

■ ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Дорогие друзья!

С радостью представляю Вам новую редакцию русскоязычного каталога «Кабели и провода». Это издание стало результатом совместной работы сотрудников концерна HELUKABEL® GmbH в Германии и коллег из российского филиала компании – ООО «ХЕЛУКАБЕЛЬ РУССИА». На сегодняшний день это наиболее полное собрание информации о нашей продукции.

Надеюсь, что данный каталог поможет Вам при выборе кабельно-проводниковой продукции и кабельных аксессуаров HELUKABEL®.

Желаю успехов и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество!



Хельмут Лукш,
Директор HELUKABEL® GmbH



■ HELUKABEL® КРАТКИЙ ОБЗОР

НАДЕЖНОСТЬ

- Семейное предприятие, основано в 1978 году

КАЧЕСТВО И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- ISO 9001 и 14001
- Энергообеспечение за счет собственных солнечных и биогазовых установок

ЛИДЕР

- оборот 430 млн. евро
- более 1000 сотрудников

ВО ВСЕМ МИРЕ

- 41 офис в 24 странах

ПРОИЗВОДСТВО

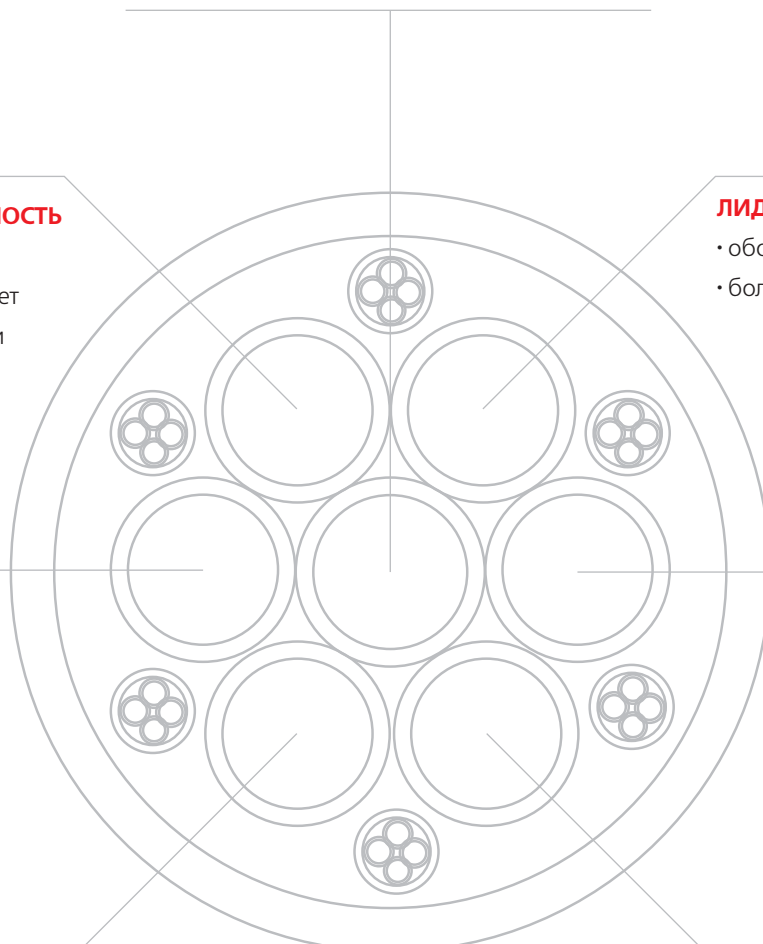
- 6 производственных и сборочных линий по всему миру

ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

- 33 000 позиций в наличии на складе, от кабельных вводов до кабеля на барабанах диаметром 2,4 м
- круглосуточная отгрузка
- современная концепция логистических операций

