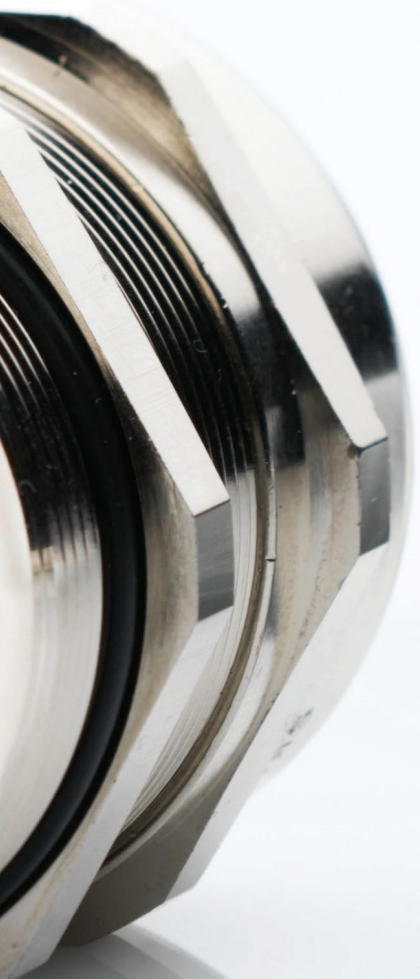


Кабельные вводы SKINTOP®







Способствовать росту успеха наших клиентов является главнейшей целью компании с самого её основания. Более 600 экспертов Lapp во всем мире работают над тем, чтобы наша продукция была еще лучше.

За долгие годы существования бренда SKINTOP®, продуктовая линия претерпела ряд модификаций и значительно расширилась. В данной брошюре представлены последние новинки из ассортимента кабельных вводов SKINTOP®. Кабельные вводы из полиамида, поликарбоната, цинка и нержавеющей стали, с расширенными параметрами электромагнитной защиты, высокой стойкостью к химическому воздействию или же предназначенные специально для взрывоопасных зон - теперь стало возможно найти решение для любого вида промышленного применения.



Добро
пожаловать!

ООО «ЛАПП Россия»
443041 · Россия · г. Самара
ул. Ленинская · д. 141 · к. 1-3
Тел.: +7 (846) 373-17-17
Факс: +7 (846) 276-02-91
E-mail: lapprossia@lappgroup.ru

Обозначение пиктограмм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

	Хорошая стойкость к воздействию химических веществ		Морозостойкий
	Большой диапазон зажима		Стойкий к коррозии
	Время на монтаж		Максимальная защита от вибраций
	Место для монтажа		Механическая стойкость
	Надёжность		Оптимальная защита от растягивающих усилий
	Напряжение		Износостойкий
	Штекер со стандартным корпусом		Расширенный температурный диапазон
	ЭМС		Стойкий к УФ-лучам
	Различные разрешения на эксплуатацию		

ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	Пищевая промышленность и производство напитков
	Нефтяная и газовая промышленность
	Солнечная энергетика

Обратите внимание: основным назначением данных пиктограмм является помощь в быстрой идентификации основных характеристик продукции, к которой они относятся. Подробное описание Вы можете найти в разделе “Технические данные” на соответствующей странице каталога.

Содержание

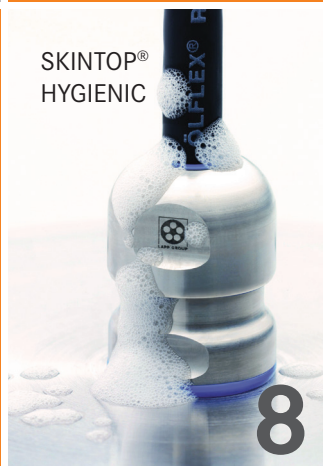
SKINTOP® CUBE MULTI	6
SKINTOP® HYGIENIC	8
ОБЗОР КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	12
ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА	22

SKINTOP® CUBE MULTI



6

SKINTOP®
HYGIENIC



8

ОБЗОР КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ



10

SKINTOP®
INOX



15

SKINTOP® COLD



16

SKINTOP® ST-M



20



SKINTOP® CUBE MULTI – с применением инновационной технологии на гелевой основе

Удобная, безопасная и эффективная – новая система кабельных вводов SKINTOP® CUBE MULTI, оснащенная инновационным уплотнителем на гелевой основе, выделяется в сегменте кабельных вводов благодаря широкому диапазону зажима кабеля, компактности расположения компонентов и оптимальной защите от вибрации и растягивающих нагрузок.

SKINTOP® CUBE MULTI может быть использован везде, где есть необходимость установки нескольких кабелей в корпус в условиях ограниченного пространства без использования соединителей и разъемов. С инновационным изолирующим уплотнителем не конфекционированные

кабели и защитные рукава, используемые в конструкции распределительных и контрольно-силовых шкафов, могут быть установлены достаточно быстро, надежно и безопасно.

Ключевым элементом является высокопрочный гель, который до настоящего времени использовался в производстве спортивного инвентаря и медицинской техники. Кабель необходимо просто протолкнуть сквозь гибкую гелевую мембрану. Статичное трение между гелем и кабелем обеспечивает устойчивую фиксацию. При установке кабеля отсутствует необходимость удаления отдельных деталей, что позволяет сэкономить время на монтаж и увеличить эффективность.

В отличие от стандартных систем кабельных вводов, SKINTOP® CUBE MULTI позволяет установить большее количество кабелей. Расширенные возможности новой системы кабельных вводов могут значительно сократить занимаемое пространство.

SKINTOP® CUBE MULTI разработан с расчетом на воздействие температур в диапазоне от -30 до +100 С_о. Новая система стойкая к маслу, загрязнениям, ультрафиолетовому излучению и озону. Класс защиты IP 65 и IP 66. Не поддерживает горения (UL 94V-2). SKINTOP® CUBE MULTI доступен в двух стандартных конфигурациях, а также может быть изготовлен с учетом индивидуальных требований заказчика.

SKINTOP® CUBE MULTI – Почувствуй разницу

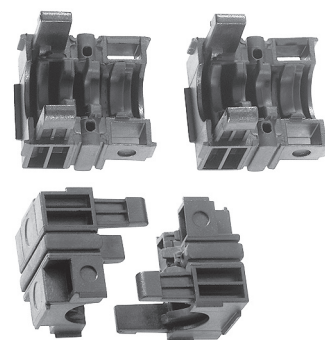
SKINTOP® CUBE FRAME

Прочная рамка из армированного стекловолокном полиамида SKINTOP® CUBE FRAME представлена в двух размерах (установочные отверстия для 16-ти или 24-х контактных разъемов). Она позволяет с легкостью разместить от 8 до 10 кабелей различного диаметра в условиях крайне ограниченного пространства. Обе модификации SKINTOP® CUBE FRAME и SKINTOP® CUBE MODULE одобрены для международного использования.



SKINTOP® CUBE MODULES

Модуль состоит из двух частей и включает в себя специально разработанные и запатентованные уплотнители. Без помощи специальных инструментов, он легко обжимает кабель на 360°. Для сборки не требуются дополнительные смазочные материалы и герметики. Это составное системное решение позволяет производить установку заранее конфекционированных кабелей, а также облегчает проведение профилактических и сервисных работ. Уплотнитель модуля, изготовлен из высоко гибкого материала, имеет широкий диапазон зажима и обеспечивает надежную фиксацию кабеля в любых условиях. Система модулей представлена 4-мя моделями, рассчитанными на кабели с диаметром: 4-6 мм, 6-9мм, 9-12 мм, 12-16 мм. Более того, в номенклатуре предусмотрены модули «заглушки», а также модули, изготовленные специально под кабели AS-Interface.



