ZN	37	410
1342006	CCA-34 ZN	37	411
1342007	CCA-40 ZN	37	412
1342008	CCA-46 ZN	37	413
1342009	CCA-52 ZN	37	414
1342010	CCA-60 ZN	37	415
1342011	CCA-82 ZN	37	416
1342020	CCB-12 ZN	37	417
1342021	CCB-14 ZN	37	418
1342022	CCB-18 ZN	37	419
1342023	CCB-22 ZN	37	420
1342024	CCB-26 ZN	37	421
1342025	CCB-30 ZN	37	422
1342026	CCB-34 ZN	37	423
1342027	CCB-40 ZN	37	424
1342028	CCB-46 ZN	37	425
1342029	CCB-52 ZN	37	426
1342030	CCB-60 ZN	37	427
1429101	INFORM 108	74	994
1429102	INFORM 144	74	995
1429104	INFORM 170-2	74	996
1429131	INFORM P108	74	1000
1429132	INFORM P144	74	1001
1429133	INFORM P170	74	1002
1429148	INFORM K48	74	998
1429149	MEK 70 HDG L=3000	42	438
1429150	MEK J-70 HDG	42	441
1429151	MEK KU-70 HDG	43	449
1429152	MEK T HDG	44	474
1429153	MEK RK-70 HDG	43	458
1429154	MEK PK HDG	44	471
1429155	MEK NL HDG	42	444
1429169	INFORM J	74	997
1429180	INFORM K80	74	999
1429276	INSTAL ML	73	981
1429300	INSTAL LIS-48	73	982
1429301	INSTAL LIS-80	73	983
1429557	Instal SP P50 LE	68	913
1429559	Instal SP P85 LE	68	918
1429571	Instal SP WP P85 M	68	919
1429572	Instal SP WP P85 AD	68	920
1429573	Instal SP WP P50 M	68	914
1429574	Instal SP WP P50 AD	68	915
1429578	Instal SP P50 M	68	911
1429579	Instal SP P50 AD	68	912
1429580	Instal SP P85 M	68	916
1429581	Instal SP P85 AD	68	917
1429601	INSTAL 108 AD	70	926
1429602	INSTAL 144 AD	70	927
1429603	INSTAL 170-1 AD	70	928
1429604	INSTAL 170-2 AD	70	929
1429605	INSTAL 210-2 AD	70	930
1429611	INSTAL KU 108 AD	71	944
1429612	INSTAL KU 144 AD	71	945
1429613	INSTAL KU 170 AD	71	946
1429615	INSTAL KU 210 AD	71	947
1429648	INSTAL K48 AD	70	937
1429651	INSTAL P108 AD (PVC)	72	964
1429652	INSTAL P144 AD (PVC)	72	965
1429653	INSTAL P170 AD (PVC)	72	966
1429655	INSTAL P210 AD (PVC)	72	967
1429670	INSTAL PS AD	72	971
1429680	INSTAL K80 AD	70	939
1429681	INSTAL UT108 AD	73	990
1429682	INSTAL UT144 AD	73	991
1429683	INSTAL UT170 AD	73	992
1429684	INSTAL 170-2F AD	70	932
1429685	INSTAL UT210 AD	73	993
1429690	INSTAL 170-2/90 AD	70	934
1429692	INSTAL P 170/90 AD	72	969
1429694	INSTAL SKU 170/90 AD	71	949
1429695	INSTAL UKU 170/90 AD	71	951
1429701	INSTAL 108 M	70	921

Код	Наименование	стр.	линия
1429702	INSTAL 144 M	70	922
1429703	INSTAL 170-1 M	70	923
1429704	INSTAL 170-2 M	70	924
1429705	INSTAL 210-2 M	70	925
1429711	INSTAL KU 108 M	71	940
1429712	INSTAL KU 144 M	71	941
1429713	INSTAL KU 170 M	71	942
1429715	INSTAL KU 210 M	71	943
1429721	INSTAL P108 M (PVC)	72	960
1429722	INSTAL P144 M (PVC)	72	961
1429723	INSTAL P170 M (PVC)	72	962
1429725	INSTAL P210 M (PVC)	72	963
1429741	INSTAL LVK-108	72	973
1429742	INSTAL LVK-144	72	974
1429743	INSTAL LVK-170	72	975
1429745	INSTAL LVK-210	72	976
1429748	INSTAL K48 M	70	936
1429751	INSTAL LK-108	73	977
1429752	INSTAL LK-144	73	978
1429753	INSTAL LK-170	73	979
1429755	INSTAL LK-210	73	980
1429760	INSTAL SL	71	957
1429761	INSTAL SK 20	71	952
1429762	INSTAL SK 40	71	953
1429763	INSTAL SK 75	71	954
1429764	INSTAL SK 100	71	955
1429765	INSTAL SK 125	71	956
1429769	INSTAL J	70	935
1429770	INSTAL PS M	72	970
1429771	INSTAL PSJ	72	972
1429777	INSTAL VS L=1 m	72	958
1429778	INSTAL VS 2 L=1 m	72	959
1429780	INSTAL K80 M	70	938
1429781	INSTAL UT108 M	73	986
1429782	INSTAL UT144 M	73	987
1429783	INSTAL UT170 M	73	988
1429784	INSTAL 170-2F M	70	931
1429785	INSTAL UT210 M	73	989
1429790	INSTAL 170-2/90 M	70	933
1429792	INSTAL P 170/90 M	72	968
1429794	INSTAL SKU 170/90 M	71	948
1429795	INSTAL UKU 170/90 M	71	950
1430441	HST FDC	30	245
1430586	HST RDP-0	45	491
1430587	HST MEK VM	45	482
1431211	KRA-100	50	499
1431212	KRA-200	50	500
1431213	KRA-300	50	501
1431214	KRA-400	50	502
1431215	KRA-500	50	503
1431231	KRA-100M	50	514
1431232	KRA-200M	50	515
1431233	KRA-300M	50	516
1431234	KRA-400M	50	517
1431235	KRA-500M	50	518
1431251	KRB-100	51	529
1431252	KRB-200	51	530
1431253	KRB-300	51	531
1431254	KRB-400	51	532
1431255	KRB-500	51	533
1431271	KRB-100M	51	544
1431272	KRB-200M	51	545
1431273	KRB-300M	51	546
1431274	KRB-400M	51	547
1431275	KRB-500M	51	548
1431280	KRC-50 L=2000	51	559
1431281	KRC-100 L=2000	51	560
1431282	KRC-150 L=2000	51	561
1431283	KRC-200 L=2000	51	562
1431285	KRC-300 L=2000	51	563
1431286	KRC-400 L=2000	51	564
1431311	RS90-100	52	565
1431312	RS90-200	52	566
1431313	RS90-300	52	567
1431314	RS90-400	52	568
1431315	RS90-500	52	569
1431321	RS90-100M	52	580
1431322	RS90-200M	52	581

Код	Наименование	стр.	линия
1431323	RS90-300M	52	582
1431324	RS90-400M	52	583
1431325	RS90-500M	52	584
1431331	SRS-100	53	595
1431332	SRS-200	53	596
1431333	SRS-300	53	597
1431334	SRS-400	53	598
1431335	SRS-500	53	599
1431341	SRS-100M	53	610
1431342	SRS-200M	53	611
1431343	SRS-300M	53	612
1431344	SRS-400M	53	613
1431345	SRS-500M	53	614
1431351	RT-100	53	625
1431352	RT-200	53	626
1431353	RT-300	53	627
1431354	RT-400	53	628
1431355	RT-500	53	629
1431361	RT-100M	54	640
1431362	RT-200M	54	641
1431363	RT-300M	54	642
1431364	RT-400M	54	643
1431365	RT-500M	54	644
1431371	TKU-100	54	655
1431372	TKU-200	54	656
1431373	TKU-300	54	657
1431374	TKU-400	54	658
1431375	TKU-500	54	659
1431381	TKU-100M	54	670
1431382	TKU-200M	54	671
1431383	TKU-300M	54	672
1431384	TKU-400M	54	673
1431385	TKU-500M	54	674
1431411	RSS-100	55	685
1431412	RSS-200	55	686
1431413	RSS-300	55	687
1431414	RSS-400	55	688
1431415	RSS-500	55	689
1431421	RSS-100M	55	700
1431422	RSS-200M	55	701
1431423	RSS-300M	55	702
1431424	RSS-400M	55	703
1431425	RSS-500M	55	704
1431430	J-50/KRC	55	715
1431431	J-100/KRC	55	716
1431432	J-150/KRC	55	717
1431433	J-200/KRC	55	718
1431435	J-300/KRC	55	719
1431436	J-400/KRC	55	720
1431451	RVS-100	55	721
1431452	RVS-200	55	722
1431453	RVS-300	55	723
1431454	RVS-400	55	724
1431455	RVS-500	55	725
1431461	RVS-100M	56	736
1431462	RVS-200M	56	737
1431463	RVS-300M	56	738
1431464	RVS-400M	56	739
1431465	RVS-500M	56	740
1431491	RMK-100/10	56	751
1431492	RMK-200/10	56	752
1431493	RMK-300/10	56	753
1431494	RMK-400/10	56	754
1431495	RMK-500/10	56	755
1431531	RVK-100	57	766
1431532	RVK-200	57	767
1431533	RVK-300	57	768
1431534	RVK-400	57	769
1431541	RVK-100M	57	770
1431542	RVK-200M	57	771
1431543	RVK-300M	57	772
1431544	RVK-400M	57	773
1431551	SVK-100	57	774
1431552	SVK-200	57	775
1431553	SVK-300	57	776
1431554	SVK-400	57	777
1431555	SVK-500	57	778
1431561	SVK-100M	57	779

Код	Наименование	стр.	линия
1431562	SVK-200M	57	780
1431563	SVK-300M	57	781
1431564	SVK-400M	57	782
1431565	SVK-500M	57	783
1431591	YPK-100	57	784
1431592	YPK-200	57	785
1431593	YPK-300	57	786
1431594	YPK-400	57	787
1431595	YPK-500	57	788
1431601	YPK-100M	58	789
1431602	YPK-200M	58	790
1431603	YPK-300M	58	791
1431604	YPK-400M	58	792
1431605	YPK-500M	58	793
1431611	RÄF	58	804
1431612	RÄF M	58	807
1431619	RTF-10M	59	813
1431621	RTF-16M	59	814
1431623	RTF-ZM	59	815
1431648	RDP-O	45	488
1431648	RDP-O	59	817
1431649	RDP	45	487
1431649	RDP	59	816
1431650	RDP M	45	489
1431650	RDP M	59	820
1431651	RDP-O M	45	490
1431651	RDP-O M	59	821
1431671	APT-100	60	830
1431672	APT-200	60	831
1431673	APT-300	60	832
1431674	APT-400	60	833
1431675	APT-500	60	834
1431680	APJ	60	835
1431732	RS RSS	62	890
1431733	RS RSS M	62	891
1431735	RS K	62	892
1431740	MU M10 M	62	888
1431746	JM M10 M	62	889
1431758	MEK AH-70	45	483
1431759	MEK AH-110	45	485
1431764	MEK AH-70 M	45	484
1431765	MEK AH-110 M	45	486
1431771	P-100	61	858
1431772	P-200	61	859
1431773	P-300	61	860
1431774	P-400	61	861
1431775	P-500	61	862
1431781	P-100M	62	873
1431782	P-200M	62	874
1431783	P-300M	62	875
1431784	P-400M	62	876
1431785	P-500M	62	877
1431800	SS-10	59	824
1431801	SS-16	59	825
1431821	KRL-100 L=3000	60	838
1431822	KRL-200 L=3000	60	839
1431823	KRL-300 L=3000	60	840
1431824	KRL-400 L=3000	60	841
1431825	KRL-500 L=3000	60	842
1431831	KRL-100M L=3000	60	843
1431832	KRL-200M L=3000	60	844
1431833	KRL-300M L=3000	60	845
1431834	KRL-400M L=3000	60	846
1431835	KRL-500M L=3000	60	847
1431841	K-100	58	794
1431842	K-200	58	795
1431843	K-300	58	796
1431844	K-400	58	797
1431845	K-500	58	798
1431851	K-100M	58	799
1431852	K-200M	58	800
1431853	K-300M	58	801
1431854	K-400M	58	802
1431855	K-500M	58	803
1431881	KRL/RS90-100	61	848
1431882	KRL/RS90-200	61	849
1431883	KRL/RS90-300	61	850
1431884	KRL/RS90-400	61	851

