

LAPP GROUP: ВСЁ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОШКАФОВ





ÖLFLEX®: Кабели силовые и кабели управления

Одножильные провода для распределительных электрошкафов

Для многостороннего применения 8

LiY

H05V-K

H07V-K

X05V-K

X07V-K

S07V-K с цифровой маркировкой

По гармонизированным стандартам и с разрешением 9

Multi-стандарт SC 1

Multi-стандарт SC 2.1

Multi-стандарт SC 2.2

Оптимальная электромагнитная совместимость 10

LiYCY

Li2YCY

Li5YCY

Без содержания галогенов 11

H05Z-K, H07Z-K 90°C

X05Z-K, X07Z-K 110°C

Расширенный температурный диапазон 12

ÖLFLEX® HEAT 145 SC

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Для специального применения 14

LiFY

ESUY

X00V3-D



FLEXIMARK®: Системы маркировки 15



SILVYN®: Защитные системы для кабелей, защитные рукава 16



SKINTOP®: Кабельные вводы 17



Инструмент и аксессуары 19

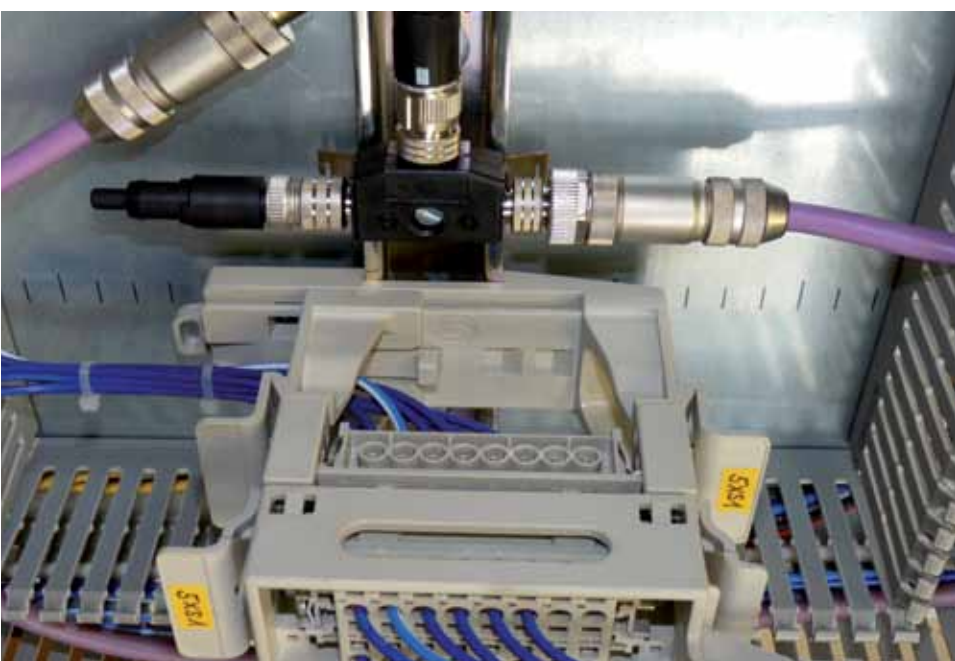
Примеры применения одножильных проводов Lapp Group



Подключение предохранителей, клемм и реле



Подключение клемм, предохранителей и реле к преобразователю частоты переменного тока



Открытый прямоугольный промышленный соединитель EPIC® QUICK + EASY в распределительном электрошкафу

Примеры применения одножильных проводов Lapp Group

Подключение кнопок
и выключателей



Подключение преобразователя
переменного тока



Распределительный электрошкаф
с наглядным применением
продукции Lapp Group



LAPP GROUP – ПОСТАВЩИК СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

Lapp Group предлагает широкий выбор кабелей и кабельных аксессуаров для самых разнообразных видов применения. Получая всё необходимое от одного поставщика, конструкторы-проектировщики, инженеры-технологи и производители могут быть уверены в неизменном качестве продукции, простой процедуре заказа, контроля исполнения и доставки, а также в том, что всегда могут получить квалифицированную консультацию и совет наших специалистов.

Наша цель заключается в предоставлении клиентам решающих преимуществ на их рынках. Путь к этой цели ведёт через интенсивное рассмотрение их специфических пожеланий и требований. Чувствовать пульс рынка, всегда быть открытыми для разговоров, идей и инициатив, ориентированность на клиента – это часть предпринимательской культуры Lapp Group.