SKINTOP® CUBE MULTI

SKINTOP® CUBE MULTI используется во всех случаях, когда необходимо проложить кабель в корпус без применения соединителей и разъемов. Система кабельных вводов предназначена для облегчения установки не конфекционированных кабелей и защитных рукавов среднего размера в корпуса распределительных шкафов, систем контроля, а также в конструкции аппаратов и систем автоматизации. Две представленные модификации SKINTOP® CUBE FRAME позволяют разместить до 23-х кабелей в одном корпусе. Инновационная технология на основе геля обеспечивает широкий диапазон зажима кабеля диаметром: 3-6 мм, 6-9 мм, 9-13 мм, 13-16 мм. Гель отлично прилегает к поверхности кабеля, способствуя достижению высокого уровня защиты. Мембрана остается закрытой, даже в случае использования не всех отверстий.





SKINTOP® HYGIENIC

Кабельный ввод из нержавеющей стали для применения в пищевой промышленности и производстве напитков

Кабельный ввод из нержавеющей стали SKINTOP® HYGIENIC был специально разработан для использования в пищевой промышленности и производстве напитков

Новый кабельный ввод из нержавеющей стали SKINTOP® HYGIENIC подходит для прямого контакта с пищевыми продуктами в производстве. Его пригодность для использования в пищевом производстве подтверждена сертификатами от ECOLAB®, и дизайном конструкции, соответствующим требованиям EHEDG.

Три ключевые характеристики, которые позволяют убедиться, что SKINTOP® HYGIENIC можно легко чистить и, которые позволяют использовать его в соответствии с самыми строгими санитарно-гигиеническими нормами: форма, точность подгонки и материал изготовления. Скругленная форма без кромок и углов, точность подгонки с очень низким допуском в производстве означает, что грязи негде накапливаться. Материал, который используется для производства SKINTOP® HYGIENIC - нержавеющая сталь класса V4A (1.4404), все это гарантирует длительную устойчивость к сложным условиям окружающей среды. Также используются безопасные для продуктов питания изолирующие материалы. Специальный эластомер, который применяется для изоляции, гарантирует чрезвычайно высокую степень снижения нагрузки при натяжении кабеля.

Кабельные вводы SKINTOP® HYGIENIC доступны в размерах M 16 x 1,5 и M 20 x 1,5 с января 2015 года.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА С SKINTOP® HYGIENIC:

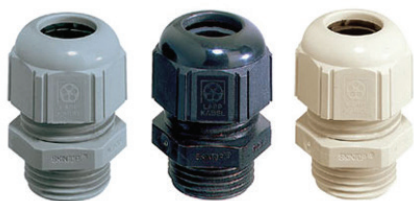
- ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРЯМОГО КОНТАКТА С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ
- СЕРТИФИЦИРОВАНО ECOLAB®
- ЛЕГКО ОЧИЩАЕМ
- ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ СТРОГИХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ СТАНДАРТАХ
- НЕ НАКАПЛИВАЕТ ГРЯЗЬ



FLEX® R



LAPP GROUP



SKINTOP® ST-M

Вы всегда можете полагаться на кабельные вводы SKINTOP® ST-M, если Вам необходимо обеспечить надежный ввод кабелей в корпуса. Кабельный ввод разработан для универсального применения в различных областях машиностроения, приборостроения, электронных технологиях и робототехнике. Корпус изготовлен из высокопрочного полиамида и представлен в нескольких цветовых решениях. SKINTOP® ST-M выдержит самые жесткие условия окружающей среды благодаря классу защиты IP 69K.



SKINTOP® CLICK

Новейшая на рынке система ввода кабелей для быстрого и универсального монтажа. Вы сможете сэкономить до 70 % времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксирования. Просто вставьте (входит со щелчком) - поверните направо - поверните налево - готово. Результат: кабель зафиксирован, отцентрован, защищён от растягивающих нагрузок за секунды.



SKINTOP® MS-M

Кабельный ввод разработан для универсального применения в различных областях промышленности. Корпус изготовлен из никелированной латуни с вставкой из полиамида. Интегрированное двойное уплотнительное кольцо позволяет герметизировать кабели большого наружного диаметра. Эксплуатационная надежность, оптимальная защита от растягивающих нагрузок и высокая стойкость к механическим и химическим нагрузкам делают SKINTOP® MS-M особо востребованным в химической промышленности, машиностроении и в сфере производства промышленного оборудования.



SKINTOP® MS-BRUSH

Уникальная разработка – кабельный ввод оснащен кистью для оптимального контакта с экраном кабеля на 360°. Кисть содержит тысячи нитей расположенных по кругу, что обеспечивает более широкий диапазон зажима и заземления кабеля, а также позволяет упростить процесс сборки и монтажа. Особенность конструкции SKINTOP® MS-M BRUSH позволяет регулировать и вращать кабель во время установки. Кабельный ввод идеально подходит для всех видов кабелей с медным экранированием и большим сечением. Простота установки, надежной и прочностью – все это объединено в SKINTOP® MS-M BRUSH.



SKINTOP® K-M ATEX PLUS

Особый кабельный ввод для взрывоопасных зон, с метрической соединительной резьбой. Для применения в электрооборудовании, которое требует безопасности класса “е”, особенно в химической, нефтеперерабатывающей промышленности и судостроении. Высокая степень защиты, стойкость к удару при низких температурах, высокая защита от растягивающих усилий, долговечная защита от вибрации.

SKINTOP® COLD

Кабельный ввод для экстремально низких температур: SKINTOP® COLD применяется при температурах до -70 С. Стойкость к удару при низких температурах, оптимальная защита от растягивающих нагрузок, широко изменяемый диапазон зажима и исключительная стойкость к механическим нагрузкам. Данные свойства позволяют применять SKINTOP® COLD в морозильных установках, холодильных складах, на морских буровых платформах, а также использовать там, где стойкость к механическим воздействиям является первостепенной.



SKINTOP® HYGIENIC

Кабельный ввод разработан специально для предприятий пищевой промышленности и производства напитков. Ровная поверхность и отсутствие кромок препятствуют проникновению жидкостей и образованию микроорганизмов. Изготовлен из нержавеющей стали класса V4A (1.4404). Стоек к сложным условиям окружающей среды. Подходит для прямого контакта с пищевыми продуктами.



SKINTOP® INOX

Кабельный ввод разработан специально для применения в пищевой промышленности и производстве напитков. Эргономичная гладкая конструкция корпуса из нержавеющей стали в комплексе с точностью подгонки обеспечивают надежный и герметичный ввод кабеля. Высокая стойкость к химическому и механическому воздействию, широкий изменяемый диапазон зажима позволяют применять SKINTOP® INOX в сложных условиях окружающей среды. Подходит для применения в зоне воздействия брызг на пищевом производстве.



SKINTOP® CUBE

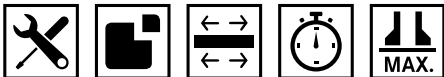
Система кабельных вводов состоит из рамки (SKINTOP® CUBE FRAME) и отдельных уплотнительных модулей (SKINTOP® MODULES). Модули очень просто закрепляются на конфекционированном кабеле. Остается только защелкнуть его в рамке. Кабель зафиксирован. Гарантирована защита от вибрации и растягивающих нагрузок с классом защиты IP 64. Быстрее, проще и надежнее просто не бывает, т.к. не требуется дополнительных деталей для крепежа.



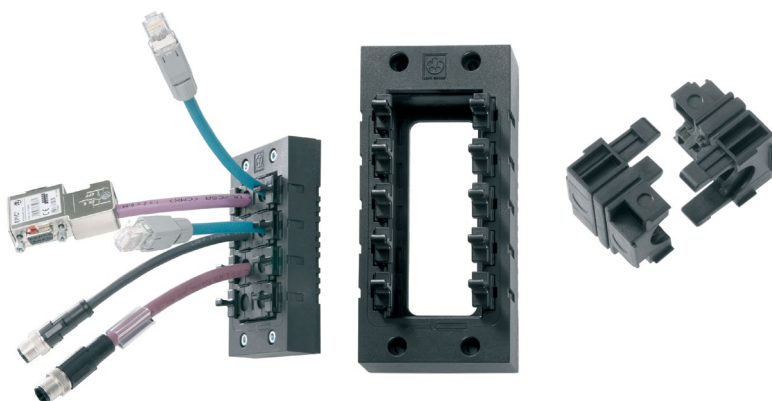
SKINTOP® SOLAR

Кабельные вводы спроектированы для применения в фотогальванических установках. Корпус изготовлен из специально разработанного поликарбоната. Стойкий к температурам в диапазоне от -40 до +100 С. SKINTOP® SOLAR отличается высокой степенью защиты от УФ лучей и озона, а также от растягивающих усилий и постоянных вибраций. Жара, дождь, снег или мороз – SKINTOP® SOLAR обеспечивает надежный ввод кабеля в любых погодных условиях.