АССОРТИМЕНТ

- Кабели, провода и аксессуары от одного поставщика



■ СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
Технические разработки	4
Ассортимент продукции	6
Логистический центр	8
Инновации и качество - залог успеха	10
Зарегистрированные торговые марки	12
Офисы в Германии и филиалы в мире	14
Комплекующие для робототехнических систем	16
Kabelmat. Оборудование для намотки, резки и складирования.....	18
Обзор глав.....	20
ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА	24
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА	512
КАБЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И BUS-СЕТЕЙ	604
МЕДИАКАБЕЛИ	764
КАБЕЛИ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	794
КАБЕЛИ В СОБРАННОМ ВИДЕ	840
СПИРАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	906
МОРСКИЕ КАБЕЛИ	918
АКСЕССУАРЫ	940
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1016
Таблицы подбора	1020
Инструкции по монтажу	1034
Анкеты-запросы	1038
Технические данные.....	1044
Указатель марок	1151
Указатель артикулов.....	1158

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ



Тест на скручивание

Испытательное оборудование:

- Буксируемая цепь с пробегами 1 м, 3 м, 5 м, 6 м, 18 м и 40 м
- Тест пожарной безопасности
- Тест на истирание
- Тест на изгиб и скручивание
- Тест на скручивание кабелей для ветросиловых установок
- Ускоренное тепловое старение в соответствии со стандартами UL, VDE

Основным направлением нашей деятельности является производство кабелей и проводов для подвижного применения. Высокая химическая стойкость, способность выдерживать электрические и механические нагрузки, малые радиусы изгиба, большое количество циклов сгибания и длительный срок службы – всеми этими свойствами обладают наши кабели. Конструкторы компании HELUKABEL® используют самое современное программное обеспечение. Это позволяет просчитать все сценарии движения жил внутри оболочки и дает возможность усовершенствовать изделия по таким параметрам, как тип, шаг скрутки и материал оболочки. Новые марки кабелей проходят тестирование на готовность к серийному производству в современном испытательном центре в г. Виндсбах под Нюрнбергом. Контрольные измерения и выборочные пробы в процессе производства гаран-

тируют высокое качество нашей продукции. Все эксплуатационные испытания фиксируются документально, что позволяет сделать достоверные выводы о сроке службы кабелей.



Испытание кабелей для буксируемых цепей

■ ПРОИЗВОДСТВО

Два завода компании HELUKABEL® GmbH ежегодно выпускают около одного миллиона километров кабельных жил высочайшего качества (это примерно 77 диаметров Земли). Свыше 300 квалифицированных специалистов заняты разработкой и выпуском высокотехнологичной продукции для различных сфер применения: машиностроения, атомной и нефтегазовой отрасли, деревообработки, альтернативной энергетики и т.д.

Мы предлагаем нашим клиентам продукцию в соответствии со всеми действующими нормами и стандартами. Также в нашем ассортименте представлены специальные кабели, изготовленные по спецификациям заказчика.

Ни одна партия не покидает производство без соответствующей проверки качества. При этом применяются не только стандартные методы контроля, но и используется собственная тестовая лаборатория для проверки динамических характеристик.



Плетельная машина



Крутильная машина

HELUKABEL в цифрах:

- 40 000 м² производственных площадей
- 23 экструзионные машины
- 19 крутильных машин
- 50 плетельных машин
- Кабели и провода сечением от 0,05 1000 мм²
- Стандарты: VDE, EAC (GOST-R), UL, CSA, HAR, CCC, Germanischer Lloyd, TÜV или спецификация заказчика

■ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ

Логистический центр Хемминген/Штуттгарт

- 40 500 мест для европалет
16 трасс с 16 штабелерами
- 35 900 контейнеров на складе легких барабанов и аксессуаров, скорость обработки: 1000 контейнеров в час
- 670 мест на складе крупногабаритных барабанов: до 4 000 кг и 2,20 м Ø
- 2 км - протяженность трассы для палет
- полностью автоматизированная внутрискладская логистика
- минимум ручных операций при упаковке

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ КАБЕЛИ

Логистический центр Нойенхаген/Берлин

- 11 000 кабельных барабанов на складе
- автоматизированная обработка барабанов до 2,80 м Ø и весом до 10 тонн
- 10 перемоточных машин
- замер и отрезка современным инструментом
- круглосуточная отгрузка

В логистическом центре HELUKABEL® (Хемминген, Штуттгарт) площадью более 160 000 м² постоянно поддерживается в наличии огромный ассортимент товара.