Специально для производителей щитового оборудования и монтажных организаций Lapp Group предлагает комплексный подход к обеспечению всем необходимым:

Монтажный провод: для многостороннего применения, по гармонизированным стандартам и с разрешением, с оптимальной электромагнитной совместимостью, не содержащий галогенов, с расширенным температурным диапазоном для работы от -50°C вплоть до +350°C, а также для специального применения.

Системы маркировки FLEXIMARK®: для долговечной идентификации кабелей, проводов и компонентов распределительных электрошкафов.

Кабельные вводы SKINTOP®: для быстрого и надежного монтажа. Всевозможные варианты из пластика и латуни: для общепромышленного использования, для взрывоопасных зон, с защитой от электромагнитного излучения и перегибов,

а также с различными типами соединительной резьбы (метрическая, PG или трубная NPT).

Защитные системы SILVYN®: оберегают кабели и провода от пыли, влаги, технических, температурных и химический воздействий.

Инструменты и аксессуары: инструменты для обрезки, изоляции, зачистки контактных элементов и обжима наконечников; кабельные наконечники изолированные, неизолированные, вилочные и трубчатые; хомуты различной отделки, размеров, материалов, цветов и цели применения (пластиковые, нержавеющей, неразрывные, многоразовые, с металлическим наконечником, устойчивые к воздействию УФ-лучей, погодным влияниям, высоким температурам, с выступом для крепления, с поверхностью для надписи и др.).

ВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ОДНОЖИЛЬНОГО ПРОВОДА

ОДНОТОННАЯ

	зелёный/жёлтый	чёрный	синий	красный	серый	темно-синий	коричневый
H05V-K	X	X	X	X	X	X	X
H05Z-K, H07Z-K 90°C/H05Z-K, H07Z-K 110°C	X	X	X		X	X	X
H07V-K	X	X	X	X	X	X	X
S07V-K с цифровой маркировкой		X					X
LiFY	X	X	X	X			
LiY	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 1	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.1	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.2	X	X	X	X	X	X	X
ÖLFLEX HEAT 145 SC	X	X	X	X	X	X	X
ÖLFLEX HEAT 180 SiD	X	X	X	X			X
ÖLFLEX HEAT 180 SiF	X	X	X		X		X
ÖLFLEX HEAT 205 SC	X	X	X	X	X		X
ÖLFLEX HEAT 260 SC	X	X	X	X	X		X

СПИРАЛЬНАЯ

	чёрный/зелёный	чёрный/красный	чёрный/белый	синий/чёрный	синий/зелёный	синий/красный	синий/белый
LiY со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H05V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H07V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.1							X
Multi-стандарт SC 2.2							X
	фиолетовый/жёлтый	фиолетовый/белый	оранжевый/чёрный	оранжевый/белый	красный/чёрный	красный/жёлтый	красный/белый
LiY со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H05V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
H07V-K со спиральной маркировкой	X	X	X	X	X	X	X
Multi-стандарт SC 2.1							
Multi-стандарт SC 2.2							

МОНТАЖНЫЙ ПРОВОД LAPP GROUP

ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ

Монтажный провод Lapp Group упакован в прочные картонные коробки, что даёт возможность не только организовать удобное хранение на Вашем складе, но и экономить складское место. Во время инвентаризации Вы убедитесь, насколько быстро и легко делать подсчет по сравнению с затяжным переключением и подсчетом бесформенных бухт.

Яркая и легко читаемая этикетка предоставляет мгновенную информацию о содержимом картонной коробки.

Разработанная система хранения в коробках не допускает большего раскручивания провода, чем Вам необходимо, именно поэтому провод не деформируется, не запутывается, следовательно, больше не будет непригодных для применения остатков.

СИНИЙ – ЗНАЧИТ СИНИЙ!

Высококачественные провода в ПВХ изоляции для многостороннего применения, например, провода LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K сечением от 0,5 мм² до 240 мм² для номинального напряжения 300-750В, представлены в 16 основных цветах. Возможность цветового различия является очень важным преимуществом.

Более чем 50-летний опыт работы гарантирует цветостойкость наших проводов.



ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ОДНОЖИЛЬНОГО ПРОВОДА

ОДНОТОННАЯ

	желтый	зелёный	фиолетовый	оранжевый	белый	бежевый	розовый	прозрачный	ультрамариновый
	X	X	X	X	X		X	X	X
	X	X	X	X	X		X		
	X	X	X	X	X		X		X
	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X				
	X	X	X	X	X		X		
	X	X	X	X	X	X			
	X	X	X	X	X	X	X		
	X	X	X	X	X		X	X	
	X	X	X	X	X		X	X	

СПИРАЛЬНАЯ

	коричневый/чёрный	коричневый/зелёный	коричневый/белый	жёлтый/чёрный	жёлтый/красный	жёлтый/белый	зелёный/чёрный	зелёный/белый	фиолетовый/чёрный
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	
	белый/чёрный	белый/коричневый	белый/синий	белый/красный	серый/чёрный	тёмно-синий/белый			
	X		X	X	X	X			
	X		X	X	X	X			
	X	X	X	X	X	X			
			X						
			X						

ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОШКАФОВ

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВЫ ЕС
«О НИЗКОМ НАПРЯЖЕНИИ».

ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ







Гибкие монтажные провода для приборов связи и электронных монтажных узлов в приборах, защищённой прокладки в осветительном оборудовании, сигнальных установках. В том числе для прокладки на/под штукатуркой, в трубах, а также в закрытых монтажных каналах.

Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2. Токопроводящие жилы из тонких медных проволок. Изоляция жил на основе ПВХ пластиката.

LiY

*LiY со спиральной маркировкой

Технические данные








-  **Рабочее пиковое напряжение**
500 В (0,14 мм²)
900 В (0,25 мм²)
-  **в соответствии с**
VDE 0812
-  **Конструкция жилы**
0,14 мм²: конструкция 18 x 0,10 мм
0,25 мм²: конструкция 14x0,15 мм
-  **Номинальное напряжение**
Рабочее напряжение < 50 В
Импульсное напряжение: ≤ 250 В
-  **Испытательное напряжение**
1200 В (0,14 мм²)
2500 В (0,25 мм²)
-  **Температурный диапазон**
неподвижная прокладка: -30°C до +70°C



H05V-K

*X05VK со спиральной маркировкой

Технические данные

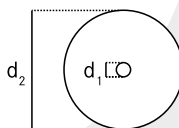
-  **Разрешения на применение**
HD 21/VDE 0281
-  **Удельное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
-  **Конструкция жилы**
Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5
-  **Минимальный радиус изгиба**
В соотв. с HD 516 S2, табл. 6 (а), при температуре на жиле 10°C - 30°C
4 x D при соответствующем применении;
2xD при осторожном изгибе
-  **Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
-  **Испытательное напряжение**
2000 В
-  **Допустимая токовая нагрузка**
VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300
-  **Температурный диапазон**
неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C

H07VK

*X07VK со спиральной маркировкой

Технические данные

-  **Разрешения на применение**
HD 21/VDE 0281
-  **Удельное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
-  **Конструкция жилы**
Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5
-  **Минимальный радиус изгиба**
В соотв. с HD 516 S2, табл. 6 (а), при температуре на жиле 10°C - 30°C
Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8,0 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**, Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**
-  **Номинальное напряжение**
U₀/U: 450/750 В
-  **Испытательное напряжение**
2500 В
-  **Допустимая токовая нагрузка**
VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300
-  **Температурный диапазон**
неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C



S07V-K с цифровой маркировкой

Технические данные

-  **в соответствии с**
HD 21/VDE 0281
-  **Удельное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
-  **Конструкция жилы**
Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5
-  **Минимальный радиус изгиба**
Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**
-  **Номинальное напряжение**
U₀/U: 450/750 В
при защищённой и неподвижной прокладке:
U₀/U: 600/1000 В
-  **Испытательное напряжение**
2500 В
-  **Допустимая токовая нагрузка**
VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300
-  **Температурный диапазон**
неподвижная прокладка:
-30°C до +80°C

Надёжная идентификация одножильных проводов в распределительных электрошкафах! Простой монтаж! Цифровая маркировка, цифры от 1 до 3.

ПО ГАРМОНИЗИРОВАННЫМ СТАНДАРТАМ И С РАЗРЕШЕНИЕМ

Монтажные маслостойкие провода для внутренней разводки в приборах и распределительных электрощитах.

Жилы из тонких медных лужёных проволок, изоляция жил на основе специального ПВХ пластиката.

Не поддерживают горение по IEC 60032-1-2.

Не распространяют горение по UL VW1 / CSA FT 1.