Код	Наименование	стр.	линия
1431885	KRL/RS90-500	61	852
1431891	KRL/RT-100	61	853
1431892	KRL/RT-200	61	854
1431893	KRL/RT-300	61	855
1431894	KRL/RT-400	61	856
1431895	KRL/RT-500	61	857
1431901	INSTAL SP45-1 M1	67	893
1431902	INSTAL SP45-2 M1	67	894
1431910	INSTAL SP45 FS	67	905
1431921	INSTAL SP45 MB1	68	910
1431922	INSTAL SP45 MB2	67	906
1431923	INSTAL SP45 MB3	67	907
1431924	INSTAL SP45 TB	67	908
1431925	INSTAL SP45 WB	67	909
1431951	INSTAL SP45-1E M	67	895
1431952	INSTAL SP45-2E M	67	896
1431954	INSTAL SP45-4E M	67	897
1431955	INSTAL SP45-1FPE M	67	901
1431956	INSTAL SP45-2FPE M	67	902
1431961	INSTAL SP45-1E AD	67	898
1431962	INSTAL SP45-2E AD	67	899
1431964	INSTAL SP45-4E AD	67	900
1431965	INSTAL SP45-1FPE AD	67	903
1431966	INSTAL SP45-2FPE AD	67	904
1432001	KRA-100-60	50	504
1432002	KRA-200-60	50	505
1432003	KRA-300-60	50	506
1432004	KRA-400-60	50	507
1432005	KRA-500-60	50	508
1432021	KRA-100-60M	50	519
1432022	KRA-200-60M	50	520
1432023	KRA-300-60M	50	521
1432024	KRA-400-60M	50	522
1432025	KRA-500-60M	50	523
1432041	KRA-100-90	50	509
1432042	KRA-200-90	50	510
1432043	KRA-300-90	50	511
1432044	KRA-400-90	50	512
1432045	KRA-500-90	50	513
1432051	KRA-100-90M	50	524
1432052	KRA-200-90M	50	525
1432053	KRA-300-90M	50	526
1432054	KRA-400-90M	50	527
1432055	KRA-500-90M	50	528
1432081	KRB-100-60	51	534
1432082	KRB-200-60	51	535
1432083	KRB-300-60	51	536
1432084	KRB-400-60	51	537
1432085	KRB-500-60	51	538
1432101	KRB-100-60M	51	549
1432102	KRB-200-60M	51	550
1432103	KRB-300-60M	51	551
1432104	KRB-400-60M	51	552
1432105	KRB-500-60M	51	553
1432121	KRB-100-90	51	539
1432122	KRB-200-90	51	540
1432123	KRB-300-90	51	541
1432124	KRB-400-90	51	542
1432125	KRB-500-90	51	543
1432131	KRB-100-90M	51	554
1432132	KRB-200-90M	51	555
1432133	KRB-300-90M	51	556
1432134	KRB-400-90M	51	557
1432135	KRB-500-90M	51	558
1432161	RS90-100-60	52	570
1432162	RS90-200-60	52	571
1432163	RS90-300-60	52	572
1432164	RS90-400-60	52	573
1432165	RS90-500-60	52	574
1432171	RS90-100-60M	52	585
1432172	RS90-200-60M	52	586
1432173	RS90-300-60M	52	587
1432174	RS90-400-60M	52	588
1432175	RS90-500-60M	52	589
1432181	RS90-100-90	52	575
1432182	RS90-200-90	52	576
1432183	RS90-300-90	52	577
1432184	RS90-400-90	52	578

Код	Наименование	стр.	линия
1432185	RS90-500-90	52	579
1432191	RS90-100-90M	52	590
1432192	RS90-200-90M	52	591
1432193	RS90-300-90M	52	592
1432194	RS90-400-90M	52	593
1432195	RS90-500-90M	52	594
1432221	SRS-100-60	53	600
1432222	SRS-200-60	53	601
1432223	SRS-300-60	53	602
1432224	SRS-400-60	53	603
1432225	SRS-500-60	53	604
1432231	SRS-100-60M	53	615
1432232	SRS-200-60M	53	616
1432233	SRS-300-60M	53	617
1432234	SRS-400-60M	53	618
1432235	SRS-500-60M	53	619
1432241	SRS-100-90	53	605
1432242	SRS-200-90	53	606
1432243	SRS-300-90	53	607
1432244	SRS-400-90	53	608
1432245	SRS-500-90	53	609
1432251	SRS-100-90M	53	620
1432252	SRS-200-90M	53	621
1432253	SRS-300-90M	53	622
1432254	SRS-400-90M	53	623
1432255	SRS-500-90M	53	624
1432281	RT-100-60	53	630
1432282	RT-200-60	53	631
1432283	RT-300-60	53	632
1432284	RT-400-60	53	633
1432285	RT-500-60	53	634
1432291	RT-100-60M	54	645
1432292	RT-200-60M	54	646
1432293	RT-300-60M	54	647
1432294	RT-400-60M	54	648
1432295	RT-500-60M	54	649
1432301	RT-100-90	53	635
1432302	RT-200-90	53	636
1432303	RT-300-90	53	637
1432304	RT-400-90	53	638
1432305	RT-500-90	53	639
1432311	RT-100-90M	54	650
1432312	RT-200-90M	54	651
1432313	RT-300-90M	54	652
1432314	RT-400-90M	54	653
1432315	RT-500-90M	54	654
1432401	TKU-100-60	54	660
1432402	TKU-200-60	54	661
1432403	TKU-300-60	54	662
1432404	TKU-400-60	54	663
1432405	TKU-500-60	54	664
1432411	TKU-100-60M	54	675
1432412	TKU-200-60M	54	676
1432413	TKU-300-60M	54	677
1432414	TKU-400-60M	54	678
1432415	TKU-500-60M	54	679
1432421	TKU-100-90	54	665
1432422	TKU-200-90	54	666
1432423	TKU-300-90	54	667
1432424	TKU-400-90	54	668
1432425	TKU-500-90	54	669
1432431	TKU-100-90M	54	680
1432432	TKU-200-90M	54	681
1432433	TKU-300-90M	54	682
1432434	TKU-400-90M	54	683
1432435	TKU-500-90M	54	684
1432461	RSS-100-60	55	690
1432462	RSS-200-60	55	691
1432463	RSS-300-60	55	692
1432464	RSS-400-60	55	693
1432465	RSS-500-60	55	694
1432471	RSS-100-60M	55	705
1432472	RSS-200-60M	55	706
1432473	RSS-300-60M	55	707
1432474	RSS-400-60M	55	708
1432475	RSS-500-60M	55	709
1432481	RSS-100-90	55	695
1432482	RSS-200-90	55	696

Код	Наименование	стр.	линия
1432483	RSS-300-90	55	697
1432484	RSS-400-90	55	698
1432485	RSS-500-90	55	699
1432491	RSS-100-90M	55	710
1432492	RSS-200-90M	55	711
1432493	RSS-300-90M	55	712
1432494	RSS-400-90M	55	713
1432495	RSS-500-90M	55	714
1432521	RVS-100-60	56	726
1432522	RVS-200-60	56	727
1432523	RVS-300-60	56	728
1432524	RVS-400-60	56	729
1432525	RVS-500-60	56	730
1432531	RVS-100-60M	56	741
1432532	RVS-200-60M	56	742
1432533	RVS-300-60M	56	743
1432534	RVS-400-60M	56	744
1432535	RVS-500-60M	56	745
1432541	RVS-100-90	56	731
1432542	RVS-200-90	56	732
1432543	RVS-300-90	56	733
1432544	RVS-400-90	56	734
1432545	RVS-500-90	56	735
1432551	RVS-100-90M	56	746
1432552	RVS-200-90M	56	747
1432553	RVS-300-90M	56	748
1432554	RVS-400-90M	56	749
1432555	RVS-500-90M	56	750
1432611	RMK-100/10-60	56	756
1432612	RMK-200/10-60	56	757
1432613	RMK-300/10-60	56	758
1432614	RMK-400/10-60	56	759
1432615	RMK-500/10-60	56	760
1432631	RMK-100/10-90	56	761
1432632	RMK-200/10-90	56	762
1432633	RMK-300/10-90	56	763
1432634	RMK-400/10-90	56	764
1432635	RMK-500/10-90	56	765
1432671	P-100-60	61	863
1432672	P-200-60	61	864
1432673	P-300-60	61	865
1432674	P-400-60	61	866
1432675	P-500-60	61	867
1432681	P-100-60M	62	878
1432682	P-200-60M	62	879
1432683	P-300-60M	62	880
1432684	P-400-60M	62	881
1432685	P-500-60M	62	882
1432691	P-100-90	61	868
1432692	P-200-90	61	869
1432693	P-300-90	61	870
1432694	P-400-90	61	871
1432695	P-500-90	61	872
1432701	P-100-90M	62	883
1432702	P-200-90M	62	884
1432703	P-300-90M	62	885
1432704	P-400-90M	62	886
1432705	P-500-90M	62	887
1432731	RÄF-60	58	805
1432732	RÄF-90	58	806
1432734	RÄF-60M	58	808
1432735	RÄF-90M	58	809
1432737	AP-60 L=2000	60	828
1432738	AP-90 L=2000	60	829
1432743	APJ-60	60	836
1432744	APJ-90	60	837
1432749	RDP-60	59	818
1432750	RDP-90	59	819
1432752	RDP-60M	59	822
1432753	RDP-90M	59	823
1432801	KRL/KS90-150 R=300	34	313
1432802	KRL/KS90-200 R=300	34	314
1432803	KRL/KS90-300 R=300	34	315
1432804	KRL/KS90-400 R=300	34	316
1432805	KRL/KS90-500 R=300	34	317
1432806	KRL/KS90-600 R=300	34	318
1432807	KRL/KS90-200 R=600	34	320
1432808	KRL/KS90-300 R=600	34	321