SKINTOP® CUBE



Преимущества

- Изменяемый диапазон зажима
- Модули защищены от вибрации
- Разгрузка от натяжения
- Маслостойкость
- Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу

Области применения

- Для монтажа сконфигурированных кабелей и проводов
- Для использования в местах, где необходим надёжный ввод кабелей в корпуса.
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Электромонтаж
- Техника автоматизации

Конструкция

- Система SKINTOP® CUBE состоит из рамок SKINTOP® CUBE FRAME, а также модулей SKINTOP® CUBE MODULE.

- Для монтажного выреза штекерных соединителей со стандартными отверстиями.
- Для монтажного выреза штекерных соединителей, 16-конт. (36 x 86 мм)
- Для монтажного выреза штекерных соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Примечание

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND применяются как заглушки или для диапазона зажима 1–3 мм

Поставка

- SKINTOP® CUBE FRAME вкл. крепление

Подходящие инструменты

- Kraftform Kompakt® 10



Информация

- Новейшая система ввода нескольких кабелей с различным диапазоном зажима для высокой универсальности во время монтажа.
- При демонтаже не надо убирать рамку с корпуса, уплотнительный модуль остается надежно на кабеле.

Технические характеристики



Стандарты / Сертификаты соответствия

Разрешение UL:
UL File Nr. E349737



Материал

Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном
Плоское уплотнение рамки: хлорпреновая резина
Уплотнительные модули: спец. полипропилен
Уплотнение для модулей: LSE2



Класс защиты

IP 64
NEMA 12



Температурный диапазон

от -20 до +80 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Макс. число отверстий для ввода	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CUBE рамки				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE встраиваемые уплотнительные модули				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1 - 3		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4 - 6		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6 - 9		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9 - 12		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12 - 16		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINDICHT® система для ввода кабелей CABLEFIX

Аксессуары

- FLEXIMARK® LB-10 W



Актуальную информацию Вы найдёте на сайте www.lappgroup.ru



Новинка

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R



Информация

- Идеален для применения в гигиенически значимых областях - стойкий, с гладкой поверхностью - без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов для пищевой промышленности.

Преимущества

- Гигиеническое исполнение кабеля для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Ровная поверхность и отсутствие кромок препятствуют проникновению жидкостей и образованию микроорганизмов

Области применения

- Машины, оборудование и компоненты для пищевой промышленности
- Для применения в зоне пищевой продукции
- Фармацевтическая промышленность

Стандарты/Сертификаты соответствия

- **EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна) (Тип EI-Class 1 AUX)**
Гигиеничный дизайн оборудования и компонентов (в процессе получения)
- **ECOLAB®**
промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- **FDA 21 CFR 177.2600**
Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке
- **DIN EN 1672-2**
Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности

DIN EN ISO 14159

Безопасность оборудования гигиенические требования к проектированию оборудования

Внешний вид продукта

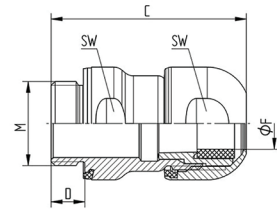
- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- комплект обеспечивает простой монтаж снаружи

Примечание

- Другие размеры по запросу
- Типы для оптимальной электромагнитной совместимости по запросам
- для очень высокой плотности - монтажный ключ по запросам

Подходящие кабели

- Для применений с классом защиты IP 69 мы рекомендуем следующие типы кабелей:
ÖLFLEX® ROBUST 200
H07RN8-F
H07RN-F



Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC00044 1
ETIM 5.0 Class-Описание: кабельный ввод



Материал

Корпус: Нержавеющая сталь - V4A (1.4404 / 316L)
Вкладка: Полиамид
Изолирующий материал: специальный эластомер



Класс защиты

IP 68 - 10 бар
IP 69



Температурный диапазон

от -20 до +100 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Длина резьбы D, мм	SW мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® HYGIENIC							
53105100	M 12 x 1,5	4-6	6,5	16	39,9	6,5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	7	20	43,4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	8	24	46,4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	8	29	48,9	8	5
SKINTOP® HYGIENIC-R							
53105200	M 12 x 1,5	2-4,5	6,5	16	39,9	6,5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	7	20	43,4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	8	24	46,4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	8	29	48,9	8	5

По запросам - другие размеры. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® INOX см. актуальный главный каталог

Аксессуары

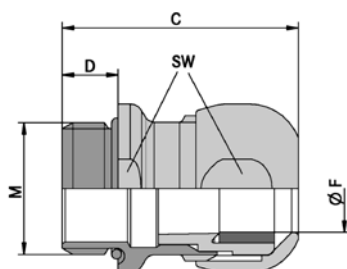
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-PE-M см. актуальный главный каталог
- SKINMATIC® QUICK SET см. актуальный главный каталог



Актуальную информацию Вы найдёте на сайте www.lappgroup.ru



SKINTOP® INOX SC / SKINTOP® INOX-R SC



Информация

- Кабельные вводы из нержавеющей стали, компактная конструкция
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Преимущества

- Гладкие поверхности без кромок
- Компактная конструкция
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- гибкие, с высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной оплетки или кабеля с медной оболочкой
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Для морских и наземных буровых платформ
- Разливочные установки для бутылок и пивоварни

Стандарты/Сертификаты соответствия

- DIN EN ISO 14159
Безопасность оборудования гигиенические требования к проектированию оборудования
- DIN EN 1672-2
Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- ECOLAB®
промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции

Внешний вид продукта

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE для обеспечения оптимального контакта
- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-Description: Система ввода кабеля
ETIM 5.0 Class-ID: EC000240



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. упаковочный лист



Материал

Корпус: нерж. сталь - V4A (1.4044 / 316L)

Вставка: полиамид
Уплотнение: силикон
O-кольцо: силикон



Класс защиты

IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M32)
IP 69



Температурный диапазон

от -40 до +100 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Длина резьбы D, мм	SW мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® INOX SC							
53806720	M 12 x 1,5	4-7	6,5	16	29,3	6,5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	7	20	32,4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-12,5	8	24	35,5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	8	29	30,8	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	9	36	44,6	9	5

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINDICHT® CN-M см. актуальный главный каталог
- SKINTOP® HYGIENIC см. актуальный главный каталог

Аксессуары

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-PE-M см. актуальный главный каталог



SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R



Информация

- Кабельные вводы из нержавеющей стали, компактная конструкция



Преимущества

- Повышенная стойкость к коррозии
- Гладкие поверхности – без кромок
- Компактная конструкция
- Стойкие к воздействию морской воды
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Для морских и наземных буровых платформ
- Разливочные установки для бутылок и пивоварни

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- DIN EN ISO 14 159
Безопасность оборудования – требования по гигиене при проектировании оборудования
- DIN EN 1672-2
Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- EHEDG
Критерии проектирования гигиенического оборудования и компонентов

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

- Размер M12 доступен по запросу

Технические характеристики



Материал

Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4404 / 316L)
Вставка: полиамид
Уплотнительное кольцо: силикон
O-кольцо: силикон



Класс защиты

IP 68 – 5 бар
IP 69 K



Температурный диапазон

от -40 до +100 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Длина резьбы D, мм	SW мм	Общая длина C, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® INOX						
53806740	16x1,5	4,5-10	7	20	32,4	5
53806741	20x1,5	7-13	8	24	35,8	5
53806742	25x1,5	9-17	8	29	37,8	5
53806743	32x1,5	11-21	9	36	43,3	5
SKINTOP® INOX-R						
53806750	16x1,5	2-7	7	20	32,4	5
53806751	20x1,5	5-10	8	24	35,8	5
53806752	25x1,5	6-13	8	29	37,8	5
53806753	32x1,5	7-15	9	36	43,3	5