Multi-стандарт SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, жилы из медных лужёных проволок

Технические данные



Разрешения на применение

H05V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1007, 1569
CSA AWM I A/B



Удельное сопротивление изоляции

> 10 ГОм х см



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

4 x D при соответствующем применении;
2xD при осторожном изгибе



Номинальное напряжение

HAR / IEC: U_o/U: 300/500 В
UL (AWM): U: 300 В
CSA AWM I A/B: U: 300 В



Испытательное напряжение

2000 В



Температурный диапазон

неподвижная прокладка:
HAR / IEC: -40°C до +70°C
UL (AWM): -40°C до +105°C



Multi-стандарт SC 2.1

США: UL (MTW), Канада: CSA (TEW), Европа: <HAR> H07V-K, жилы из медных лужёных проволок

Технические данные



Разрешения на применение

H07V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1015
UL: MTW 1063
CSA: TEW



Удельное сопротивление изоляции

> 10 ГОм х см



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8,0 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**, Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**



Номинальное напряжение

HAR / IEC: U_o/U: 450/750 В
UL (AWM): U: 600 В
UL (MTW): U: 600 В
CSA (TEW): U: 600 В



Испытательное напряжение

2500 В



Температурный диапазон

неподвижная прокладка:
HAR / IEC: -40°C до +70°C
UL (AWM): -40°C до +105°C
UL (MTW): -40°C до +90°C
CSA (TEW): -40°C до +105°C

Multi-стандарт SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. + 90°C, UL (AWM): U_{max} = 1,0 кВ

Технические данные



Разрешения на применение

H07V2-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 10269
UL: MTW 1063
CSA: TEW



Удельное сопротивление изоляции

> 10 ГОм х см



Конструкция жилы

Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 /
по IEC 60228 кл. 5



Минимальный радиус изгиба

Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**, 8,0 < Ø ≤ 12 мм:
5xD*/3xD**, Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**



Номинальное напряжение

HAR / IEC: U_o/U: 450/750 В
UL (AWM): U: 1000 В
UL (MTW): U: 600 В
CSA (TEW): U: 600 В



Испытательное напряжение

IEC: 2500 В
UL: 4000 В

Испытание импульсным напряжением:

10 кВ, 0,5–35 мм²
12,5 кВ, 50–120 мм²



Температурный диапазон

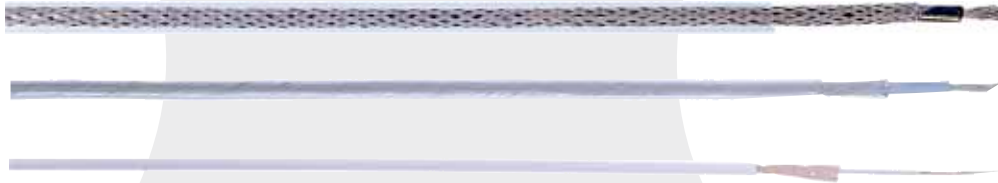
неподвижная прокладка:
HAR / IEC: -40°C до +90°C
UL (AWM): -40°C до +105°C
UL (MTW): -40°C до +90°C
CSA (TEW): -40°C до +105°C

ОПТИМАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Провода, предотвращающие электромагнитное влияние на другие конструктивные элементы.

Используются в разводке измерительных приборов, распределительных электрошкафов, передающего и принимающего оборудования, в критичных областях с ЭМС (электромагнитная совместимость).

Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2.



LiYCY

Экранированные одножильные провода с изоляцией из ПВХ пластиката

■ Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката, прозрачная

Li2YCY

Экранированные одножильные провода с полиэтиленовой изоляцией, с низкой ёмкостью






- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Экран в виде обмотки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ пластиката, прозрачная

Li5YCY

Экранированные одножильные провода с повышенной химической и термостойкостью

- Жила из посеребрённых медных проволок
- Изоляция жил из политетрафторэтилена (PTFE)
- Экран в виде оплётки из посеребрённых медных проволок
- Наружная оболочка из политетрафторэтилена (PTFE), белого цвета

■ Технические данные

 Рабочее пиковое напряжение LiYCY 350 В (не для силовых цепей) Li2YCY 500 В (не для силовых цепей) Li5YCY5Y 600 В (не для силовых цепей)	 Удельное сопротивление изоляции LiYCY 10 ГОм х см Li2YCY 2 ГОм х см Li5YCY5Y 20 ГОм х см	 Температурный диапазон LiYCY ограниченная подвижность: -5°C до +70°C неподвижная прокладка: -30°C до +80°C Li2YCY ограниченная подвижность: -5°C до +70°C неподвижная прокладка: -30°C до +80°C Li5YCY5Y неподвижная прокладка: -190°C до +260°C
 в соответствии с LiYCY VDE 0812 Li2YCY VDE 0812 Li5YCY5Y VDE 0881	 Испытательное напряжение LiYCY 800 В Li2YCY 1200 В Li5YCY5Y 1200 В	

БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ ГАЛОГЕНОВ

Экологически чистое будущее для всех нас: провода Lapp Group, не содержащие галогенов!