Новейшие технологии погрузо-разгрузочных работ позволяют осуществлять поставки в режиме „just-in-time“ и ежедневно обрабатывать более 1 000 заказов.

В Нойенхагене (под Берлином) находится склад для хранения кабелей среднего напряжения и кабелей для прокладки в земле. Площадь закрытого склада составляет 5000 м², открытого - 50 000 м².

Отрезка и намотка на кабельные барабаны осуществляют самые большие во всей Германии машины грузоподъемностью свыше 10 тонн.



Отрезка с крупногабаритных барабанов



Хранение катушек

■ ИННОВАЦИИ И КАЧЕСТВО - ЗАЛОГ ВАШЕГО УСПЕХА

Качество и экология

HELUKABEL® GmbH выпускает кабели, провода и аксессуары, отличающиеся не только высоким уровнем качества, но и экологичностью. Производство сертифицировано по стандартам системы менеджмента качества DIN EN ISO 9001:2008 и DIN EN ISO 14001:2009.

Политика HELUKABEL® GmbH направлена не только на удовлетворение потребностей клиентов, но и на соблюдение высоких стандартов в сфере охраны окружающей среды. Подтверждением тому является экономический успех компании и давние партнерские взаимоотношения с заказчиками.

Окружающая среда

Защита окружающей среды – это основополагающий принцип нашей работы. Мы не просто выполняем действующие законы, мы стараемся минимизировать или даже полностью исключить вредное влияние производства на экосферу.

Кадры

Квалифицированные сотрудники ответственно выполняют свои обязанности и вносят свой вклад в сохранение окружающей среды.

Качество

Качественная продукция HELUKABEL® соответствует самым высоким требованиям клиентов.

Цели

Выпуск продукции в соответствии с требованиями клиентов в кратчайшие сроки без негативных последствий для экологии.

Поставщики

Мы работаем только с теми поставщиками, которые разделяют наши требования к экологичности и качеству продукции.

Порядок действий

При обработке запросов все сотрудники руководствуются правилами сокращения расходов и одновременно с этим бережным отношением к экологии.

Взаимодействие с клиентами

Честная и открытая работа с клиентами с целью выстраивания долгосрочных и доверительных отношений.

Постоянное развитие

Постоянное совершенствование продуктов, процессов, забота об охране окружающей среды и строжайшее соблюдение техники безопасности.

Система менеджмента качества и окружающей среды - один из факторов успеха HELUKABEL® GmbH. Принципы нашей работы подтверждены документально и обязательны для исполнения всеми сотрудниками.

■ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Кабели и провода

- BIOFLEX-500® Био- и маслостойкие кабели
- CLEANFLEX® Кабели для передачи данных и кабели управления для чистых помещений
- DATAFLAMM® Безгалогеновые кабели для передачи данных
- DATAPUR-C® Кабели для передачи данных
- GALVANICABLE® Кабели для гальванических установок
- HELUFロン® Термостойкие провода
- HELUTHERM® Термостойкие провода
- HELUTRAIN® Железнодорожные кабели
- HELUTRUCK® Кабели для грузового автотранспорта
- HELUWIND® Кабели для ветрогенераторов
- KOMPOFLEX® Микробостойкие кабели
- KOMPOSPEED® Био- и маслостойкие кабели для буксируемых цепей
- LIFT-TRAGO® Кабели управления для лифтов
- MEGAFLEX® Безгалогеновые кабели управления (UL/CSA)
- MULTIFLEX 512® PUR-кабели управления для буксируемых цепей
- MULTISPEED® Кабели для буксируемых цепей
- NANOFLEX® Специальные PUR-кабели управления и передачи данных
- ROBOFLEX® Кабели для робототехники
- SENSORFLEX® Сенсорные кабели
- SHIPFLEX® Морские кабели
- SOLARFLEX® Кабели для солнечных модулей
- SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR® Безгалогеновые кабели для буксируемых цепей
- SUPERTRONIC® Кабели для буксируемых цепей
- THERMFLEX® Термостойкие провода
- TOPFLEX® Кабели для двигателей, датчиков и сервоприводов
- TOPSERV® Кабели для двигателей, датчиков и сервоприводов
- TRAYCONTROL® Кабели для открытой прокладки, exposed run
- TROMMPUR® Барабанные кабели
- UNIPUR® PUR- гибкие кабели управления