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINDICHT® CN-M

Аксессуары

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-PE-M





SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

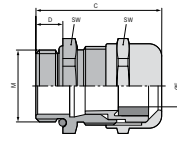


Информация

- Для экстремально низких температур



SKINTOP® COLD



SKINTOP® COLD-R

Преимущества

SKINTOP® COLD

- Повышенная морозостойкость
- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокие механические нагрузки
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

SKINTOP® COLD-R

- Применение см. SKINTOP® COLD

Области применения

SKINTOP® COLD

- В областях с высокими требованиями по механической прочности и морозостойкости.
- Техника кондиционирования воздуха
- Морозильные установки, холодильные склады
- Буровые платформы
- Производство промышленного оборудования

SKINTOP® COLD-R

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары

Технические характеристики



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении



Материал

Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: спец. полиамид
Уплотнение: силикон
O-кольцо: силикон



Класс защиты

IP 68 - 10 бар (M12x1,5 - M20x1,5)
IP 68 - 5 бар (M25x1,5 - M63x1,5)



Температурный диапазон

от -70 до +100 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	SW мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® COLD						
53113500	12 x 1,5	3-7	16	26.5	6.5	100
53113510	16 x 1,5	4,5-10	20	32.0	7.0	100
53113520	20 x 1,5	7-13	24	35.5	8.0	50
53113530	25 x 1,5	9-17	29	37.5	8.0	25
53113540	32 x 1,5	11-21	36	42.2	9.0	25
53113550	40 x 1,5	19-28	45	49.5	9.0	10
53113560	50 x 1,5	27-35	54	52.0	10.0	5
53113570	63 x 1,5	34-45	67	61.3	15.0	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	12 x 1,5	1-5	16	26.5	6.5	100
53113610	16 x 1,5	2-7	20	32.0	7.0	100
53113620	20 x 1,5	5-10	24	35.5	8.0	50
53113630	25 x 1,5	6-13	29	37.5	8.0	25
53113640	32 x 1,5	7-15	36	42.2	9.0	25
53113650	40 x 1,5	15-23	45	49.5	9.0	10
53113660	50 x 1,5	22-29	54	52.0	10.0	5
53113670	63 x 1,5	28-39	67	61.3	15.0	5

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

SKINTOP® COLD

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 704 главного каталога

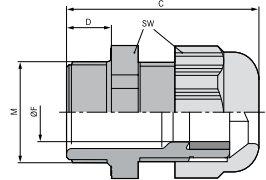


SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus SKINTOP® для фотогальванических электрических установок



Информация

- Кабельный ввод для фотогальванических электрических установок в соответствии с EN 50262, EN 50548 и UL 1703.



Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и озону
- По UL 746 C – UL F1 использование вне помещения
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Долговечная защита от вибрации
- Повышенная огнестойкость по UL 94 V0 / 94-5VA

Области применения

- Установки для получения электроэнергии солнца

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M

Подходящие кабели

- ÖLFLEX® SOLAR

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ
- SKINMATIC® QUICK SET 1

Технические характеристики



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении



Поставляемые цвета

RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам



Материал

SKINTOP® SOLAR

Корпус: поликарбонат; уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

SKINTOP® SOLAR plus

Корпус: поликарбонат; Уплотнение: силикон; O-кольцо: силикон

Испытания

Испытание на удар при низких температурах по UL 1703 / UL 746 C



Класс защиты

IP 68 - 5 бар



Температурный диапазон

SKINTOP® SOLAR

от -40 до +100 °C

SKINTOP® SOLAR plus

от -40 до +125 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	SW мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® SOLAR						
53113300	SOLAR M12x1,5	3,5-7	15	36,0	15,0	100
53113310	SOLAR M16x1,5	7-9	19	34,0	8,0	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	SOLAR plus M12x1,5	3,5-7	15	36,0	15,0	100
53113331	SOLAR plus M16x1,5	7-9	19	34,0	8,0	100

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SKINTOP® BRUSH ADD-ON



Преимущества

- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Зубцы прорезают лакокрасочное покрытие корпуса электрооборудования/электрощафа, что гарантирует оптимальные параметры ЭМС
- Простой демонтаж
- Видимая большая площадь контакта с экраном
- Простые и надежные

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной оплетки или кабеля с медной оболочкой
- Для ЭМС-контакта посредством монтажа с прорезанием зубцами лакокрасочного слоя оборудования
- Монтаж распределительных электрощафов
- Системы автоматизации
- Конвейерные и транспортные системы

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262



Информация

- Инновационные ЭМС-переходники для кабельных вводов SKINTOP® ST(R)-M
- Первая в мире запатентованная контргайка для защиты от электромагнитных помех!

Технические характеристики



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении. Соблюдать моменты затяжки для SKINTOP® ST-M



Стандарты / Сертификаты соответствия

Разрешение UL: в работе



Материал

Корпус: латунь, покрытая никелем
ЭМС-щётка: латунь

По запросам

Поставляются также из высококачественной стали V2A



Температурный диапазон

от -70 °C до +200

Номер артикула	Обозначение/Размер	Мин. Ø по оплётке, мм	SW мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
54110839	M 12 x 1,5	4.0	24	10.0	25
54110840	M 16 x 1,5	5.0	24	10.0	25
54110841	M 20 x 1,5	5.0	24	10.0	10
54110842	M 25 x 1,5	5.0	30	10.0	10
54110843	M 32 x 1,5	8.0	39	12.0	10
54110844	M 40 x 1,5	10.0	47	12.0	5
54110845	M 50 x 1,5	14.0	56	12.0	5
54110846	M 63 x 1,5	14.0	63	12.0	5

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® BS-M см. страницу 661 главного каталога
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654 главного каталога
- SKINTOP® STR-M см. страницу 654 главного каталога
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660 главного каталога
- SKINTOP® COLD см. страницу 669 главного каталога
- SKINTOP® COLD-R см. страницу 669 главного каталога





Преимущества

- Быстрый, удобный контакт с экраном
- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Монтаж проще и быстрее в сравнении с другими подобными системами
- Простые и надежные
- Свободный монтаж при подгонке кабеля

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной оплетки или кабеля с медной оболочкой
- Системы автоматизации
- Двигатели большой мощности
- Преобразователь частоты
- Конвейерные и транспортные системы

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M



Информация

- Размеры SKINTOP® MS-M BRUSH 75x1,5 до 110x2 с инновационным двухслойным уплотнителем, для облегчения монтажа кабелей больших сечений.

Технические характеристики



Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении



Стандарты / Сертификаты соответствия

VDE, UL, CSA, DNV разрешения для размеров M90x2 и 110x2 в работе SKINTOP® MSR-M BRUSH 25 x 1,5 разрешения на утверждении



Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
ЭМС-щётка: латунь
Уплотнение: спец. эластомер
О-кольцо: спец. эластомер

По запросам

Поставляются также из высококачественной стали V2A



Класс защиты

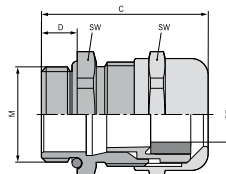
IP 68
IP 69 K (M25x1,5 - M63x1,5)



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -30 до +100 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +100 °C

SKINTOP® MS-M BRUSH

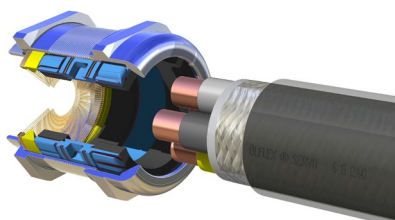


Номер артикула	Обозначение/Размер	Наружный -Ø, мм от - до	Мин. Ø по оплётке, мм	SW мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112676	25 x 1,5	9.0 - 17.0	6.0	29	8.0	10
53112677	32 x 1,5	11.0 - 21.0	8.0	36	9.0	1
53112678	40 x 1,5	19.0 - 28.0	10.0	45	9.0	1
53112679	50 x 1,5	27.0 - 35.0	14.0	54	10.0	1
53112680	63 x 1,5	34.0 - 45.0	20.0	67	15.0	1
53112681	63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25.0	75	15.0	1
53112501	75 x 1,5	53.0 - 63.0	35.0	95	15.0	1
53112500	75 x 1,5 plus	58.0 - 68.0	35.0	95	15.0	1
53112503	90 x 2	66.0 - 78.0	45.0	115	20.0	1
53112505	110 x 2	76.0 - 88.0	55.0	135	25.0	1
53112504	110 x 2 plus	86.0 - 98.0	55.0	135	25.0	1

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

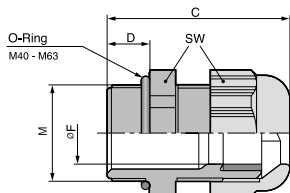
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 704 главного каталога





SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



Информация

- Сейчас с разрешением и классом защиты IP 69 K
Надёжная защита в процессе мойки машин и оборудования под высоким давлением и горячей водой!