Сегодня актуальным является создание нового поколения проводов, имеющих повышенные параметры пожарной безопасности. Компания Lapp Group – поставщик системных решений, предлагающий продукцию, не содержащую галогенов, для защиты людей и окружающей среды от образования кислотных паров в случае пожара.

Lapp Group предлагает провода, не содержащие галогенов для разводки ламп, приборов, щитов управления и распределительных устройств. Для прокладки в трубах, на/под штукатурку, а также в закрытых кабельных каналах. Для применения в зданиях с большой концентрацией людей.

Не распространяют горение по IEC 60332-1-2 (H05Z-K, H07Z-K 90°C, X05Z-K, X072Z-K 110°C).

Не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-24/EN 50266-2-4, ГОСТ Р МЭК 60332-3-24 НГ «С» (X05Z-K, X072Z-K 110°C).









H05Z-K, H07Z-K 90°C



X05Z-K, X07Z-K 110°C



Технические данные

	Разрешения на применение H05Z-K, H07Z-K 90°C H05Z-K, H07Z-K: HD 22.9/VDE 0282-9		Минимальный радиус изгиба H05Z-K, H07Z-K 90°C В соотв. с HD 516 S2, табл. 6 (а), при температуре на жиле 10°C - 30 °C Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**; 8,0 < Ø ≤ 12 мм: 5xD*/3xD**; Ø > 12 мм: 6xD*/4xD** X05Z-K, X07Z-K 110°C Ø ≤ 8,0 мм: 4xD*/2xD**; 8,0 < Ø ≤ 12 мм: 5xD*/3xD**; Ø > 12 мм: 6xD*/4xD**		Испытательное напряжение H05Z-K, H07Z-K 90°C H05Z-K: 2000 В H07Z-K: 2500 В X05Z-K, X07Z-K 110°C X05Z-K: 2000 В X07Z-K: 2500 В
	в соответствии с X05Z-K, X07Z-K 110°C H05Z-K, H07Z-K: HD 22.9/VDE 0282-9		Номинальное напряжение H05Z-K, H07Z-K 90°C H05Z-K: U ₀ /U: 300/500 В H07Z-K: U ₀ /U: 450/750 В X05Z-K, X07Z-K 110°C X05Z-K: U ₀ /U: 300/500 В X07Z-K: U ₀ /U: 450/750 В		Допустимая токовая нагрузка VDE 0298-4 HD 516/VDE 0298-300
	Конструкция жилы Жилы по VDE 0295 кл. гибкости 5 / по IEC 60228 кл. 5		Температурный диапазон H05Z-K, H07Z-K 90°C неподвижная прокладка: -15°C до +90°C X05Z-K, X07Z-K 110°C неподвижная прокладка: -40°C до +110°C		



РАСШИРЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Одножильные термостойкие провода Lapp Group обеспечивают безопасность в зонах с повышенной концентрацией людей. Снижают распространение огня и плотности дымовых газов и их токсичности в случае пожара. В результате наносится минимальный ущерб зданиям и дорогостоящему оборудованию кислотными парами, образующимися в результате горения.

■ Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов с большим тепловыделением
- Приборостроение, аппаратостроение
- Производство электродвигателей
- Сауны и солярии
- Термоэлементы, электронагревательные элементы
- Осветительная техника
- Техника кондиционирования
- Производство печей
- Производство генераторов, трансформаторов

■ Характеристики

- Без галогенов
- Стойкие к влаге, озону и УФ-лучам
- Стойкие к солям, щелочам, растворителям, синтетическим жидкостям, лакам, бензину, маслам и многим другим химическим веществам.
- Стойкие к микробам
- Стойкие к адгезии
- Гидрофобные и грязеотталкивающие
- Трудновоспламеняемые

ÖLFLEX HEAT 145 SC

Изоляция жил с электронной сшивкой для применений с повышенными требованиями



неподвижная прокладка:
-55°C до +125°C
кратковременно: до +145°C

ÖLFLEX HEAT 180 SiF

С многопроволочной жилой для широкого диапазона температур



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 180 SiD

С однопроволочной жилой для широкого диапазона температур



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 180 SiF/GL

С защитной оплёткой из стеклонитей



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

РАСШИРЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

ÖLFLEX HEAT 180 SiZ

Две параллельные жилы



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 180 FZLSi

Высоковольтные провода зажигания



-50 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
кратковременно: +200°C

ÖLFLEX HEAT 205 SC

Для очень высоких и низких температур



неподвижная прокладка:
-100°C до +205°C

ÖLFLEX HEAT 260 SC

Для экстремальных условий эксплуатации



неподвижная прокладка:
-190°C до +260°C

ÖLFLEX HEAT 350 SC

для температуры окружающей среды -50°C до +350° C



неподвижная прокладка:
-50°C до +350°C
(необходимо достаточное проветривание)