Код	Наименование	стр.	линия
1432809	KRL/KS90-400 R=600	34	322
1432810	KRL/KS90-500 R=600	34	323
1432811	KRL/KS90-600 R=600	34	324
1432812	KRL/KS90-200 R=1000	34	326
1432813	KRL/KS90-300 R=1000	35	327
1432814	KRL/KS90-400 R=1000	35	328
1432815	KRL/KS90-500 R=1000	35	329
1432816	KRL/KS90-600 R=1000	35	330
1432817	KRL/SB-200 R=100	34	308
1432818	KRL/SB-300 R=100	34	309
1432819	KRL/SB-400 R=100	34	310
1432820	KRL/SB-500 R=100	34	311
1432821	KRL/SB-600 R=100	34	312
1432822	KRL/KST-200 R=300	35	332
1432823	KRL/KST-300 R=300	35	333
1432824	KRL/KST-400 R=300	35	334
1432825	KRL/KST-500 R=300	35	335
1432826	KRL/KST-600 R=300	35	336
1432827	KRL/KST-200 R=600	35	338
1432828	KRL/KST-300 R=600	35	339
1432829	KRL/KST-400 R=600	35	340
1432830	KRL/KST-500 R=600	35	341
1432831	KRL/KST-600 R=600	35	342
1432832	KRL/KST-200 R=1000	35	344
1432833	KRL/KST-300 R=1000	35	345
1432834	KRL/KST-400 R=1000	35	346
1432835	KRL/KST-500 R=1000	35	347
1432836	KRL/KST-600 R=1000	35	348
1432837	KRL/KSX-200 R=300	35	350
1432838	KRL/KSX-300 R=300	35	351
1432839	KRL/KSX-400 R=300	35	352
1432840	KRL/KSX-500 R=300	35	353
1432841	KRL/KSX-600 R=300	35	354
1432842	KRL/KSV-200	35	356
1432843	KRL/KSV-300	35	357
1432844	KRL/KSV-400	35	358
1432845	KRL/KSV-500	35	359
1432846	KRL/KSV-600	35	360
1432847	KRL/KS-200	34	303
1432848	KRL/KS-300	34	304
1432849	KRL/KS-400	34	305
1432850	KRL/KS-500	34	306
1432851	KRL/KS-600	34	307
1432852	KRL-J-200	35	368
1432853	KRL-J-300	35	369
1432854	KRL-J-400	35	370
1432855	KRL-J-500	35	371
1432856	KRL-J-600	35	372
1432887	PPU-200	36	374
1432888	PPU-300	36	375
1432889	PPU-400	36	376
1432890	PPU-500	36	377
1432891	PPU-600	36	378
1432892	PPU-200 M	36	380
1432893	PPU-300 M	36	381
1432894	PPU-400 M	36	382
1432895	PPU-500 M	36	383
1432896	PPU-600 M	36	384
1432897	VM/KS	37	404
1432898	KRL/KS-150	34	302
1432901	KRL/KS90-150 R=600	34	319
1432902	KRL/KS90-150 R=1000	34	325
1432906	KRL/KST-150 R=300	35	331
1432907	KRL/KST-150 R=600	35	337
1432908	KRL/KST-150 R=1000	35	343
1432912	KRL/KSX-150 R=300	35	349
1432914	KRL/KSV-150	35	355
1432916	KRL-J-150	35	367
1432918	PPU-150	36	373
1432919	PPU-150 M	36	379
1432961	KSVI-150	23	106
1432962	KSVI-200	23	107
1432963	KSVI-300	23	108
1432964	KSVI-400	23	109
1432965	KSVI-500	23	110
1432966	KSVI-600	23	111
1432981	KRL/KSVI-150	35	361
1432982	KRL/KSVI-200	35	362

Код	Наименование	стр.	линия
1432983	KRL/KSVI-300	35	363
1432984	KRL/KSVI-400	35	364
1432985	KRL/KSVI-500	35	365
1432986	KRL/KSVI-600	35	366
1433102	KS50-200 L=6000	20	16
1433103	KS50-300 L=6000	20	17
1433104	KS50-400 L=6000	20	18
1433105	KS50-500 L=6000	20	19
1433106	KS50-600 L=6000	20	20
1433112	KS55-200 L=3000	20	21
1433113	KS55-300 L=3000	20	22
1433114	KS55-400 L=3000	20	23
1433115	KS55-500 L=3000	20	24
1433116	KS55-600 L=3000	20	25
1433122	MK-210	25	132
1433123	MK-310	25	133
1433124	MK-410	25	134
1433125	MK-510	25	135
1433126	MK-610	25	136
1433139	KK-MK	29	224
1433199	SSC	24	114
1433240	BASIC MB	73	984
1433241	BASIC EC	73	985
1449100	PSK-150	34	296
1449101	PSK-200	34	297
1449102	PSK-300	34	298
1449103	PSK-400	34	299
1449104	PSK-500	34	300
1449105	PSK-600	34	301
1449108	RS MEK J/10	45	497
1449109	RS MEK J/20	45	498
1449115	RS KSJ	24	117
1449130	TP2-L-500	28	199
1449131	TP2-L-1000	28	200
1449132	TP2-L-1500	28	201
1449133	TP2-L-2000	28	202
1449134	TP2-L-3000	28	203
1449136	ASR-L	31	250
1449137	ASR-P	31	251
1449140	TP2-P-500	28	204
1449141	TP2-P-1000	28	205
1449142	TP2-P-1500	28	206
1449143	TP2-P-2000	28	207
1449144	TP2-P-3000	28	208
1449150	ST-300	28	217
1449151	ST-500	28	218
1449152	ST-800	28	219
1449153	ST-1500	28	220
1449156	PL	32	264
1449160	GT-10 ZNK	31	256
1449161	GT-16 ZNK	31	257
1449166	MU M10 ZNK	37	400
1449167	MU M16 ZNK	37	401
1449201	KL-150	36	387
1449202	KL-200	36	388
1449203	KL-300	36	389
1449204	KL-400	36	390
1449205	KL-500	36	391
1449206	KL-600	36	392
1449208	AS WALL L=2000	31	248
1449209	TFP2 M8	32	260
1449210	TFP2 M10	32	261
1449220	AS-TF	31	258
1449221	PK3	32	267
1449228	DP-GT	30	243
1449229	FDC	30	244
1449242	MK-210/KS20	25	122
1449243	MK-310/KS20	25	123
1449244	MK-410/KS20	25	124
1449245	MK-510/KS20	25	125
1449246	MK-610/KS20	25	126
1449249	KK-MK/KS20	29	222
1449252	MK-216/KS20	25	127
1449253	MK-316/KS20	25	128
1449254	MK-416/KS20	25	129
1449255	MK-516/KS20	25	130
1449256	MK-616/KS20	25	131
1449305	MEK 70K L=3000	42	429

Код	Наименование	стр.	линия
1449307	MEK 110 L=3000	42	430
1449308	MEK 70M L=3000	42	431
1449309	MEK 110M L=3000	42	432
1449311	MEK 70K	42	433
1449312	MEK 70	42	434
1449313	MEK 110	42	435
1449315	MEK 70M	42	436
1449317	MEK 110M	42	437
1449322	MEK NL	42	442
1449324	MEK NL M	42	443
1449329	MEK KR-70	43	445
1449330	MEK KR-70 M	43	446
1449332	MEK TR-70	43	450
1449333	MEK TR-70 M	43	451
1449335	MEK XR-70	43	452
1449336	MEK XR-70 M	43	453
1449337	MEK RPF-70	43	460
1449338	MEK RPF-70 M	43	461
1449339	MEK KA-70M	45	495
1449340	MEK KA-110M	45	496
1449342	MEK KU-110	43	447
1449343	MEK RPF-110	43	463
1449344	MEK RPF-110 M	43	464
1449345	MEK RPF-70/8	43	459
1449347	MEK KU-110 M	43	448
1449350	MEK RPF-110/8	43	462
1449351	MEK J-70	42	439
1449352	MEK J-110	42	440
1449353	MEK VR	44	475
1449354	MEK VM-L	45	481
1449355	MEK VM	45	480
1449356	MEK RK-70	43	454
1449357	MEK RK-110	43	456
1449359	MEK KA-70	45	493
1449360	MEK KA-110	45	494
1449361	MEK SK-70	44	465
1449362	MEK SK-110	44	467
1449373	MEK PK	44	469
1449374	MEK PK M	44	470
1449379	MEK SK-70 M	44	466
1449380	MEK SK-110 M	44	468
1449383	MEK T	44	472
1449384	MEK T M	44	473
1449389	MEK RK-70 M	43	455
1449390	MEK RK-110 M	43	457
1449393	MEK KL MU	45	492
1449394	MEK P-70	44	476
1449397	MEK P-70 M	44	477
1449398	MEK P-110	44	478
1449400	MEK P-110 M	44	479
1449401	KS35-200	20	11
1449402	KS35-300	20	12
1449403	KS35-400	20	13
1449404	KS35-500	20	14
1449405	KS35-600	20	15
1449406	KS85-150	21	32
1449407	KS85-200	21	33
1449408	KS85-300	21	34
1449409	KS85-400	21	35
1449410	KS85-500	21	36
1449411	KS85-600	21	37
1449412	POL-200	33	285
1449413	POL-300	33	286
1449414	POL-400	33	287
1449415	POL-500	33	288
1449416	POL-600	33	289
1449421	KST-150 R=1000	23	88
1449422	KST-200 R=1000	23	89
1449423	KST-300 R=1000	23	90
1449424	KST-400 R=1000	23	91
1449425	KST-500 R=1000	23	92
1449426	KST-600 R=1000	23	93
1449436	VKI-200/KS20	27	173
1449437	VKI-300/KS20	27	174
1449438	VKI-400/KS20	27	175
1449439	VKI-500/KS20	27	176
1449440	VKI-600/KS20	27	177
1449441	KS90-200/KSF	22	71