Преимущества

SKINTOP® ST-M

- Повышенная маслостойкость и эксплуатационная надежность
- Долговечная защита от вибрации
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Разнообразные аксессуары (напр., уплотнительные вставки для нескольких кабелей)

SKINTOP® STR-M

- Применение см. SKINTOP® ST-M

Области применения

SKINTOP® ST-M

- Для использования в местах, где необходим надёжный ввод кабелей в корпуса.
- Машино- и станкостроение
- Фотогальванические системы
- Техника автоматизации
- Буровые платформы, судостроение

SKINTOP® STR-M

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

SKINTOP® ST-M

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST M ISO с удлиненной соединительной резьбой
- Типы SKINTOP® ST M ISO с удлиненной соединительной резьбой, см. таблицу, не имеют разрешения DNV

SKINTOP® STR-M

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® STR M ISO с удлиненной соединительной резьбой
- Типы SKINTOP® STR M ISO с удлиненной соединительной резьбой, см. таблицу, не имеют разрешения DNV

Подходящие инструменты

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 722
- SKINMATIC® RZ см. страницу 723
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 722

Технические характеристики



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении



Поставляемые цвета

RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ-лучам



Материал

Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Испытания

GGVS: TÜ.EGG.020-95



Класс защиты

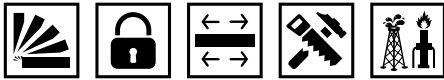
IP 68 - 5 бар
IP 69



Температурный диапазон

Неподвижная прокладка:
от -40 до +100 °C
Подвижная прокладка:
от -20 до +100 °C

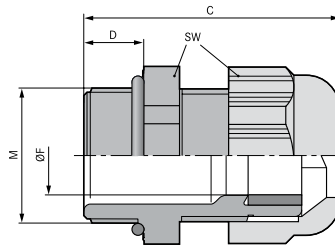
Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	SW мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® ST-M серебристо-серые						
53111000	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111010	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111020	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111030	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111040	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111050	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111060	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111070	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M чёрные						
53111200	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111210	ST-M 16 x 1,5	4,5-10	19	34,0	8,0	100
53111220	ST-M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111230	ST-M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111240	ST-M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111250	ST-M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111260	ST-M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111270	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5



SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus

■ Преимущества

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Высокая степень защиты
- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Долговечная защита от вибрации

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- Применение см. SKINTOP® K-M ATEX plus

■ Области применения

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности «е»
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая, нефтехимическая промышленность

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

■ Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

■ Технические характеристики



Внимание

Монтажные размеры и момент затяжки см. упаковочный лист



Стандарты / Сертификаты соответствия

CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X



Поставляемые цвета

RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам



Материал

Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер
О-кольцо: CR (хлоропреновая резина)

Испытания

DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31



Класс защиты

IP 68 - 10 бар



Температурный диапазон

от -20 до +80 °C

Номер артикула	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Резьба М	SW мм	Общая длина С, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1,5	15	26.5 - 30.0	8.0	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1,5	19	29.0 - 34.0	8.0	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1,5	25	34.0 - 37.0	9.0	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1,5	30	35.0 - 40.0	10.0	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32x1,5	36	39.0 - 47.0	10.0	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1,5	46	43.0 - 52.0	10.0	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1,5	55	54.0 - 62.0	12.0	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	36-45	63x1,5	66	59.0 - 71.0	12.0	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1,5	15	26.5 - 30.0	8.0	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1,5	19	29.0 - 34.0	8.0	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1,5	25	34.0 - 37.0	9.0	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1,5	30	35.0 - 40.0	10.0	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32x1,5	36	39.0 - 47.0	10.0	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1,5	46	43.0 - 52.0	10.0	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1,5	55	54.0 - 62.0	12.0	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63x1,5	66	59.0 - 71.0	12.0	5

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аксессуары

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX см. страницу 673 главного каталога

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. страницу 673 главного каталога




Инновационная мульти-система кабельных вводов

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога			
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид усиленный стекловолокном	Отсутствует	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная мульти-система кабельных вводов • Для монтажа неконфигурированных кабелей в условиях ограниченного пространства • Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу 	•	•	 SKINTOP® CUBE MULTI	•			
							Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
							M12 - M16		IP 65/ IP 66	от -40 °C до +100 °C	CE







Модульная система для ввода конфигурированных кабелей

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога			
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид усиленный стекловолокном	Отсутствует	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Модульная мульти-система кабельных вводов с изменяемым диапазоном зажима • Для монтажа конфигурированных кабелей • Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу 	•	•	 SKINTOP® CUBE	686			
							Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
							M16 - M24		IP 64	от -20 °C до +80 °C	CE, UL







Кабельные вводы из нержавеющей стали

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога			
Пищевая и фармацевтическая промышленность	Нержавеющая сталь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Повышенная стойкость к коррозии • Гладкая поверхность без кромок • Стойкие к воздействию морской воды 			 SKINTOP® INOX/INOX R	677			
							Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
							M16 - M32		IP 68/ IP 69K	от -40 °C до +100 °C	CE, EHEDG
Пищевая и фармацевтическая промышленность	Нержавеющая сталь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Разработаны для пищевой и фармацевтической промышленности • Гладкая поверхность без кромок • Оптимальная электромагнитная защита 			 SKINTOP® INOX SC/INOX-R SC	•			
							Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
							M12 - M32		IP 68/ IP 69	от -20 °C до +100 °C	CE
Пищевая и фармацевтическая промышленность	Нержавеющая сталь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Разработаны для пищевой и фармацевтической промышленности • Гладкая поверхность без кромок • Гигиеническое исполнение, оптимальная стойкость к процессам чистки 			 SKINTOP® HYGIENIC/HYGIENIC-R	•			
							Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
							M12 - M25		IP 68/ IP 69	от -20 °C до +100 °C	CE, ECO-LAB, FDA, EHEDG