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

LiFY

Одножильные провода, жилы 6 кл. гибкости, гибкие при низких темпер. для электрооборуд. или измерений

■ Области применения

- Для передвижного электрооборудования
- Провода на 1000 В с более толстой изоляцией идеальны для многих измерительных приборов, напр. мультиметр
- Провода используются для измерительных установок в технических, учебных лабораториях

■ Конструкция

- Многопроволочная медная жила
- Изоляция жил на основе ПВХ пластиката (PVC)

■ Технические данные



в соответствии с VDE 0682/0683 и DIN 46438/46440



Удельное сопротивление изоляции > 20 ГОм x см



Конструкция жилы жилы из тончайших мед. проволок: диам. пров. 0,07 мм по VDE 0295



Номинальное напряжение LiFY жилы для измерений: U: 1000 В

Особо гибкие провода LiFY: до 1,0 мм²: U₀/U: 300/500 В от 1,5 мм²: U₀/U: 450/750 В



Испытательное напряжение 1500 В



Температурный диапазон подвижная прокладка: -15°C до +70°C

ESUY

Гибкие одножильные провода для заземления и выравнивания потенциала



■ Области применения

- Предназначены для заземления при ремонтных работах
- Для заземления оборудования в высоковольтных силовых установках и для устройств тягового тока железнодорожного транспорта
- Для устройств заземления и выравнивания потенциала деталей машин и EDV-установок

■ Характеристики

- Не поддерживают горение по IEC 60332-1-2

■ Технические данные



Удельное сопротивление изоляции > 20 ГОм x см



Конструкция жилы см. таблицу



Минимальный радиус изгиба подвижная прокладка: 12 x D



Испытательное напряжение 2000 В



Температурный диапазон подвижная прокладка: -5°C до +70 °C

X00V3-D

Одножильные провода, гибкие при низких температурах для заземления и замыкания накоротко



■ Области применения

- Предназначены для заземления при ремонтных работах
- Для заземления оборудования в высоковольтных силовых установках и для устройств тягового тока железнодорожного транспорта
- Для устройств заземления и выравнивания потенциала деталей машин и EDV-установок
- Для применения в окружающей среде с низкими температурами

■ Технические данные



в соответствии с VDE 0283 ч. 3 и EN 61138



Удельное сопротивление изоляции > 20 ГОм x см



Конструкция жилы Класс D по VDE 0282 ч. 6 (см. таблицу) Число проволок является ориентировочным значением



Минимальный радиус изгиба подвижная прокладка: 12 x D



Испытательное напряжение 1000 В



Температурный диапазон подвижная прокладка: -25°C до +55°C

FLEXIMARK®: СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ

Маркировка кабелей, проводов и компонентов распределительных электрошкафов должна сохраняться и быть разборчивой долгие годы.

Маркировка является лучшим способом организации, позволяющем избежать потенциальных проблем в будущем.

Системы маркировки FLEXIMARK® отличаются высокой износостойчивостью – будь то маркировка из пластмассы или долговечной нержавеющей стали, производимая вручную или с помощью компьютера.

FLEXIPART







■ Преимущества

- Система подходит для маркировки проводов при монтаже
- Для маркировки жил с сеч. более 16 мм² могут использоваться кабельные стяжки для крепления ярлыков
- Специальные карты FCC различных размеров с маркировкой по запросу клиента

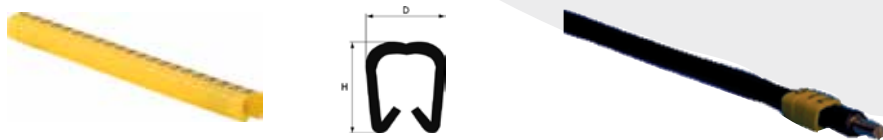
■ Исполнение

- Flexipart это отдельные карточки, которые содержат от 20 до 60 отрывных перфорированных ярлыков в зависимости от размера (F0/F1/F1b/F2/F3)
- По запросам поставляются цвета: жёлтый, зелёный, красный, синий,

■ Технические данные

	Примечание FLEXIPART Маркировка жил На ролике
	Поставляемые цвета FLEXIPART Маркировка жил белый
	Материал FLEXIPART Маркировка жил Безгалогеновый полиэстер Толщина: 0,25 мм
	Температурный диапазон FLEXIPART Маркировка жил -40°C до +100°C