Аксессуары

- HELUCHAIN® Для буксируемых цепей
- HELUTEC® Промышленные кабельные вводы
- HELUTOP® Промышленные кабельные вводы

Кабели для компьютерных и BUS-сетей

- HELUCOM® Волоконно-оптические кабели
- HELUKAT® Аксессуары для оптоволоконна
- HELUKAT® Медные кабели для передачи данных
- HELUKAT® Аксессуары для медных кабелей

Медиакабели

- HELUEVENT® TV-кабели
- HELULIGHT® Кабели для управления световыми установками
- HELUSOUND® Аудиокабели

■ ФИЛИАЛЫ В МИРЕ - 41 ОФИС В 24 СТРАНАХ

HELUKABEL® GmbH Германия

Центральный офис

Dieselstraße 8-12
71282 Hemmingen / Stuttgart
Тел.: +49 7150 9209-0
Факс: +49 7150 81786
info@helukabel.de

Офис и склад Берлин

Zum Mühlenfließ 1
15366 Neuenhagen / Berlin
Тел.: +49 3342 2397-0
Факс: +49 3342 80033
info@helukabel.de

Офис и склад Пляйсе

Eichelbergstraße 7
09212 Limbach-Oberfrohna
Тел.: +49 3722 6086-0
Факс: +49 3722 6086-420
info@helukabel.de

Офис Север

Bahnhofstraße 9
25524 Itzehoe
Тел.: +49 4821 40394-0
Факс: +49 4821 40394-29
info@helukabel.de

Офис Рейн-Рур

Am Handwerkshof 2-4
47269 Duisburg
Тел.: +49 203 73995-0
Факс: +49 203 73995-210
info@helukabel.de

Технический отдел

Neuseser Weg 11
91575 Windsbach
Тел.: +49 9871 6793-0
Факс: +49 9871 1055
info@helukabel.de

Robotec Systems GmbH- Германия

Центральный офис

Carl-Friedrich-Gauß-Straße 7
47475 Kamp-Lintfort
Тел.: +49 (0)2842 92148-0
Факс: +49 (0)2842 92148-10
info@robotec-systems.de
www.robotec-systems.de

Офис Юг

Willi-Bleicher-Straße 4-6
71282 Hemmingen
Тел.: +49 (0)7150 9209-308
Факс: +49 (0)7150 9209-164
info-sued@robotec-systems.de
www.robotec-systems.de

Kabelmat Wickeltechnik GmbH - Германия

Steinbuckelweg 25
72293 Glatten
Тел.: +49 (0)7443 9670-0
Факс: +49 (0)7443 9670-39
kabelmat@kabelmat.com
www.kabelmat.de