Кабельные вводы из полиамида

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Фотогальванические электрические установки	Поликарбонат	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Разработаны специально для фотогальванических установок Представлены в черном цвете С увеличенной стойкостью к УФ лучам и озону 	•	•	 <p align="center">SKINTOP® SOLAR/SOLAR plus</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 12 - M 16</td> <td>IP 65/ IP 66</td> <td>от -40°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M 16	IP 65/ IP 66	от -40°C до +100°C	CE	659
				Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт									
M 12 - M 16	IP 65/ IP 66			от -40°C до +100°C	CE											
<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с контргайкой Повышенная маслостойкость Устойчивость к УФ лучам и озону 	•			•	 <p align="center">SKINTOP® ST-M/STR-M</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 12 - M 63</td> <td>IP 68/ IP 69</td> <td>от -40°C до +100°C</td> <td>CE, UL, UR, TUV, VDE, DNV</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M 63	IP 68/ IP 69	от -40°C до +100°C	CE, UL, UR, TUV, VDE, DNV	654		
Обозначение/Размер	Класс защиты			Температурный диапазон	Стандарт											
M 12 - M 63	IP 68/ IP 69			от -40°C до +100°C	CE, UL, UR, TUV, VDE, DNV											
<ul style="list-style-type: none"> Инновационная кабельные вводы без контргайки Возможность монтажа с доступом только с одной стороны шкафа/корпуса Изготавливаются в черном, серебристом и светло-сером цвете 	•			•	 <p align="center">SKINTOP® CLICK/CLICK-R</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 12 - M 32</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE, UL, UR, VDE, DNV</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M 32	IP 68	от -20°C до +100°C	CE, UL, UR, VDE, DNV	657		
Обозначение/Размер	Класс защиты			Температурный диапазон	Стандарт											
M 12 - M 32	IP 68	от -20°C до +100°C	CE, UL, UR, VDE, DNV													
<ul style="list-style-type: none"> Кабельный ввод с контргайкой Не содержат галогенов Высокая огнестойкость по UL 94 U 	•	•	 <p align="center">SKINTOP® ST-HF-M</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 12 - M 63</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE, VDE</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M 63	IP 68	от -20°C до +100°C	CE, VDE	660				
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
M 12 - M 63	IP 68	от -20°C до +100°C	CE, VDE													
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельный вводы с контргайкой для монтажа гибких кабелей Надежная защита от скручивания и перегибов Изготавливаются в черном, серебристом и светло-сером цвете 	•	•	 <p align="center">SKINTOP® BS-M</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 12 - M 32</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE, UL, UR, VDE, DNV</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M 32	IP 68	от -20°C до +100°C	CE, UL, UR, VDE, DNV	661	
			Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт										
		M 12 - M 32	IP 68	от -20°C до +100°C	CE, UL, UR, VDE, DNV											
<ul style="list-style-type: none"> Инновационная система без контргайки Надежная защита от скручивания и перегибов Изготавливается в черном, серебристом и светло-сером цвете 	•	•	 <p align="center">SKINTOP® CLICK BS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 12 - M 32</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M 32	IP 68	от -20°C до +100°C	CE	662				
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
M 12 - M 32	IP 68	от -20°C до +100°C	CE													
Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельный вводы с контргайкой для монтажа гибких кабелей Надежная защита от скручивания и перегибов Изготавливаются в черном, серебристом и светло-сером цвете 	•	•													








Кабельные вводы из полиамида

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид	Метрическая	Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с расширенной защитой от скручивания и перегибов Увеличение сроков эксплуатации кабеля Функциональная надежность 	•	•	 SKINTOP® BT-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M 12 - M25</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M25	IP 68	от -20°C до +100°C	CE	663
							Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт						
							M 12 - M25	IP 68	от -20°C до +100°C	CE						
							 SKINTOP® ST/STR <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG48</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE, UL, UR, CSA, TUV</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG48	IP 68	от -20°C до +80°C	CE, UL, UR, CSA, TUV	
		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт											
		PG7 - PG48	IP 68	от -20°C до +80°C	CE, UL, UR, CSA, TUV											
		 SKINTOP® BS <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG27</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE, UL, UR, CSA, TUV</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG27	IP 68	от -20°C до +80°C	CE, UL, UR, CSA, TUV	729					
		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт											
PG7 - PG27	IP 68	от -20°C до +80°C	CE, UL, UR, CSA, TUV													
 SKINTOP® BT <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG9 - PG21</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG9 - PG21	IP 68	от -20°C до +80°C	CE	730							
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG9 - PG21	IP 68	от -20°C до +80°C	CE													
PG	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с конtringайкой Оптимальная защита от растягивающих нагрузок Широкоизменяемый диапазон зажима 	•	•	 SKINTOP® BS <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG27</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE, UL, UR, CSA, TUV</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон		Стандарт	PG7 - PG27	IP 68	от -20°C до +80°C	CE, UL, UR, CSA, TUV	729	
						Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт							
						PG7 - PG27	IP 68	от -20°C до +80°C	CE, UL, UR, CSA, TUV							
						PG	Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы разработанные для гибких кабелей Надежная защита от скручивания и перегибов Функциональная надежность 	•	•	 SKINTOP® BT <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG9 - PG21</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон		Стандарт
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG9 - PG21	IP 68	от -20°C до +80°C	CE													








Кабельные вводы из латуни, никелерованные

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Электромагнитная защита/заземление	Никелерованная латунь	Метрическая		<ul style="list-style-type: none"> Инновационный ЭМС-переходник для кабельных вводов SKINTIOP® Простой монтаж Оптимальная электромагнитная защита 			 SKINTOP® BRUSH ADD-ON <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M 12 - M63</td> <td>IP 68/ IP 69</td> <td>от -70°C до +200°C</td> <td>CE, UL</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M63	IP 68/ IP 69	от -70°C до +200°C	CE, UL	676
	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт												
M 12 - M63	IP 68/ IP 69	от -70°C до +200°C	CE, UL													
	Латунь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы для кабелей больших сечений Высокая стойкость химическому и механическому воздействию Оптимальная электромагнитная защита 			 SKINDICHT® SVRX Z <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M25 - M105</td> <td>IP 56</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M25 - M105	IP 56	от -20°C до +80°C	CE	•
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
M25 - M105	IP 56	от -20°C до +80°C	CE													







Кабельные вводы из латуни, никелерованные

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога			
Электромагнитная защита/ заземление	Никелеро- ванняя латунь	PG	Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Для кабелей с промежуточной оболочкой или без нее Оптимальная электромагнитная защита Гибкий контакт с экраном кабеля Исключительная химическая и механическая стойкость 	•			674			
							SKINTOP® MS-SC-M				
							Обозначение/ Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
			M12 - M50	IP 68	от -30°C до +100°C	CE, UL, UR, DNV					
			Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная электромагнитная защита Гибкий контакт с экраном кабеля Исключительная химическая и механическая стойкость 	•			675			
							SKINTOP® MS-M BRUSH				
							Обозначение/ Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
			M25 - M110	IP 68/ IP 69	от -40°C до +100°C	CE, VDE, UL, DNV					
			Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная электромагнитная защита Контакт с экраном кабеля 360° Исключительная химическая и механическая стойкость 	•			696			
							SKINDICHT® SHVE-M				
Обозначение/ Размер	Класс защиты	Температурный диапазон					Стандарт				
M12 - M32	IP 68	от -20°C до +80°C	CE								
Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная электромагнитная защита Отличная герметизация с защитой от перегибов Исключительная стойкость к химическому и механическому воздействию 	•			697						
				SKINDICHT® SRE-M							
				Обозначение/ Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт			
M20 - M40	IP 65	от -20°C до +80°C	CE								
Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная электромагнитная защита Гибкий контакт с экраном кабеля Стойкость к химическому и механическому воздействию 	•			733						
				SKINTOP® MS-SC							
				Обозначение/ Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт			
PG9 - PG36	IP 68	от -30°C до +100°C	CE								
Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная электромагнитная защита Контакт с экраном кабеля 360° Высокая стойкость к химическому и механическому воздействию 	•			744						
				SKINDICHT® SHVE							
				Обозначение/ Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт			
PG9 - PG36	IP 68	от -20°C до +80°C	CE								
Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная электромагнитная защита Отличная герметизация с защитой от перегибов Высокая стойкость к химическому и механическому воздействию 	•			745						
				SKINDICHT® SRE							
				Обозначение/ Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт			
PG13,5 - PG36	IP 65	от -20°C до +80°C	CE								