PC Маркировочные кольца



■ Исполнение

- Эти открытые маркировочные кольца подходят для маркировки кабелей и проводов как после, так и до их монтажа
- Они просто и быстро защёлкиваются
- Конструкция обеспечивает надёжное крепление, защита от перекручивания служит для надёжной комбинированной маркировки









■ Технические данные

	Разрешения на применение UL 94 V0
	Примечание Стойкость: самозатухающие
	Поставляемые цвета жёлтый
	Материал Твёрдый ПВХ, без кадмия
	Температурный диапазон -30°C до +70°C

SILVYN®: ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ

Универсальная система SILVYN® полностью защищает кабели и провода от пыли, влаги, технических, температурных и химический воздействий. Изготовленные из металла или пластика защитные рукава подходят для различных применений при широких температурных диапазонах и нагрузках.

Простая защита кабелей и проводов. Дополнительная изоляция. Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов.

					
Тип	Поставляемые цвета	Материал	Температурный диапазон	Характеристики	
SILVYN® SI	RAL 7001, серебристо-серый	Мягкий ПВХ пластикат	-5°C до +80°C	Не распространяют горение, самозатухающие. Электрическая пробивная прочность: 25 кВ/мм. Разрывная прочность: 23 Н/мм². Твёрдость по Шору А: 75 до 90	
SILVYN® SP	RAL 7001, серебристо-серый	Мягкий ПВХ пластикат с жёсткой ПВХ спиралью	-15 °C до +60 °C	Гибкий. Стабильный по форме.	
SILVYN® SP-PU	RAL 9005, чёрный, стойкие к УФ-лучам.	Полиуретан с жёсткой ПВХ спиралью	-20 °C до +90 °C	Прочные на разрыв. Стойкие к маслам и бензину. Без мягчителей. Стойкие к микробам. Стабильные по форме.	
SILVYN® MAXI PVC	Серый	Мягкая ПВХ оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри	-10°C до +50°C	Гладкая внутренняя стенка. Гибкий.	

SKINTOP®: КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельные вводы SKINTOP® отличает серия преимуществ: они легко, быстро и надёжно монтируются, имеют оптимальную защиту от растягивающих нагрузок, защиту от вибрации, герметичность в соответствии с классом защиты IP 68.

Выбор кабельных вводов упрощается благодаря большому диапазону диаметров зажимаемых кабелей.

Все типы кабельных вводов SKINTOP® могут поставляться с уплотнением уменьшающегося размера для фиксации кабеля с маленьким наружным диаметром.

При помощи кабельного ввода SKINTOP® Вы можете зафиксировать кабель за секунду.

Просто вставьте кабель внутрь, закрутите гайку до упора – и готово!

SKINTOP® CLICK

Меньше деталей, больше не требуется контргайка.
До 70% экономии времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксирования. Простой и свободный монтаж из любой позиции.
Защищены от вибрации. Не требуется резьба.



SKINTOP® MS-M BRUSH

Быстрый, удобный контакт с экраном. Оптимальный контакт экрана, 360°, с низким омическим сопротивлением.
Быстрее, чем любые другие аналогичные системы.
Простые и надежные. Свободный монтаж при подгонке кабеля.



SKINTOP® CUBE




Изменяемый диапазон зажима. Модули защищены от вибрации.
Защита от растягивающих усилий. Маслостойкость.
Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу.



SKINTOP® DIX-M

Позволяет вводить одновременно несколько кабелей через один кабельный ввод. Количество кабельных вводов может быть сокращено.



			
Тип	Класс защиты	Температурный диапазон	Материал
SKINTOP® CLICK	IP 68 - 4 Бар (M12) IP 68 - 5 Бар (M16 - M32)	-20°C до +100°C	Корпус: полиамид Уплотнение: спец. эластомер
SKINTOP® MS-M BRUSH	IP 68 IP 69K (M12x1,5 - M63x1,5)	-30°C до + 100°C	Корпус: латунь, покрытая никелем. ЭМС-щётки: латунь. Уплотнение: спец. эластомер. О-кольцо: спец. эластомер.
SKINTOP® CUBE	IP 64	-20°C до +80°C	Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном. Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина. Уплотнительные модули: спец. полипропилен. Уплотнение для модулей: LSE2
SKINTOP® DIX-M	IP 54	-40°C до +100°C	NBR VITON®

Само собой разумеется, у нас Вы также можете заказать соответствующие дополнительные детали: контргайки, пылезащитные уплотнения, заглушки из металла или пластмассы, уплотнительные кольца, переходники и многое другое.

ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

BULLI

Инструмент для резки кабелей

Лёгкие ножницы с защитой для пальцев, для резки кабелей с максимальным наружным диаметром до 16 мм.