HELUKABEL® филиалы в мире



HELUKABEL® Бельгия

Тел.: +32 24 81 00 20
E-Mail: info@helukabel.be



HELUKABEL® Австрия

Тел.: +43 7224 90555 0
E-Mail: office@helukabel.at



HELUKABEL® Чехия

Тел.: +42 0312 672 620
E-Mail: prodej@helukabel.cz



HELUKABEL® Китай

Тел.: +86 21 58693999
E-Mail: info@helukabel.com.cn



HELUKABEL® Польша

Тел.: +48 46 85 80 10 0
E-Mail: biuro@helukabel.pl



HELUKABEL® Турция

Тел.: +90 212 502 41 95
E-Mail: info@helukabel.com.tr



HELUKABEL® Франция

Тел.: +33 389 627562
E-Mail: info@helukabel.fr



HELUKABEL® Россия

Тел.: +7 812 449 10 60
E-Mail: info@helukabel.ru



HELUKABEL® Великобритания

Тел.: +44 151 345 0808
E-Mail: info@helukabel.co.uk



HELUKABEL® Индия

Тел.: +91 22 25 18 58 41
E-Mail: info@helukabel.in



HELUKABEL® Сингапур

Тел.: +65 65 54 61 70
E-Mail: sales@helukabel.com.sg



HELUKABEL® США

Тел.: +1 847 930 5118
E-Mail: sales@helukabel.com



HELUKABEL® Индонезия

Тел.: +62 213 848872
E-Mail: sales@helukabel.co.id



HELUKABEL® Южная Африка

Тел.: +27 11 462 8752
E-Mail: info@helukabel.co.za



HELUKABEL® ОАЭ

Тел.: +971 48 87 95 94
E-Mail: info@helukabel.ae



HELUKABEL® Италия

Тел.: +39 039 6081503
E-Mail: info@helukabel.it



HELUKABEL® Южная Корея

Тел.: +82 51 9728646
E-Mail: info@helukabel.co.kr



HELUKABEL® Канада

Тел.: +1 289 444 5040
E-Mail: sales@helukabel.ca



HELUKABEL® Швеция

Тел.: +46 8 55 77 4280
E-Mail: info@helukabel.se



HELUKABEL® Малайзия

Тел.: +603 7885 8724
E-Mail: sales@helukabel.com.my



HELUKABEL® Швейцария

Тел.: +41 56 4181515
E-Mail: contact@helukabel.ch



HELUKABEL® Нидерланды

Тел.: +31 495 499 049
E-Mail: info@helukabel.nl



HELUKABEL® Тайланд

Тел.: +66 2927 3570 3
E-Mail: info@helukabel.co.th



■ ROBOTEC SYSTEMS - ЭКСПЕРТ В РОБОТОТЕХНИКЕ

Компания Robotec Systems GmbH (центральный офис расположен в Кампф-Линтфорте, Германия) основана в 1998 году. На данный момент является ведущим партнером в сегменте поставок кабелей, проводов и различных аксессуаров для роботов.

Robotec Systems GmbH ранее называлась Protec Kabel West GmbH и находилась в городе Мёрс. На начальном этапе компания занималась продажами, позже для удовлетворения индивидуальных требований клиентов потребовалось открыть собственное производство.

Основным направлением деятельности компании стала разработка комплексных решений для робототехнических систем.

В июле 2002 года предприятие переезжает в новое здание в Кампф-Линтфорте.

С июля 2012 Robotec Systems GmbH входит в состав компании HELUKABEL® GmbH (Хемминген, Баден Вюртемберг). В связи с этим произошло ее слияние с отделом HELU-Robotics, который в настоящий момент находится также в Хеммингене.

Наша продукция:

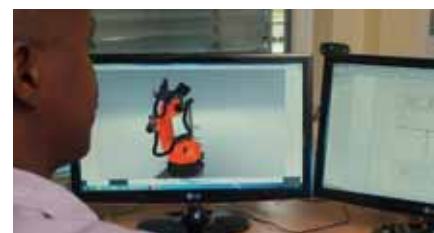
- Элементы крепежа и аксессуары
- Поворотные системы
- Хомуты
- Защитные системы
- Трубки и аксессуары
- Прецизионные элементы
- Шланги и аксессуары
- Защитные трубы
- Монтажные элементы
- Провода
- Кабели управления
- Кабели для BUS-систем
- Специальные кабели в собранном виде

ООО „ХЕЛУКАБЕЛЬ РУССИА“

Tel. +7(812)449-10-60
www.helukabel.ru
info@helukabel.ru



Проектирование



Разработка



Создание опытных образцов



Монтаж/оптимизация



Техническая документация



Сервис/Обслуживание

■ KABELMAT WICKELTECHNIK GMBH

Компания Kabelmat[®] Wickeltechnik GmbH основана в 1960-м году и занимает лидирующие позиции среди производителей оборудования для хранения, резки и намотки кабельной продукции.