Код	Наименование	стр.	линия
1449442	KS90-300/KSF	22	72
1449443	KS90-400/KSF	22	73
1449444	KS90-500/KSF	22	74
1449445	KS90-600/KSF	22	75
1449451	KSV-150	23	100
1449452	KSV-200	23	101
1449453	KSV-300	23	102
1449454	KSV-400	23	103
1449455	KSV-500	23	104
1449456	KSV-600	23	105
1449462	HK13-216/KS20	25	142
1449463	HK13-316/KS20	25	143
1449464	HK13-416/KS20	25	144
1449465	HK13-516/KS20	25	145
1449466	HK13-616/KS20	25	146
1449472	HK13-210/KS20	25	137
1449473	HK13-310/KS20	25	138
1449474	HK13-410/KS20	25	139
1449475	HK13-510/KS20	25	140
1449476	HK13-610/KS20	25	141
1449479	VK 2/KS20	29	226
1449480	NL/KS20	24	118
1449481	SSC/KS20	24	112
1449482	SSR/KS20	24	113
1449484	RTF-10/KS20	29	229
1449484	RTF-10/KS20	59	810
1449486	KK/KS20	29	221
1449492	TPK-200	27	183
1449493	TPK-300	27	184
1449494	TPK-400	27	185
1449495	TPK-500	27	186
1449496	TPK-600	27	187
1449497	HK1-300	28	209
1449498	HK1-500	28	210
1449499	HK1-750	28	211
1449500	HK1-1000	28	212
1449502	KS20-200	20	1
1449503	KS20-300	20	2
1449504	KS20-400	20	3
1449505	KS20-500	20	4
1449506	KS20-600	20	5
1449507	KS80-200 SP 2.0	21	38
1449508	KS80-300 SP 2.0	21	39
1449509	KS80-400 SP 2.0	21	40
1449510	KS80-500 SP 2.0	21	41
1449511	KS80-600 SP 2.0	21	42
1449512	KS30-200	20	6
1449513	KS30-300	20	7
1449514	KS30-400	20	8
1449515	KS30-500	20	9
1449516	KS30-600	20	10
1449521	KS80-150	21	26
1449522	KS80-200	21	27
1449523	KS80-300	21	28
1449524	KS80-400	21	29
1449525	KS80-500	21	30
1449526	KS80-600	21	31
1449532	KSF80-200	21	43
1449533	KSF80-300	21	44
1449534	KSF80-400	21	45
1449535	KSF80-500	21	46
1449536	KSF80-600	21	47
1449541	KS90-150 R=600	22	59
1449542	KS90-200 R=600	22	60
1449543	KS90-300 R=600	22	61
1449544	KS90-400 R=600	22	62
1449545	KS90-500 R=600	22	63
1449546	KS90-600 R=600	22	64
1449547	KS90-150 R=300	22	53
1449548	KS90-200 R=300	22	54
1449549	KS90-300 R=300	22	55
1449550	KS90-400 R=300	22	56
1449551	KS90-500 R=300	22	57
1449552	KS90-600 R=300	22	58
1449553	KS90-150 R=1000	22	65
1449554	KS90-200 R=1000	22	66
1449555	KS90-300 R=1000	22	67
1449556	KS90-400 R=1000	22	68

Код	Наименование	стр.	линия
1449557	KS90-500 R=1000	22	69
1449558	KS90-600 R=1000	22	70
1449560	SB-200	21	48
1449561	SB-300	21	49
1449562	SB-400	21	50
1449563	SB-500	21	51
1449564	SB-600	21	52
1449568	KST-150 R=300	22	76
1449569	KST-200 R=300	22	77
1449570	KST-300 R=300	22	78
1449571	KST-400 R=300	22	79
1449572	KST-500 R=300	22	80
1449573	KST-600 R=300	22	81
1449576	KSX-150 R=300	23	94
1449577	KSX-200 R=300	23	95
1449578	KSX-300 R=300	23	96
1449579	KSX-400 R=300	23	97
1449580	KSX-500 R=300	23	98
1449581	KSX-600 R=300	23	99
1449582	KST-150 R=600	22	82
1449583	KST-200 R=600	22	83
1449584	KST-300 R=600	22	84
1449585	KST-400 R=600	22	85
1449586	KST-500 R=600	22	86
1449587	KST-600 R=600	22	87
1449590	VK-150 2kN	26	158
1449591	VK-200 2kN	26	159
1449592	VK-300 2kN	26	160
1449593	VK-400 2kN	26	161
1449594	VK-500 2kN	26	162
1449595	VK-600 2kN	26	163
1449601	TP1-250	27	188
1449602	TP1-500	27	189
1449603	TP1-750	27	190
1449604	TP1-1000	27	191
1449606	TP1-1500	27	192
1449608	TP1-2000	27	193
1449610	TP2-500	27	194
1449613	TP2-1000	27	195
1449615	TP2-1500	27	196
1449617	TP2-2000	27	197
1449618	TP2-3000	27	198
1449620	FP-2000	31	252
1449621	CK	31	253
1449622	VKF-200 4kN	26	164
1449623	VKF-300 4kN	26	165
1449624	VKF-400 4kN	26	166
1449625	VKF-500 4kN	26	167
1449626	VKF-600 4kN	26	168
1449627	VKF-700 4kN	26	169
1449628	VKF-800 4kN	26	170
1449629	VKF-900 4kN	26	171
1449630	VKF-1000 4kN	26	172
1449631	PK1	32	265
1449632	PK2	32	266
1449633	HK2-300	28	213
1449635	HK2-500	28	214
1449637	HK2-750	28	215
1449640	HK2-1000	28	216
1449641	HK13-150	26	147
1449642	HK13-210	26	148
1449643	HK13-310	26	149
1449644	HK13-410	26	150
1449645	HK13-510	26	151
1449646	HK13-610	26	152
1449647	ASK	31	246
1449648	AS	31	247
1449649	TB	36	394
1449650	GT-10	31	254
1449651	GT-16	31	255
1449652	RTF-10	29	230
1449653	RTF-16	29	231
1449653	RTF-16	59	811
1449654	RTF-S	29	232
1449656	RTF-Z	29	233
1449656	RTF-Z	59	812
1449657	FM-100	32	268
1449658	FM-200	32	269

Код	Наименование	стр.	линия
1449659	FM-300	32	270
1449660	ASR	31	249
1449662	NL-TK	24	120
1449663	KSF-NL	24	121
1449664	TFP	32	262
1449665	ASR-TF	31	259
1449666	VF	30	235
1449667	NL	24	119
1449668	VK 3	29	228
1449669	SSR	24	115
1449670	SSU	24	116
1449671	VK 2	29	227
1449672	SP	32	275
1449673	JK	32	263
1449675	VEF 2	30	236
1449676	KK	29	223
1449678	KKF	29	225
1449679	ÄF	30	237
1449680	VFF/KSF80	33	278
1449681	ÄP	33	276
1449682	KSF-VT	33	279
1449684	SMT	36	393
1449685	DPA	30	238
1449686	DPA-O	30	239
1449687	DPB	30	240
1449689	DPB-O	30	241
1449690	AG	32	274
1449692	HK13-216	26	153
1449693	HK13-316	26	154
1449694	HK13-416	26	155
1449695	HK13-516	26	156
1449696	HK13-616	26	157
1449697	RS 1	36	395
1449698	RS 2	36	396
1449699	RS 3	36	397
1449700	KAP	36	385
1449701	SR-50	33	282
1449702	SR-100	33	283
1449703	SR-150	33	284
1449704	JM M10	36	398
1449705	JM M16	36	399
1449706	HTK-AS	32	271
1449707	HTK-LK	32	272
1449708	HTK-SK	32	273
1449709	ZN SPRAY	33	277
1449710	AP L=2750 mm	33	280
1449710	AP L=2750 mm	60	826
1449711	SK-150	34	290
1449712	SK-200	34	291
1449713	SK-300	34	292
1449714	SK-400	34	293
1449715	SK-500	34	294
1449716	SK-600	34	295
1449718	AP L=1750 mm	33	281
1449718	AP L=1750 mm	60	827
1449799	PE	37	428
1449890	VF/KS20	30	234
1449900	KAP ZNK	36	386
1449910	DPE M	30	242
1449970	PRT-200/KS20	27	178
1449971	PRT-300/KS20	27	179
1449972	PRT-400/KS20	27	180
1449973	PRT-500/KS20	27	181
1449974	PRT-600/KS20	27	182
1449992	MU M10	37	402
1449993	MU M16	37	403
1459001	A70W	80	1066
1459002	A70B	80	1067
1459003	A70G	80	1068
1459004	L70W	80	1069
1459005	L70B	80	1070
1459006	L70G	80	1071
1459011	A100W	80	1074
1459012	A100B	80	1075
1459013	A100G	80	1076
1459091	ALN10R8	80	1072
1459092	ALN10R12	80	1073
1459099	T1L	80	1077

Код	Наименование	стр.	линия
1459102	T32W	78	1003
1459103	T33W	78	1004
1459104	T34W	78	1005
1459112	T32FW	78	1012
1459113	T33FW	78	1013
1459114	T34FW	78	1014
1459121	CU3AW	78	1021
1459122	CU3BW	78	1022
1459131	MCU3W	79	1027
1459141	LC3W	79	1031
1459151	ALC3W	79	1034
1459161	TA3AW	79	1037
1459162	TA3BW	79	1038
1459163	TA3CW	79	1039
1459164	TA3DW	79	1040
1459171	XA3W	79	1049
1459181	EC3W	80	1052
1459191	CP3W	80	1055
1459199	JU3	79	1030
1459202	T32G	78	1006
1459203	T33G	78	1007
1459204	T34G	78	1008
1459212	T32FG	78	1015
1459213	T33FG	78	1016
1459214	T34FG	78	1017
1459221	CU3AG	78	1023
1459222	CU3BG	78	1024
1459231	MCU3G	79	1028
1459241	LC3G	79	1032
1459251	ALC3G	79	1035
1459261	TA3AG	79	1041
1459262	TA3BG	79	1042
1459263	TA3CG	79	1043
1459264	TA3DG	79	1044
1459271	XA3G	79	1050
1459281	EC3G	80	1053
1459291	CP3G	80	1056
1459302	T32B	78	1009
1459303	T33B	78	1010
1459304	T34B	78	1011
1459312	T32FB	78	1018
1459313	T33FB	78	1019
1459314	T34FB	78	1020
1459321	CU3AB	78	1025
1459322	CU3BB	78	1026
1459331	MCU3B	79	1029
1459341	LC3B	79	1033
1459351	ALC3B	79	1036
1459361	TA3AB	79	1045
1459362	TA3BB	79	1046
1459363	TA3CB	79	1047
1459364	TA3DB	79	1048
1459371	XA3B	79	1051
1459381	EC3B	80	1054
1459391	CP3B	80	1057
1459401	CB3W	80	1058
1459402	CB3G	80	1059
1459403	CB3B	80	1060
1459410	WS15	80	1061
1459420	TRM6	80	1062
1459425	ENM6	80	1063
1459426	TFRW	80	1064
1459427	NM6	80	1065