Удобная форма ручек.

Резка на растяжение благодаря специальной форме лезвий.

Ножницы имеют запирающий рычаг и пружинный возврат.



EASY STRIP 2

Инструмент для удаления изоляции

Для удаления изоляции с одно- и многопроволочных жил сеч. от 0,02 до 16 мм², подходит для различных изоляционных материалов.

Саморегулируемый инструмент для резки кабелей и удаления изоляции (90% всех применений осуществляются без ручной регулировки инструмента).

Легко заменяемая кассета для удаления изоляции позволяет осуществлять качественную разделку кабелей со всевозможными изоляционными материалами (напр. ПВХ /политетрафторэтилен) и различных наружных диаметров с помощью всего одного инструмента.

Easy Strip 2 легкий, удобный в обслуживании инструмент, предназначен как для производства, так и для применения на местах.



PEW 8.87

Клещи для обжима наконечников

Удобный в использовании при ограниченном пространстве (распределительные шкафы, монтаж кабелей внутри оборудования).

Обжим наконечников для большого диапазона сеч. 0,08–16 мм².

Возможна заправка наконечника сбоку для сечений до 2,5 мм².

Наконечник вводится в инструмент торцом.

Квадратный обжимной профиль с четырьмя зажимными сторонами.



Mobile Crimp Tool

Переносной инструмент для обжима

Замена вставок для обжима без дополнительного инструмента.

Только один инструмент для разных типов опрессовок. Параллельный обжим. Испытаны более чем на 20 000 опрессовок. 19 различных вставок для обжима (в удобном боксе).



ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

Ассортимент наконечников в боксах: двойные TWIN / АНІ / по DIN

■ Преимущества

- Боксы с ассортиментом наконечников - для различных сечений, удобны для работы

■ Исполнение

Ассортимент наконечников для жил по DIN:

- DIN-Набор I
30x0,25 - 6 мм голубой, 30x0,34 - 6 мм жёлтый,
30x0,5 - 8 мм белый, 30x0,75 - 8 мм серый,
30x1,0 - 8 мм красный
- DIN-Набор II:
50x0,5 - 8 мм белый, 100x0,75 - 8 мм серый,
100x1,0 - 8 мм красный, 100x1,5 - 8 чёрный,
50x2,5 - 8 мм синий
- DIN-Набор III:
40x4,0 - 10 серый, 20x6,0 - 12 мм жёлтый,
20x10 - 12 мм красный, 10x16 - 12 мм синий

Ассортимент наконечников АНІ в боксе

- АНІ-набор наконечников I (жёлтый бокс):
30x0,25 - 6 мм голубой, 30x0,34 - 6 мм бирюзовый,
30x0,5 - 8 мм оранжевый, 30x0,75 - 8 мм белый,
30x1,0 - 8 мм жёлтый
- АНІ-набор наконечников II (оранжевый бокс):
50x0,5 - 8 мм оранжевый, 100x0,75 - 8 мм
белый, 100x1,0 - 8 мм жёлтый, 100x1,5 - 8 мм красный,
50x2,5 - 8 мм голубой
- АНІ-набор наконечников III (голубой бокс):
50x4,0 - 10 мм серый, 20x6,0 - 12 мм чёрный,
20x10 - 12 мм белый, 10x16 - 12 мм зелёный

Ассортимент двойных наконечников TWIN:

- 2x0,75 - 8 мм, 2x1,00 - 8 мм, 2x1,5 - 8 мм, 2x2,5 - 10 мм



Кабельные наконечники, изолированные

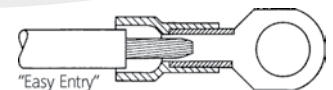
■ Преимущества

- EASY-ENTRY воронкообразная сторона пластмассовой гильзы позволяет быстро, легко и надёжно заправить жилу
- Нет риска в нарушении целостности самой жилы
- Для прочности и лучшей проводимости



■ Характеристики

- Прочно спаянный штыревой наконечник обжимается в любой позиции
- Для первоклассных соединений при простой технологии
- Лужёные для максимальной защиты от коррозии
- Материал плоских штыревых наконечников в контактной зажимной части сложен в два раза и спаян
- Металлические гильзы с внутренними канавками



■ Исполнение

- 1 = кольцевые каб. наконечники
- 2 = вилочный каб. наконечник
- 3 = круглый штыревой каб. наконечник
- 4 = круглый штекерный наконечник
- 5 = штекерная гильза
- 6 = стыковой соединитель
- 7 = концевой соединитель