Кабельные вводы из латуни, никелерованные

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога			
Высокие требованиями к механической и химической прочности	Латунь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы для кабелей с большим сечением Оптимальная электромагнитная защита 			 SKINDICHT® SVRX	689			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M56 - M105</td> <td>IP 56</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон
	Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт					
	M56 - M105			IP 56	от -20°C до +80°C	CE					
							<ul style="list-style-type: none"> Оптимальная защита от растягивающих нагрузок Широкий диапазон зажима Стойкость к химическому и механическому воздействию 	•		 SKINTOP® MS-M/MSR-M	666
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12 - M110</td> <td>IP 68/ IP 69K</td> <td>от -30°C до +100°C</td> <td>CE UL, UR, VDE, DNV</td> </tr> </tbody> </table>	
	Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт					
M12 - M110	IP 68/ IP 69K	от -30°C до +100°C	CE UL, UR, VDE, DNV								
				<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы специально для толстостенного оборудования Оптимальная защита от растягивающих нагрузок Широкий диапазон зажима 	•		 SKINTOP® MS-M-XL/MSR-M XL	667			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12 - M50</td> <td>IP 68</td> <td>от -30°C до +100°C</td> <td>CE UL, UR, VDE, DNV</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт								
M12 - M50	IP 68	от -30°C до +100°C	CE UL, UR, VDE, DNV								
	Никелерованная латунь			<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с уплотнением для различного диаметра кабеля Высокая стойкость к механическим нагрузкам Оптимальная защита от растягивающих нагрузок 			 SKINDICHT® SVRN-M/SVRE-M	688			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12 - M63</td> <td>IP 54</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт								
M12 - M63	IP 54	от -20°C до +80°C	CE								
				<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с уплотнением для различного диаметра кабеля Высокая защита от растягивающих нагрузок Для кабелей с большим наружным диаметром 	•		 SKINDICHT® SHZ-M	693			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12 - M32</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт								
M12 - M32	IP 68	от -20°C до +80°C	CE								
				<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с коническим уплотнителем Водонепроницаемость под давлением Высокая стойкость к растягивающим нагрузкам 	•		 SKINDICHT® SHV-M	691			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12 - M32</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт								
M12 - M32	IP 68	от -20°C до +80°C	CE								
				<ul style="list-style-type: none"> Водонепроницаемость под давлением Стойкость к маслам, растворителям, кислотам и химикатам Стойкость к высоким температурам 			 SKINDICHT® SHV-M VITON®	699			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M12 - M32</td> <td>IP 68</td> <td>от -15°C до +200°C</td> <td>CE</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт								
M12 - M32	IP 68	от -15°C до +200°C	CE								

Кабельные вводы из латуни, никелерованные

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Высокие требованиями к механической и химической прочности	Никелерованная латунь	Метрическая	Подвижный	<ul style="list-style-type: none"> Надежная защита кабелей от перегибов Высокая стойкость к растягивающим нагрузкам Стойкость к высоким температурам 	•		 SKINDICHT® SR-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M12 - M63</td> <td>IP 65</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M12 - M63	IP 65	от -20°C до +80°C	CE	694
				Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт							
			M12 - M63	IP 65	от -20°C до +80°C	CE										
			<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы стойкие к высоким температурам Защита от растягивающих нагрузок Высокая стойкость к маслам, растворителям, кислотам и химикатам Стойкость к морской воде 	 SKINDICHT® SR-SV-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M20 - M25</td> <td>IP 65</td> <td>от -14°C до +165°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M20 - M25	IP 65	от -14°C до +165°C	CE	695			
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
M20 - M25	IP 65	от -14°C до +165°C	CE													
Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Повышенная морозостойкость Стойкость к удару при низких температурах Широкий диапазон зажима 	•		 SKINTOP® COLD/COLD R <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M12 - M63</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M12 - M63	IP 68	от -20°C до +100°C	CE	669			
	Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт										
M12 - M63	IP 68	от -20°C до +100°C	CE													
<ul style="list-style-type: none"> Высокая надежность Широкий диапазон зажима Оптимальная защита от растягивающих нагрузок 	•		 SKINTOP® MS/MSR <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG48</td> <td>IP 68</td> <td>от -30°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG48	IP 68	от -30°C до +100°C	CE	731				
Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт											
PG7 - PG48	IP 68	от -30°C до +100°C	CE													
Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы для толстостенного оборудования Оптимальная защита от растягивающих нагрузок Широкий диапазон зажима 	•		 SKINTOP® MS-XL/MSR-XL <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG29</td> <td>IP 68</td> <td>от -30°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG29	IP 68	от -30°C до +100°C	CE	732			
	Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт										
PG7 - PG29	IP 68	от -30°C до +100°C	CE													
<ul style="list-style-type: none"> Сальник без гайки со шляпкой для низких степеней защиты Монтажная система с контргайкой Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабеля 	•		 SKINDICHT® SVRN/SVRE <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG36</td> <td>IP 54</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG36	IP 54	от -20°C до +80°C	CE	734				
Обозначение/Размер			Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт											
PG7 - PG36	IP 54	от -20°C до +80°C	CE													




Кабельные вводы из латуни, никелерованные

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Высокие требованиями к механической и химической прочности	Никелерованная латунь			<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с уплотнением для различного диаметра кабеля Высокая защита от растягивающих нагрузок Для кабелей с большим наружным диаметром 	•		 SKINDICHT® SHZ <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG48</td> <td>IP 55</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG48	IP 55	от -20°C до +80°C	CE	739
				Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт									
			PG7 - PG48	IP 55	от -20°C до +80°C	CE										
			<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с контргайкой Высокий уровень защиты Стойкие к воздействию воды под напором 			 SKINDICHT® SHV <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG29</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG29	IP 68	от -20°C до +80°C	CE	746	
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG7 - PG29	IP 68	от -20°C до +80°C	CE													
<ul style="list-style-type: none"> Высокий уровень защиты Стойкость к высоким температурам Водонепроницаемость под давлением 			 SKINDICHT® SHV VITON® <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG29</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG29	IP 68	от -20°C до +100°C	CE	747				
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG7 - PG29	IP 68	от -20°C до +100°C	CE													
Подвижный			<ul style="list-style-type: none"> Надежная защита кабеля от перегибов Высокая защита от растягивающих нагрузок Для кабелей с большим наружным диаметром 	•		 SKINDICHT® SR <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG48</td> <td>IP 68</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG48	IP 68	от -20°C до +80°C	CE	742	
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG7 - PG48	IP 68	от -20°C до +80°C	CE													
			<ul style="list-style-type: none"> Для высоких температур Стойкость к маслам, растворителям, кислотам и химикатам Стойкость к морской воде Защита от растягивающих нагрузок 	•		 SKINDICHT® SR-SV <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG7 - PG21</td> <td>IP 65</td> <td>от -15°C до +165°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG7 - PG21	IP 65	от -15°C до +165°C	CE	743	
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG7 - PG21	IP 65	от -15°C до +165°C	CE													
		NPT	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы с конической резьбой NPT Высокая надежность эксплуатации Оптимальная защита от растягивающих нагрузок Широкий диапазон зажима 	•		 SKINTOP® MS NPT/MSR+ NPT <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>1/4 - 2</td> <td>IP 68</td> <td>от -30°C до +100°C</td> <td>CE, UL₁, UR, VDE, DNV</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	1/4 - 2	IP 68	от -30°C до +100°C	CE, UL ₁ , UR, VDE, DNV	725
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
1/4 - 2	IP 68	от -30°C до +100°C	CE, UL ₁ , UR, VDE, DNV													





Кабельные вводы высокостойкие к коррозии

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога	
Высокие требованиями к механической и химической прочности	Хром-никелевая сталь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы стойкие к воздействию высоких температур Стойкость к маслам, растворителям, кислотам и химикатам Стойкость к морской воде Высокая стойкость к механическим нагрузкам Повышенная стойкость к коррозии 				699	
							SKINDICHT® CN-M		
		Обозначение/Размер					Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
		M 12 - M63					IP 68	от -25°С до +200°С	CE
		PG		<ul style="list-style-type: none"> Кабельные вводы стойкие к воздействию высоких температур Стойкость к маслам, растворителям, кислотам и химикатам Стойкость к морской воде Высокая стойкость к механическим нагрузкам Повышенная стойкость к коррозии 				748	
							SKINDICHT® CN		
		Обозначение/Размер					Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт
		PG9 - PG 29					IP 68	от -25°С до +200°С	CE