Код	Наименование	стр.	линия
-----	--------------	------	-------

Наименование	Код	стр.	линия
A100B	1459012	80	1075
A100G	1459013	80	1076
A100W	1459011	80	1074
A70B	1459002	80	1067
A70G	1459003	80	1068
A70W	1459001	80	1066
AG	1449690	32	274
ALC3B	1459351	79	1036
ALC3G	1459251	79	1035
ALC3W	1459151	79	1034
ALN10R12	1459092	80	1073
ALN10R8	1459091	80	1072
AP L=1750 mm	1449718	33	281
AP L=1750 mm	1449718	60	827
AP L=2750 mm	1449710	33	280
AP L=2750 mm	1449710	60	826
AP-60 L=2000	1432737	60	828
AP-90 L=2000	1432738	60	829
APJ	1431680	60	835
APJ-60	1432743	60	836
APJ-90	1432744	60	837
APT-100	1431671	60	830
APT-200	1431672	60	831
APT-300	1431673	60	832
APT-400	1431674	60	833
APT-500	1431675	60	834
AS	1449648	31	247
AS WALL L=2000	1449208	31	248
ASK	1449647	31	246
ASR	1449660	31	249
ASR-L	1449136	31	250
ASR-P	1449137	31	251
ASR-TF	1449665	31	259
AS-TF	1449220	31	258
BASIC EC	1433241	73	985
BASIC MB	1433240	73	984
CB3B	1459403	80	1060
CB3G	1459402	80	1059
CB3W	1459401	80	1058
CCA-12 ZN	1342000	37	405
CCA-14 ZN	1342001	37	406
CCA-18 ZN	1342002	37	407
CCA-22 ZN	1342003	37	408
CCA-26 ZN	1342004	37	409
CCA-30 ZN	1342005	37	410
CCA-34 ZN	1342006	37	411
CCA-40 ZN	1342007	37	412
CCA-46 ZN	1342008	37	413
CCA-52 ZN	1342009	37	414
CCA-60 ZN	1342010	37	415
CCA-82 ZN	1342011	37	416
CCB-12 ZN	1342020	37	417
CCB-14 ZN	1342021	37	418
CCB-18 ZN	1342022	37	419
CCB-22 ZN	1342023	37	420
CCB-26 ZN	1342024	37	421
CCB-30 ZN	1342025	37	422
CCB-34 ZN	1342026	37	423
CCB-40 ZN	1342027	37	424
CCB-46 ZN	1342028	37	425
CCB-52 ZN	1342029	37	426
CCB-60 ZN	1342030	37	427
CK	1449621	31	253
CP3B	1459391	80	1057
CP3G	1459291	80	1056
CP3W	1459191	80	1055
CU3AB	1459321	78	1025
CU3AG	1459221	78	1023
CU3AW	1459121	78	1021
CU3BB	1459322	78	1026
CU3BG	1459222	78	1024
CU3BW	1459122	78	1022
DPA	1449685	30	238
DPA-O	1449686	30	239
DPB	1449687	30	240
DPB-O	1449689	30	241
DPE M	1449910	30	242
DP-GT	1449228	30	243

Наименование	Код	стр.	линия
EC3B	1459381	80	1054
EC3G	1459281	80	1053
EC3W	1459181	80	1052
ENM6	1459425	80	1063
FDC	1449229	30	244
FM-100	1449657	32	268
FM-200	1449658	32	269
FM-300	1449659	32	270
FP-2000	1449620	31	252
GT-10	1449650	31	254
GT-10 ZNK	1449160	31	256
GT-16	1449651	31	255
GT-16 ZNK	1449161	31	257
HK1-1000	1449500	28	212
HK1-300	1449497	28	209
HK13-150	1449641	26	147
HK13-210	1449642	26	148
HK13-210/KS20	1449472	25	137
HK13-216	1449692	26	153
HK13-216/KS20	1449462	25	142
HK13-310	1449643	26	149
HK13-310/KS20	1449473	25	138
HK13-316	1449693	26	154
HK13-316/KS20	1449463	25	143
HK13-410	1449644	26	150
HK13-410/KS20	1449474	25	139
HK13-416	1449694	26	155
HK13-416/KS20	1449464	25	144
HK13-510	1449645	26	151
HK13-510/KS20	1449475	25	140
HK13-516	1449695	26	156
HK13-516/KS20	1449465	25	145
HK13-610	1449646	26	152
HK13-610/KS20	1449476	25	141
HK13-616	1449696	26	157
HK13-616/KS20	1449466	25	146
HK1-500	1449498	28	210
HK1-750	1449499	28	211
HK2-1000	1449640	28	216
HK2-300	1449633	28	213
HK2-500	1449635	28	214
HK2-750	1449637	28	215
HST FDC	1430441	30	245
HST MEK VM	1430587	45	482
HST RDP-O	1430586	45	491
HTK-AS	1449706	32	271
HTK-LK	1449707	32	272
HTK-SK	1449708	32	273
INFORM 108	1429101	74	994
INFORM 144	1429102	74	995
INFORM 170-2	1429104	74	996
INFORM J	1429169	74	997
INFORM K48	1429148	74	998
INFORM K80	1429180	74	999
INFORM P108	1429131	74	1000
INFORM P144	1429132	74	1001
INFORM P170	1429133	74	1002
INSTAL 108 AD	1429601	70	926
INSTAL 108 M	1429701	70	921
INSTAL 144 AD	1429602	70	927
INSTAL 144 M	1429702	70	922
INSTAL 170-1 AD	1429603	70	928
INSTAL 170-1 M	1429703	70	923
INSTAL 170-2 AD	1429604	70	929
INSTAL 170-2 M	1429704	70	924
INSTAL 170-2/90 AD	1429690	70	934
INSTAL 170-2/90 M	1429790	70	933
INSTAL 170-2F AD	1429684	70	932
INSTAL 170-2F M	1429784	70	931
INSTAL 210-2 AD	1429605	70	930
INSTAL 210-2 M	1429705	70	925
INSTAL J	1429769	70	935
INSTAL K48 AD	1429648	70	937
INSTAL K48 M	1429748	70	936
INSTAL K80 AD	1429680	70	939
INSTAL K80 M	1429780	70	938
INSTAL KU 108 AD	1429611	71	944
INSTAL KU 108 M	1429711	71	940

Наименование	Код	стр.	линия
INSTAL KU 144 AD	1429612	71	945
INSTAL KU 144 M	1429712	71	941
INSTAL KU 170 AD	1429613	71	946
INSTAL KU 170 M	1429713	71	942
INSTAL KU 210 AD	1429615	71	947
INSTAL KU 210 M	1429715	71	943
INSTAL LIS-48	1429300	73	982
INSTAL LIS-80	1429301	73	983
INSTAL LK-108	1429751	73	977
INSTAL LK-144	1429752	73	978
INSTAL LK-170	1429753	73	979
INSTAL LK-210	1429755	73	980
INSTAL LVK-108	1429741	72	973
INSTAL LVK-144	1429742	72	974
INSTAL LVK-170	1429743	72	975
INSTAL LVK-210	1429745	72	976
INSTAL ML	1429276	73	981
INSTAL P 170/90 AD	1429692	72	969
INSTAL P 170/90 M	1429792	72	968
INSTAL P108 AD (PVC)	1429651	72	964
INSTAL P108 M (PVC)	1429721	72	960
INSTAL P144 AD (PVC)	1429652	72	965
INSTAL P144 M (PVC)	1429722	72	961
INSTAL P170 AD (PVC)	1429653	72	966
INSTAL P170 M (PVC)	1429723	72	962
INSTAL P210 AD (PVC)	1429655	72	967
INSTAL P210 M (PVC)	1429725	72	963
INSTAL PS AD	1429670	72	971
INSTAL PS M	1429770	72	970
INSTAL PSJ	1429771	72	972
INSTAL SK 100	1429764	71	955
INSTAL SK 125	1429765	71	956
INSTAL SK 20	1429761	71	952
INSTAL SK 40	1429762	71	953
INSTAL SK 75	1429763	71	954
INSTAL SKU 170/90 AD	1429694	71	949
INSTAL SKU 170/90 M	1429794	71	948
INSTAL SL	1429760	71	957
Instal SP P50 AD	1429579	68	912
Instal SP P50 LE	1429557	68	913
Instal SP P50 M	1429578	68	911
Instal SP P85 AD	1429581	68	917
Instal SP P85 LE	1429559	68	918
Instal SP P85 M	1429580	68	916
Instal SP WP P50 AD	1429574	68	915
Instal SP WP P50 M	1429573	68	914
Instal SP WP P85 AD	1429572	68	920
Instal SP WP P85 M	1429571	68	919
INSTAL SP45 FS	1431910	67	905
INSTAL SP45 MB1	1431921	68	910
INSTAL SP45 MB2	1431922	67	906
INSTAL SP45 MB3	1431923	67	907
INSTAL SP45 TB	1431924	67	908
INSTAL SP45 WB	1431925	67	909
INSTAL SP45-1 M1	1431901	67	893
INSTAL SP45-1E AD	1431961	67	898
INSTAL SP45-1E M	1431951	67	895
INSTAL SP45-1FPE AD	1431965	67	903
INSTAL SP45-1FPE M	1431955	67	901
INSTAL SP45-2 M1	1431902	67	894
INSTAL SP45-2E AD	1431962	67	899
INSTAL SP45-2E M	1431952	67	896
INSTAL SP45-2FPE AD	1431966	67	904
INSTAL SP45-2FPE M	1431956	67	902
INSTAL SP45-4E AD	1431964	67	900
INSTAL SP45-4E M	1431954	67	897
INSTAL UKU 170/90 AD	1429695	71	951
INSTAL UKU 170/90 M	1429795	71	950
INSTAL UT108 AD	1429681	73	990
INSTAL UT108 M	1429781	73	986
INSTAL UT144 AD	1429682	73	991
INSTAL UT144 M	1429782	73	987
INSTAL UT170 AD	1429683	73	992
INSTAL UT170 M	1429783	73	988
INSTAL UT210 AD	1429685	73	993
INSTAL UT210 M	1429785	73	989
INSTAL VS 2 L=1 m	1429778	72	959
INSTAL VS L=1 m	1429777	72	958

Наименование	Код	стр.	линия
J-100/KRC	1431431	55	716
J-150/KRC	1431432	55	717
J-200/KRC	1431433	55	718
J-300/KRC	1431435	55	719
J-400/KRC	1431436	55	720
J-50/KRC	1431430	55	715
JK	1449673	32	263
JM M10	1449704	36	398
JM M10 M	1431746	62	889
JM M16	1449705	36	399
JU3	1459199	79	1030
K-100	1431841	58	794
K-100M	1431851	58	799
K-200	1431842	58	795
K-200M	1431852	58	800
K-300	1431843	58	796
K-300M	1431853	58	801
K-400	1431844	58	797
K-400M	1431854	58	802
K-500	1431845	58	798
K-500M	1431855	58	803
KAP	1449700	36	385
KAP ZNK	1449900	36	386
KK	1449676	29	223
KK/KS20	1449486	29	221
KKF	1449678	29	225
KK-MK	1433139	29	224
KK-MK/KS20	1449249	29	222
KL-150	1449201	36	387
KL-200	1449202	36	388
KL-300	1449203	36	389
KL-400	1449204	36	390
KL-500	1449205	36	391
KL-600	1449206	36	392
KRA-100	1431211	50	499
KRA-100-60	1432001	50	504
KRA-100-60M	1432021	50	519
KRA-100-90	1432041	50	509
KRA-100-90M	1432051	50	524
KRA-100M	1431231	50	514
KRA-200	1431212	50	500
KRA-200-60	1432002	50	505
KRA-200-60M	1432022	50	520
KRA-200-90	1432042	50	510
KRA-200-90M	1432052	50	525
KRA-200M	1431232	50	515
KRA-300	1431213	50	501
KRA-300-60	1432003	50	506
KRA-300-60M	1432023	50	521
KRA-300-90	1432043	50	511
KRA-300-90M	1432053	50	526
KRA-300M	1431233	50	516
KRA-400	1431214	50	502
KRA-400-60	1432004	50	507
KRA-400-60M	1432024	50	522
KRA-400-90	1432044	50	512
KRA-400-90M	1432054	50	527
KRA-400M	1431234	50	517
KRA-500	1431215	50	503
KRA-500-60	1432005	50	508
KRA-500-60M	1432025	50	523
KRA-500-90	1432045	50	513
KRA-500-90M	1432055	50	528
KRA-500M	1431235	50	518
KRB-100	1431251	51	529
KRB-100-60	1432081	51	534
KRB-100-60M	1432101	51	549
KRB-100-90	1432121	51	539
KRB-100-90M	1432131	51	554
KRB-100M	1431271	51	544
KRB-200	1431252	51	530
KRB-200-60	1432082	51	535
KRB-200-60M	1432102	51	550
KRB-200-90	1432122	51	540
KRB-200-90M	1432132	51	555
KRB-200M	1431272	51	545
KRB-300	1431253	51	531
KRB-300-60	1432083	51	536

Наименование	Код	стр.	линия
KRB-300-60M	1432103	51	551
KRB-300-90	1432123	51	541
KRB-300-90M	1432133	51	556
KRB-300M	1431273	51	546
KRB-400	1431254	51	532
KRB-400-60	1432084	51	537
KRB-400-60M	1432104	51	552
KRB-400-90	1432124	51	542
KRB-400-90M	1432134	51	557
KRB-400M	1431274	51	547
KRB-500	1431255	51	533
KRB-500-60	1432085	51	538
KRB-500-60M	1432105	51	553
KRB-500-90	1432125	51	543
KRB-500-90M	1432135	51	558
KRB-500M	1431275	51	548
KRC-100 L=2000	1431281	51	560
KRC-150 L=2000	1431282	51	561
KRC-200 L=2000	1431283	51	562
KRC-300 L=2000	1431285	51	563
KRC-400 L=2000	1431286	51	564
KRC-50 L=2000	1431280	51	559
KRL/KS-150	1432898	34	302
KRL/KS-200	1432847	34	303
KRL/KS-300	1432848	34	304
KRL/KS-400	1432849	34	305
KRL/KS-500	1432850	34	306
KRL/KS-600	1432851	34	307
KRL/KS90-150 R=1000	1432902	34	325
KRL/KS90-150 R=300	1432801	34	313
KRL/KS90-150 R=600	1432901	34	319
KRL/KS90-200 R=1000	1432812	34	326
KRL/KS90-200 R=300	1432802	34	314
KRL/KS90-200 R=600	1432807	34	320
KRL/KS90-300 R=1000	1432813	35	327
KRL/KS90-300 R=300	1432803	34	315
KRL/KS90-300 R=600	1432808	34	321
KRL/KS90-400 R=1000	1432814	35	328
KRL/KS90-400 R=300	1432804	34	316
KRL/KS90-400 R=600	1432809	34	322
KRL/KS90-500 R=1000	1432815	35	329
KRL/KS90-500 R=300	1432805	34	317
KRL/KS90-500 R=600	1432810	34	323
KRL/KS90-600 R=1000	1432816	35	330
KRL/KS90-600 R=300	1432806	34	318
KRL/KS90-600 R=600	1432811	34	324
KRL/KST-150 R=1000	1432908	35	343
KRL/KST-150 R=300	1432906	35	331
KRL/KST-150 R=600	1432907	35	337
KRL/KST-200 R=1000	1432832	35	344
KRL/KST-200 R=300	1432822	35	332
KRL/KST-200 R=600	1432827	35	338
KRL/KST-300 R=1000	1432833	35	345
KRL/KST-300 R=300	1432823	35	333
KRL/KST-300 R=600	1432828	35	339
KRL/KST-400 R=1000	1432834	35	346
KRL/KST-400 R=300	1432824	35	334
KRL/KST-400 R=600	1432829	35	340
KRL/KST-500 R=1000	1432835	35	347
KRL/KST-500 R=300	1432825	35	335
KRL/KST-500 R=600	1432830	35	341
KRL/KST-600 R=1000	1432836	35	348
KRL/KST-600 R=300	1432826	35	336
KRL/KST-600 R=600	1432831	35	342
KRL/KSV-150	1432914	35	355
KRL/KSV-200	1432842	35	356
KRL/KSV-300	1432843	35	357
KRL/KSV-400	1432844	35	358
KRL/KSV-500	1432845	35	359
KRL/KSV-600	1432846	35	360
KRL/KSVI-150	1432981	35	361
KRL/KSVI-200	1432982	35	362
KRL/KSVI-300	1432983	35	363
KRL/KSVI-400	1432984	35	364
KRL/KSVI-500	1432985	35	365
KRL/KSVI-600	1432986	35	366
KRL/KSX-150 R=300	1432912	35	349
KRL/KSX-200 R=300	1432837	35	350

Наименование	Код	стр.	линия
KRL/KSX-300 R=300	1432838	35	351
KRL/KSX-400 R=300	1432839	35	352
KRL/KSX-500 R=300	1432840	35	353
KRL/KSX-600 R=300	1432841	35	354
KRL/RS90-100	1431881	61	848
KRL/RS90-200	1431882	61	849
KRL/RS90-300	1431883	61	850
KRL/RS90-400	1431884	61	851
KRL/RS90-500	1431885	61	852
KRL/RT-100	1431891	61	853
KRL/RT-200	1431892	61	854
KRL/RT-300	1431893	61	855
KRL/RT-400	1431894	61	856
KRL/RT-500	1431895	61	857
KRL/SB-200 R=100	1432817	34	308
KRL/SB-300 R=100	1432818	34	309
KRL/SB-400 R=100	1432819	34	310
KRL/SB-500 R=100	1432820	34	311
KRL/SB-600 R=100	1432821	34	312
KRL-100 L=3000	1431821	60	838
KRL-100M L=3000	1431831	60	843
KRL-200 L=3000	1431822	60	839
KRL-200M L=3000	1431832	60	844
KRL-300 L=3000	1431823	60	840
KRL-300M L=3000	1431833	60	845
KRL-400 L=3000	1431824	60	841
KRL-400M L=3000	1431834	60	846
KRL-500 L=3000	1431825	60	842
KRL-500M L=3000	1431835	60	847
KRL-J-150	1432916	35	367
KRL-J-200	1432852	35	368
KRL-J-300	1432853	35	369
KRL-J-400	1432854	35	370
KRL-J-500	1432855	35	371
KRL-J-600	1432856	35	372
KS20-200	1449502	20	1
KS20-300	1449503	20	2
KS20-400	1449504	20	3
KS20-500	1449505	20	4
KS20-600	1449506	20	5
KS30-200	1449512	20	6
KS30-300	1449513	20	7
KS30-400	1449514	20	8
KS30-500	1449515	20	9
KS30-600	1449516	20	10
KS35-200	1449401	20	11
KS35-300	1449402	20	12
KS35-400	1449403	20	13
KS35-500	1449404	20	14
KS35-600	1449405	20	15
KS50-200 L=6000	1433102	20	16
KS50-300 L=6000	1433103	20	17
KS50-400 L=6000	1433104	20	18
KS50-500 L=6000	1433105	20	19
KS50-600 L=6000	1433106	20	20
KS55-200 L=3000	1433112	20	21
KS55-300 L=3000	1433113	20	22
KS55-400 L=3000	1433114	20	23
KS55-500 L=3000	1433115	20	24
KS55-600 L=3000	1433116	20	25
KS80-150	1449521	21	26
KS80-200	1449522	21	27
KS80-200 SP 2.0	1449507	21	38
KS80-300	1449523	21	28
KS80-300 SP 2.0	1449508	21	39
KS80-400	1449524	21	29
KS80-400 SP 2.0	1449509	21	40
KS80-500	1449525	21	30
KS80-500 SP 2.0	1449510	21	41
KS80-600	1449526	21	31
KS80-600 SP 2.0	1449511	21	42
KS85-150	1449406	21	32
KS85-200	1449407	21	33
KS85-300	1449408	21	34
KS85-400	1449409	21	35
KS85-500	1449410	21	36
KS85-600	1449411	21	37
KS90-150 R=1000	1449553	22	65

Наименование	Код	стр.	линия
KS90-150 R=300	1449547	22	53
KS90-150 R=600	1449541	22	59
KS90-200 R=1000	1449554	22	66
KS90-200 R=300	1449548	22	54
KS90-200 R=600	1449542	22	60
KS90-200/KSF	1449441	22	71
KS90-300 R=1000	1449555	22	67
KS90-300 R=300	1449549	22	55
KS90-300 R=600	1449543	22	61
KS90-300/KSF	1449442	22	72
KS90-400 R=1000	1449556	22	68
KS90-400 R=300	1449550	22	56
KS90-400 R=600	1449544	22	62
KS90-400/KSF	1449443	22	73
KS90-500 R=1000	1449557	22	69
KS90-500 R=300	1449551	22	57
KS90-500 R=600	1449545	22	63
KS90-500/KSF	1449444	22	74
KS90-600 R=1000	1449558	22	70
KS90-600 R=300	1449552	22	58
KS90-600 R=600	1449546	22	64
KS90-600/KSF	1449445	22	75
KSF80-200	1449532	21	43
KSF80-300	1449533	21	44
KSF80-400	1449534	21	45
KSF80-500	1449535	21	46
KSF80-600	1449536	21	47
KSF-NL	1449663	24	121
KSF-VT	1449682	33	279
KST-150 R=1000	1449421	23	88
KST-150 R=300	1449568	22	76
KST-150 R=600	1449582	22	82
KST-200 R=1000	1449422	23	89
KST-200 R=300	1449569	22	77
KST-200 R=600	1449583	22	83
KST-300 R=1000	1449423	23	90
KST-300 R=300	1449570	22	78
KST-300 R=600	1449584	22	84
KST-400 R=1000	1449424	23	91
KST-400 R=300	1449571	22	79
KST-400 R=600	1449585	22	85
KST-500 R=1000	1449425	23	92
KST-500 R=300	1449572	22	80
KST-500 R=600	1449586	22	86
KST-600 R=1000	1449426	23	93
KST-600 R=300	1449573	22	81
KST-600 R=600	1449587	22	87
KSV-150	1449451	23	100
KSV-200	1449452	23	101
KSV-300	1449453	23	102
KSV-400	1449454	23	103
KSV-500	1449455	23	104
KSV-600	1449456	23	105
KSVI-150	1432961	23	106
KSVI-200	1432962	23	107
KSVI-300	1432963	23	108
KSVI-400	1432964	23	109
KSVI-500	1432965	23	110
KSVI-600	1432966	23	111
KSX-150 R=300	1449576	23	94
KSX-200 R=300	1449577	23	95
KSX-300 R=300	1449578	23	96
KSX-400 R=300	1449579	23	97
KSX-500 R=300	1449580	23	98
KSX-600 R=300	1449581	23	99
L70B	1459005	80	1070
L70G	1459006	80	1071
L70W	1459004	80	1069
LC3B	1459341	79	1033
LC3G	1459241	79	1032
LC3W	1459141	79	1031
MCU3B	1459331	79	1029
MCU3G	1459231	79	1028
MCU3W	1459131	79	1027
MEK 110	1449313	42	435
MEK 110 L=3000	1449307	42	430
MEK 110M	1449317	42	437
MEK 110M L=3000	1449309	42	432