Кабельные вводы для взрывоопасных зон

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога			
Для взрывоопасных зон	Полиамид	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Высокая степень защиты Стойкость к удару при низких температурах Высокая защита от растягивающих нагрузок Защита от постоянной вибрации 				664			
							SKINTOP® K-M ATEX plus / KR-M* ATEX plus				
							Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	
	M 12 - M63			IP 68	от -20°С до +80°С	CE, DNV, ATEX					
	Никелеро-ванная латунь						<ul style="list-style-type: none"> Высокая защита от растягивающих нагрузок Широкий диапазон зажима Антистатический Стойкость к удару при низких температурах 				671
										SKINTOP® MS-M ATEX / MSR-M* ATEX	
Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон							Стандарт	
M 12 - M63	IP 68	от -30°С до +90°С	CE, UL, UR, DNV, ATEX								
				<ul style="list-style-type: none"> Простота монтажа Контакт с экраном кабеля 360о Антистатический Ударостойкость при низких температурах 				672			
							SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH				
							Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	
M 25 - M63	IP 68	от -30°С до +90°С	CE, DNV, ATEX								





Угловые кабельные вводы

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид			<ul style="list-style-type: none"> Угловое резьбовое соединение Уменьшенная высота конструкции Поставляется в серебристо-сером цвете 			 SKINDICHT® KW-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M 12 - M32</td> <td>IP 55</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M32	IP 55	от -20°C до +80°C	CE	701
							Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт						
M 12 - M32	IP 55	от -20°C до +80°C	CE													
Высокие требованиями к механической и химической прочности	Никелеро-ванния латунь	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Угловое резьбовое соединение Разгрузка от натяжения Герметизация благодаря уплотнительному кольцу с насечкой Стойкость к морской воде 			 SKINDICHT® RWV-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M 12 - M40</td> <td>IP 55</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M 12 - M40	IP 55	от -20°C до +100°C	CE	701
	Обозначение/Размер						Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт							
	M 12 - M40	IP 55		от -20°C до +100°C	CE											
	Цинк			<ul style="list-style-type: none"> Угловое резьбовое соединение Монтажная система с контргайкой 			 SKINDICHT® SE-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M20 - M32</td> <td>IP 55</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M20 - M32	IP 55	от -20°C до +80°C	CE	702
Обозначение/Размер		Класс защиты					Температурный диапазон	Стандарт								
M20 - M32	IP 55	от -20°C до +80°C	CE													
		PG		<ul style="list-style-type: none"> Угловое резьбовое соединение Стойкость к коррозии Простота монтажа Герметизация благодаря уплотнительному кольцу с насечкой 			 SKINDICHT® SE <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG16 - PG36</td> <td>IP 55</td> <td>от -20°C до +80°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG16 - PG36	IP 55	от -20°C до +80°C	CE	750
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
PG16 - PG36	IP 55	от -20°C до +80°C	CE													

Кабельные вводы для плоского кабеля

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога								
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> Резьбовое соединение для плоских кабелей Автоматический подгон уплотнителя Возможность крепления второго плоского кабеля 			 SKINDICHT® SVFK-M <table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M25 - M63</td> <td>IP 54</td> <td>от -20°C до +60°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M25 - M63	IP 54	от -20°C до +60°C	CE	690
							Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт						
M25 - M63	IP 54	от -20°C до +60°C	CE													

Кабельные вводы для плоского кабеля

Условия эксплуатации	Материал	Соединительная резьба	Тип крепления кабеля	Описание	Защита от растягивающих нагрузок	Защита от вибрации	Модель	Страница основного каталога											
Стандартные условия эксплуатации	Полиамид	PG	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовое соединение для плоских кабелей • Автоматический подгон уплотнителя • Возможность крепления второго плоского кабеля 				735											
							SKINDICHT® SVFK												
							<table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG 16 - PG48</td> <td>IP 54</td> <td>от -20°C до +60°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG 16 - PG48	IP 54	от -20°C до +60°C	CE				
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт																
PG 16 - PG48	IP 54	от -20°C до +60°C	CE																
Высокие требованиями к механической и химической прочности	Цинк	Метрическая	Фиксированный	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовое соединение для плоских кабелей • Автоматический подгон уплотнителя • Возможность крепления второго плоского кабеля • Оптимальная защита от растягивающих нагрузок 				691											
							SKINDICHT® SVF-M												
										<table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>M20 - M23</td> <td>IP 54</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	M20 - M23	IP 54	от -20°C до +100°C	CE	
		Обозначение/Размер		Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт													
M20 - M23	IP 54	от -20°C до +100°C	CE																
		PG		<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовое соединение для плоских кабелей • Автоматический подгон уплотнителя • Возможность крепления второго плоского кабеля • Оптимальная защита от растягивающих нагрузок 				736											
						SKINDICHT® SVF													
							<table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>PG16 - PG 48</td> <td>IP 54</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	PG16 - PG 48	IP 54	от -20°C до +100°C	CE				
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт																
PG16 - PG 48	IP 54	от -20°C до +100°C	CE																
				<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовое соединение для плоских кабелей • Возможность монтажа нескольких кабелей 				737											
						SKINDICHT® FL													
							<table border="1"> <tr> <th>Обозначение/Размер</th> <th>Класс защиты</th> <th>Температурный диапазон</th> <th>Стандарт</th> </tr> <tr> <td>1 - 5</td> <td>IP 65</td> <td>от -20°C до +100°C</td> <td>CE</td> </tr> </table>	Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт	1 - 5	IP 65	от -20°C до +100°C	CE				
Обозначение/Размер	Класс защиты	Температурный диапазон	Стандарт																
1 - 5	IP 65	от -20°C до +100°C	CE																

Соответствие нашей продукции стандартам

Соответствие нашей продукции требуемым европейским директивам и содержащимся в них нормам маркируется знаком CE. Безопасная эксплуатация нашей продукции напрямую связана со способом её примене-

ния. Знание и следование нормативам международных/государственных стандартов (напр. DIN VDE 0100; 0298) обязательно. Существуют определённые риски в случае неправильного монтажа. Данное утверж-

дение верно для всех видов продукции Lapp: **Монтаж должен осуществляться только специалистом инженером-электриком! В противном случае существует вероят-**

ность получения удара электрическим током или возгорания от замыкания электроцепи!

Безопасность

Все без исключения наши изделия испытываются на безопасность при эксплуатации в соответствии с установленными стандартами и нашими собственными нормативами, дополняющими данные стандарты. При этом соблюдаются все обязательные действующие предписания и правила безопасности. При технически правильно соблюдённом применении наших изделий опасность для потребителя может быть исключена. Однако при неквалифицированном и неправильном

использовании может возникнуть опасность как для человека, так и для окружающей среды. По этой причине монтаж кабелей и проводов должен осуществляться только квалифицированным специалистом инженером-электриком. Данный каталог содержит информацию общего характера об областях применения для каждого продукта. Вне зависимости от этой информации приведены также стандарты по эксплуатации кабелей и проводов DIN VDE 0298 и DIN VDE 0891.

Выписки из данных стандартов, а также дополнительные таблицы по подбору и применению, а также руководства по монтажу приведены в приложении к каталогу. Наши приборы и ручные инструменты сконструированы в соответствии с нормативами и имеют маркировку CE. Пожалуйста, обратите Ваше внимание, что инструмент производства Lapp должен использоваться только квалифицированным специалистом и только по назначению.

®Авторские права принадлежат U.I. Lapp GmbH. Печать или воспроизведение текста или иллюстраций допускается только с письменного разрешения и с точным указанием источника информации. Право вносить изменения в наши изделия, в том числе в отношении улучшения технических характеристик и модернизации, мы оставляем за собой. Как следствие, все иллюстрации и числовые данные нами также могут быть изменены.

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

Следите за новостями Lapp Group
в социальных сетях:



ООО «ЛАПП Россия»

443041 · Россия · г. Самара

ул. Ленинская · д. 141 · к. 1-3

Тел.: +7 (846) 373-17-17

Факс: +7 (846) 276-02-91

E-mail: lapprossia@lappgroup.ru



LAPP GROUP

www.lappgroup.ru