Наименование	Код	стр.	линия
MEK 70	1449312	42	434
MEK 70 HDG L=3000	1429149	42	438
MEK 70K	1449311	42	433
MEK 70K L=3000	1449305	42	429
MEK 70M	1449315	42	436
MEK 70M L=3000	1449308	42	431
MEK AH-110	1431759	45	485
MEK AH-110 M	1431765	45	486
MEK AH-70	1431758	45	483
MEK AH-70 M	1431764	45	484
MEK J-110	1449352	42	440
MEK J-70	1449351	42	439
MEK J-70 HDG	1429150	42	441
MEK KA-110	1449360	45	494
MEK KA-110M	1449340	45	496
MEK KA-70	1449359	45	493
MEK KA-70M	1449339	45	495
MEK KL MU	1449393	45	492
MEK KR-70	1449329	43	445
MEK KR-70 M	1449330	43	446
MEK KU-110	1449342	43	447
MEK KU-110 M	1449347	43	448
MEK KU-70 HDG	1429151	43	449
MEK NL	1449322	42	442
MEK NL HDG	1429155	42	444
MEK NL M	1449324	42	443
MEK P-110	1449398	44	478
MEK P-110 M	1449400	44	479
MEK P-70	1449394	44	476
MEK P-70 M	1449397	44	477
MEK PK	1449373	44	469
MEK PK HDG	1429154	44	471
MEK PK M	1449374	44	470
MEK RK-110	1449357	43	456
MEK RK-110 M	1449390	43	457
MEK RK-70	1449356	43	454
MEK RK-70 HDG	1429153	43	458
MEK RK-70 M	1449389	43	455
MEK RPF-110	1449343	43	463
MEK RPF-110 M	1449344	43	464
MEK RPF-110/8	1449350	43	462
MEK RPF-70	1449337	43	460
MEK RPF-70 M	1449338	43	461
MEK RPF-70/8	1449345	43	459
MEK SK-110	1449362	44	467
MEK SK-110 M	1449380	44	468
MEK SK-70	1449361	44	465
MEK SK-70 M	1449379	44	466
MEK T	1449383	44	472
MEK T HDG	1429152	44	474
MEK T M	1449384	44	473
MEK TR-70	1449332	43	450
MEK TR-70 M	1449333	43	451
MEK VM	1449355	45	480
MEK VM-L	1449354	45	481
MEK VR	1449353	44	475
MEK XR-70	1449335	43	452
MEK XR-70 M	1449336	43	453
MK-210	1433122	25	132
MK-210/KS20	1449242	25	122
MK-216/KS20	1449252	25	127
MK-310	1433123	25	133
MK-310/KS20	1449243	25	123
MK-316/KS20	1449253	25	128
MK-410	1433124	25	134
MK-410/KS20	1449244	25	124
MK-416/KS20	1449254	25	129
MK-510	1433125	25	135
MK-510/KS20	1449245	25	125
MK-516/KS20	1449255	25	130
MK-610	1433126	25	136
MK-610/KS20	1449246	25	126
MK-616/KS20	1449256	25	131
MU M10	1449992	37	402
MU M10 M	1431740	62	888
MU M10 ZNK	1449166	37	400
MU M16	1449993	37	403
MU M16 ZNK	1449167	37	401

Наименование	Код	стр.	линия
NL	1449667	24	119
NL/KS20	1449480	24	118
NL-TK	1449662	24	120
NM6	1459427	80	1065
P-100	1431771	61	858
P-100-60	1432671	61	863
P-100-60M	1432681	62	878
P-100-90	1432691	61	868
P-100-90M	1432701	62	883
P-100M	1431781	62	873
P-200	1431772	61	859
P-200-60	1432672	61	864
P-200-60M	1432682	62	879
P-200-90	1432692	61	869
P-200-90M	1432702	62	884
P-200M	1431782	62	874
P-300	1431773	61	860
P-300-60	1432673	61	865
P-300-60M	1432683	62	880
P-300-90	1432693	61	870
P-300-90M	1432703	62	885
P-300M	1431783	62	875
P-400	1431774	61	861
P-400-60	1432674	61	866
P-400-60M	1432684	62	881
P-400-90	1432694	61	871
P-400-90M	1432704	62	886
P-400M	1431784	62	876
P-500	1431775	61	862
P-500-60	1432675	61	867
P-500-60M	1432685	62	882
P-500-90	1432695	61	872
P-500-90M	1432705	62	887
P-500M	1431785	62	877
PE	1449799	37	428
PK1	1449631	32	265
PK2	1449632	32	266
PK3	1449221	32	267
PL	1449156	32	264
POL-200	1449412	33	285
POL-300	1449413	33	286
POL-400	1449414	33	287
POL-500	1449415	33	288
POL-600	1449416	33	289
PPU-150	1432918	36	373
PPU-150 M	1432919	36	379
PPU-200	1432887	36	374
PPU-200 M	1432892	36	380
PPU-300	1432888	36	375
PPU-300 M	1432893	36	381
PPU-400	1432889	36	376
PPU-400 M	1432894	36	382
PPU-500	1432890	36	377
PPU-500 M	1432895	36	383
PPU-600	1432891	36	378
PPU-600 M	1432896	36	384
PRT-200/KS20	1449970	27	178
PRT-300/KS20	1449971	27	179
PRT-400/KS20	1449972	27	180
PRT-500/KS20	1449973	27	181
PRT-600/KS20	1449974	27	182
PSK-150	1449100	34	296
PSK-200	1449101	34	297
PSK-300	1449102	34	298
PSK-400	1449103	34	299
PSK-500	1449104	34	300
PSK-600	1449105	34	301
RDP	1431649	45	487
RDP	1431649	59	816
RDP M	1431650	45	489
RDP M	1431650	59	820
RDP-60	1432749	59	818
RDP-60M	1432752	59	822
RDP-90	1432750	59	819
RDP-90M	1432753	59	823
RDP-O	1431648	45	488
RDP-O	1431648	59	817
RDP-O M	1431651	45	490

Наименование	Код	стр.	линия
RDP-0 M	1431651	59	821
RMK-100/10	1431491	56	751
RMK-100/10-60	1432611	56	756
RMK-100/10-90	1432631	56	761
RMK-200/10	1431492	56	752
RMK-200/10-60	1432612	56	757
RMK-200/10-90	1432632	56	762
RMK-300/10	1431493	56	753
RMK-300/10-60	1432613	56	758
RMK-300/10-90	1432633	56	763
RMK-400/10	1431494	56	754
RMK-400/10-60	1432614	56	759
RMK-400/10-90	1432634	56	764
RMK-500/10	1431495	56	755
RMK-500/10-60	1432615	56	760
RMK-500/10-90	1432635	56	765
RS 1	1449697	36	395
RS 2	1449698	36	396
RS 3	1449699	36	397
RS K	1431735	62	892
RS KSF	1449115	24	117
RS MEK J/10	1449108	45	497
RS MEK J/20	1449109	45	498
RS RSS	1431732	62	890
RS RSS M	1431733	62	891
RS90-100	1431311	52	565
RS90-100-60	1432161	52	570
RS90-100-60M	1432171	52	585
RS90-100-90	1432181	52	575
RS90-100-90M	1432191	52	590
RS90-100M	1431321	52	580
RS90-200	1431312	52	566
RS90-200-60	1432162	52	571
RS90-200-60M	1432172	52	586
RS90-200-90	1432182	52	576
RS90-200-90M	1432192	52	591
RS90-200M	1431322	52	581
RS90-300	1431313	52	567
RS90-300-60	1432163	52	572
RS90-300-60M	1432173	52	587
RS90-300-90	1432183	52	577
RS90-300-90M	1432193	52	592
RS90-300M	1431323	52	582
RS90-400	1431314	52	568
RS90-400-60	1432164	52	573
RS90-400-60M	1432174	52	588
RS90-400-90	1432184	52	578
RS90-400-90M	1432194	52	593
RS90-400M	1431324	52	583
RS90-500	1431315	52	569
RS90-500-60	1432165	52	574
RS90-500-60M	1432175	52	589
RS90-500-90	1432185	52	579
RS90-500-90M	1432195	52	594
RS90-500M	1431325	52	584
RSS-100	1431411	55	685
RSS-100-60	1432461	55	690
RSS-100-60M	1432471	55	705
RSS-100-90	1432481	55	695
RSS-100-90M	1432491	55	710
RSS-100M	1431421	55	700
RSS-200	1431412	55	686
RSS-200-60	1432462	55	691
RSS-200-60M	1432472	55	706
RSS-200-90	1432482	55	696
RSS-200-90M	1432492	55	711
RSS-200M	1431422	55	701
RSS-300	1431413	55	687
RSS-300-60	1432463	55	692
RSS-300-60M	1432473	55	707
RSS-300-90	1432483	55	697
RSS-300-90M	1432493	55	712
RSS-300M	1431423	55	702
RSS-400	1431414	55	688
RSS-400-60	1432464	55	693
RSS-400-60M	1432474	55	708
RSS-400-90	1432484	55	698
RSS-400-90M	1432494	55	713

Наименование	Код	стр.	линия
RSS-400M	1431424	55	703
RSS-500	1431415	55	689
RSS-500-60	1432465	55	694
RSS-500-60M	1432475	55	709
RSS-500-90	1432485	55	699
RSS-500-90M	1432495	55	714
RSS-500M	1431425	55	704
RT-100	1431351	53	625
RT-100-60	1432281	53	630
RT-100-60M	1432291	54	645
RT-100-90	1432301	53	635
RT-100-90M	1432311	54	650
RT-100M	1431361	54	640
RT-200	1431352	53	626
RT-200-60	1432282	53	631
RT-200-60M	1432292	54	646
RT-200-90	1432302	53	636
RT-200-90M	1432312	54	651
RT-200M	1431362	54	641
RT-300	1431353	53	627
RT-300-60	1432283	53	632
RT-300-60M	1432293	54	647
RT-300-90	1432303	53	637
RT-300-90M	1432313	54	652
RT-300M	1431363	54	642
RT-400	1431354	53	628
RT-400-60	1432284	53	633
RT-400-60M	1432294	54	648
RT-400-90	1432304	53	638
RT-400-90M	1432314	54	653
RT-400M	1431364	54	643
RT-500	1431355	53	629
RT-500-60	1432285	53	634
RT-500-60M	1432295	54	649
RT-500-90	1432305	53	639
RT-500-90M	1432315	54	654
RT-500M	1431365	54	644
RTF-10	1449652	29	230
RTF-10/KS20	1449484	29	229
RTF-10/KS20	1449484	59	810
RTF-10M	1431619	59	813
RTF-16	1449653	29	231
RTF-16	1449653	59	811
RTF-16M	1431621	59	814
RTF-S	1449654	29	232
RTF-Z	1449656	29	233
RTF-Z	1449656	59	812
RTF-ZM	1431623	59	815
RVK-100	1431531	57	766
RVK-100M	1431541	57	770
RVK-200	1431532	57	767
RVK-200M	1431542	57	771
RVK-300	1431533	57	768
RVK-300M	1431543	57	772
RVK-400	1431534	57	769
RVK-400M	1431544	57	773
RVS-100	1431451	55	721
RVS-100-60	1432521	56	726
RVS-100-60M	1432531	56	741
RVS-100-90	1432541	56	731
RVS-100-90M	1432551	56	746
RVS-100M	1431461	56	736
RVS-200	1431452	55	722
RVS-200-60	1432522	56	727
RVS-200-60M	1432532	56	742
RVS-200-90	1432542	56	732
RVS-200-90M	1432552	56	747
RVS-200M	1431462	56	737
RVS-300	1431453	55	723
RVS-300-60	1432523	56	728
RVS-300-60M	1432533	56	743
RVS-300-90	1432543	56	733
RVS-300-90M	1432553	56	748
RVS-300M	1431463	56	738
RVS-400	1431454	55	724
RVS-400-60	1432524	56	729
RVS-400-60M	1432534	56	744
RVS-400-90	1432544	56	734

Наименование	Код	стр.	линия
RVS-400-90M	1432554	56	749
RVS-400M	1431464	56	739
RVS-500	1431455	55	725
RVS-500-60	1432525	56	730
RVS-500-60M	1432535	56	745
RVS-500-90	1432545	56	735
RVS-500-90M	1432555	56	750
RVS-500M	1431465	56	740
RÄF	1431611	58	804
RÄF M	1431612	58	807
RÄF-60	1432731	58	805
RÄF-60M	1432734	58	808
RÄF-90	1432732	58	806
RÄF-90M	1432735	58	809
SB-200	1449560	21	48
SB-300	1449561	21	49
SB-400	1449562	21	50
SB-500	1449563	21	51
SB-600	1449564	21	52
SK-150	1449711	34	290
SK-200	1449712	34	291
SK-300	1449713	34	292
SK-400	1449714	34	293
SK-500	1449715	34	294
SK-600	1449716	34	295
SMT	1449684	36	393
SP	1449672	32	275
SR-100	1449702	33	283
SR-150	1449703	33	284
SR-50	1449701	33	282
SRS-100	1431331	53	595
SRS-100-60	1432221	53	600
SRS-100-60M	1432231	53	615
SRS-100-90	1432241	53	605
SRS-100-90M	1432251	53	620
SRS-100M	1431341	53	610
SRS-200	1431332	53	596
SRS-200-60	1432222	53	601
SRS-200-60M	1432232	53	616
SRS-200-90	1432242	53	606
SRS-200-90M	1432252	53	621
SRS-200M	1431342	53	611
SRS-300	1431333	53	597
SRS-300-60	1432223	53	602
SRS-300-60M	1432233	53	617
SRS-300-90	1432243	53	607
SRS-300-90M	1432253	53	622
SRS-300M	1431343	53	612
SRS-400	1431334	53	598
SRS-400-60	1432224	53	603
SRS-400-60M	1432234	53	618
SRS-400-90	1432244	53	608
SRS-400-90M	1432254	53	623
SRS-400M	1431344	53	613
SRS-500	1431335	53	599
SRS-500-60	1432225	53	604
SRS-500-60M	1432235	53	619
SRS-500-90	1432245	53	609
SRS-500-90M	1432255	53	624
SRS-500M	1431345	53	614
SS-10	1431800	59	824
SS-16	1431801	59	825
SSC	1433199	24	114
SSC/KS20	1449481	24	112
SSR	1449669	24	115
SSR/KS20	1449482	24	113
SSU	1449670	24	116
ST-1500	1449153	28	220
ST-300	1449150	28	217
ST-500	1449151	28	218
ST-800	1449152	28	219
SVK-100	1431551	57	774
SVK-100M	1431561	57	779
SVK-200	1431552	57	775
SVK-200M	1431562	57	780
SVK-300	1431553	57	776
SVK-300M	1431563	57	781
SVK-400	1431554	57	777

Наименование	Код	стр.	линия
SVK-400M	1431564	57	782
SVK-500	1431555	57	778
SVK-500M	1431565	57	783
T1L	1459099	80	1077
T32B	1459302	78	1009
T32FB	1459312	78	1018
T32FG	1459212	78	1015
T32FW	1459112	78	1012
T32G	1459202	78	1006
T32W	1459102	78	1003
T33B	1459303	78	1010
T33FB	1459313	78	1019
T33FG	1459213	78	1016
T33FW	1459113	78	1013
T33G	1459203	78	1007
T33W	1459103	78	1004
T34B	1459304	78	1011
T34FB	1459314	78	1020
T34FG	1459214	78	1017
T34FW	1459114	78	1014
T34G	1459204	78	1008
T34W	1459104	78	1005
TA3AB	1459361	79	1045
TA3AG	1459261	79	1041
TA3AW	1459161	79	1037
TA3BB	1459362	79	1046
TA3BG	1459262	79	1042
TA3BW	1459162	79	1038
TA3CB	1459363	79	1047
TA3CG	1459263	79	1043
TA3CW	1459163	79	1039
TA3DB	1459364	79	1048
TA3DG	1459264	79	1044
TA3DW	1459164	79	1040
TB	1449649	36	394
TFP	1449664	32	262
TFP2 M10	1449210	32	261
TFP2 M8	1449209	32	260
TFRW	1459426	80	1064
TKU-100	1431371	54	655
TKU-100-60	1432401	54	660
TKU-100-60M	1432411	54	675
TKU-100-90	1432421	54	665
TKU-100-90M	1432431	54	680
TKU-100M	1431381	54	670
TKU-200	1431372	54	656
TKU-200-60	1432402	54	661
TKU-200-60M	1432412	54	676
TKU-200-90	1432422	54	666
TKU-200-90M	1432432	54	681
TKU-200M	1431382	54	671
TKU-300	1431373	54	657
TKU-300-60	1432403	54	662
TKU-300-60M	1432413	54	677
TKU-300-90	1432423	54	667
TKU-300-90M	1432433	54	682
TKU-300M	1431383	54	672
TKU-400	1431374	54	658
TKU-400-60	1432404	54	663
TKU-400-60M	1432414	54	678
TKU-400-90	1432424	54	668
TKU-400-90M	1432434	54	683
TKU-400M	1431384	54	673
TKU-500	1431375	54	659
TKU-500-60	1432405	54	664
TKU-500-60M	1432415	54	679
TKU-500-90	1432425	54	669
TKU-500-90M	1432435	54	684
TKU-500M	1431385	54	674
TP1-1000	1449604	27	191
TP1-1500	1449606	27	192
TP1-2000	1449608	27	193
TP1-250	1449601	27	188
TP1-500	1449602	27	189
TP1-750	1449603	27	190
TP2-1000	1449613	27	195
TP2-1500	1449615	27	196
TP2-2000	1449617	27	197

Наименование	Код	стр.	линия
TP2-3000	1449618	27	198
TP2-500	1449610	27	194
TP2-L-1000	1449131	28	200
TP2-L-1500	1449132	28	201
TP2-L-2000	1449133	28	202
TP2-L-3000	1449134	28	203
TP2-L-500	1449130	28	199
TP2-P-1000	1449141	28	205
TP2-P-1500	1449142	28	206
TP2-P-2000	1449143	28	207
TP2-P-3000	1449144	28	208
TP2-P-500	1449140	28	204
TPK-200	1449492	27	183
TPK-300	1449493	27	184
TPK-400	1449494	27	185
TPK-500	1449495	27	186
TPK-600	1449496	27	187
TRM6	1459420	80	1062
VEF 2	1449675	30	236
VF	1449666	30	235
VF/KS20	1449890	30	234
VFF/KSF80	1449680	33	278
VK 2	1449671	29	227
VK 2/KS20	1449479	29	226
VK 3	1449668	29	228
VK-150 2kN	1449590	26	158
VK-200 2kN	1449591	26	159
VK-300 2kN	1449592	26	160
VK-400 2kN	1449593	26	161
VK-500 2kN	1449594	26	162
VK-600 2kN	1449595	26	163
VKF-1000 4kN	1449630	26	172
VKF-200 4kN	1449622	26	164
VKF-300 4kN	1449623	26	165
VKF-400 4kN	1449624	26	166
VKF-500 4kN	1449625	26	167
VKF-600 4kN	1449626	26	168
VKF-700 4kN	1449627	26	169
VKF-800 4kN	1449628	26	170
VKF-900 4kN	1449629	26	171
VKI-200/KS20	1449436	27	173
VKI-300/KS20	1449437	27	174
VKI-400/KS20	1449438	27	175
VKI-500/KS20	1449439	27	176
VKI-600/KS20	1449440	27	177
VM/KS	1432897	37	404
WS15	1459410	80	1061
XA3B	1459371	79	1051
XA3G	1459271	79	1050
XA3W	1459171	79	1049
YPK-100	1431591	57	784
YPK-100M	1431601	58	789
YPK-200	1431592	57	785
YPK-200M	1431602	58	790
YPK-300	1431593	57	786
YPK-300M	1431603	58	791
YPK-400	1431594	57	787
YPK-400M	1431604	58	792
YPK-500	1431595	57	788
YPK-500M	1431605	58	793
ZN SPRAY	1449709	33	277
ÄF	1449679	30	237
ÄP	1449681	33	276
VF/KS20	1449890	28	217
VFF/KSF80	1449680	31	253
VK 2	1449671	28	210
VK 2/KS20	1449479	28	209
VK 3	1449668	28	211
VK-150 2kN	1449590	25	142
VK-200 2kN	1449591	25	143
VK-300 2kN	1449592	25	144
VK-400 2kN	1449593	25	145
VK-500 2kN	1449594	25	146
VK-600 2kN	1449595	25	147
VKF-1000 4kN	1449630	25	156
VKF-200 4kN	1449622	25	148
VKF-300 4kN	1449623	25	149
VKF-400 4kN	1449624	25	150

Наименование	Код	стр.	линия
VKF-500 4kN	1449625	25	151
VKF-600 4kN	1449626	25	152
VKF-700 4kN	1449627	25	153
VKF-800 4kN	1449628	25	154
VKF-900 4kN	1449629	25	155
VKI-200/KS20	1449436	25	157
VKI-300/KS20	1449437	25	158
VKI-400/KS20	1449438	25	159
VKI-500/KS20	1449439	25	160
VKI-600/KS20	1449440	25	161
VM/KS	1432897	35	383
YPK-100	1431591	56	827
YPK-100M	1431601	57	833
YPK-200	1431592	56	828
YPK-200M	1431602	57	834
YPK-300	1431593	56	829
YPK-300M	1431603	57	835
YPK-400	1431594	56	830
YPK-400M	1431604	57	836
YPK-500	1431595	56	831
YPK-500M	1431605	57	837
YPK-600	1431596	56	832
YPK-600M	1431606	57	838
ZN SPRAY	1449709	31	252
ÄF	1449679	28	220
ÄP	1449681	30	251



ООО «Мека»

Домостроительная ул. 16, 3-й этаж
Промзона «Парнас-7»
194292 Санкт-Петербург

Тел. +7 812 313 3144
GSM +7 921 905 5458
Факс +7 812 313 3145 6

meka.russia@meka.eu

ООО «Румека»

Домостроительная ул. 16, 3-й этаж
Промзона «Парнас-7»
194292 Санкт-Петербург

Тел. +7 812 313 3144
GSM +7 921 905 5458
Факс +7 812 313 3145 6

meka.russia@meka.eu

Meka Pro Oy

Konetie 25
FI-90620 Oulu
Finland

www.meka.eu

Ваш региональный поставщик