Оборудование Kabelmat[®] - Ваш надежный помощник!



MESSBOI[®] 40: счетчик измерения длины (механический)

В нашем каталоге:

- Ручные аппараты
- Измерители
- Автоматическая техника
- Складское оборудование

Сервис:

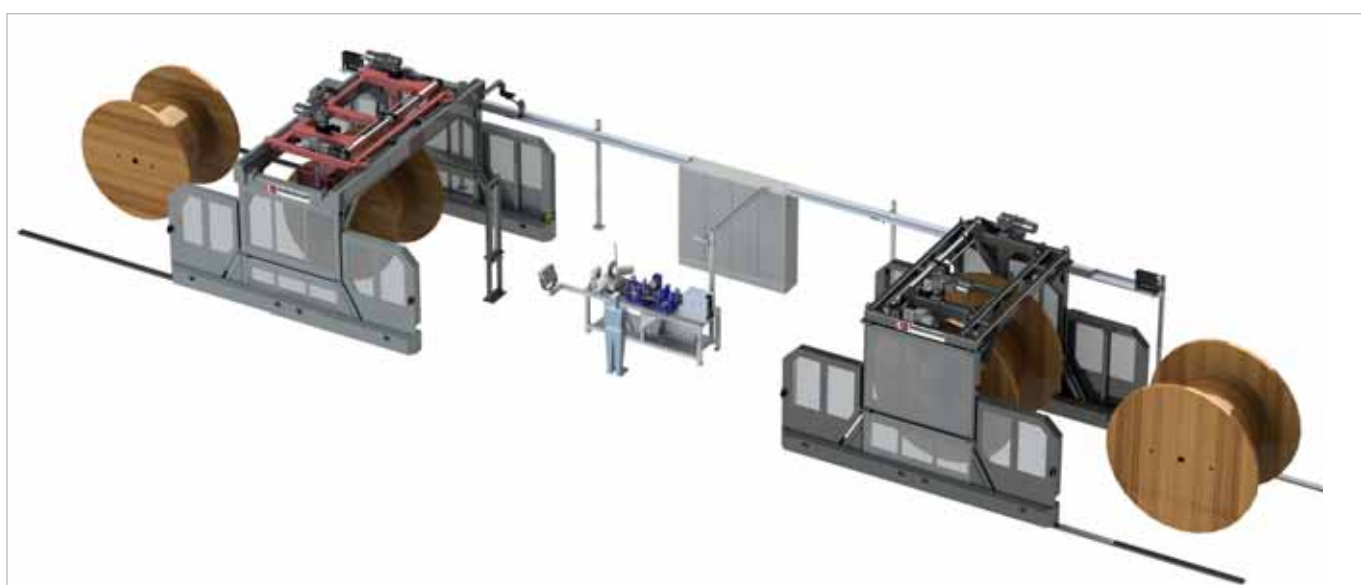
- Проектирование и инжиниринг
- Производство и сборка
- Сервис и обслуживание

ООО „ХЕЛУКАБЕЛЬ РУССИА“

Tel. +7(812)449-10-60

www.helukabel.ru

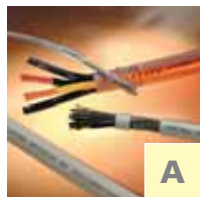
info@helukabel.ru



PORTROL[®] 2600 - 3000: система размотки

■ ОБЗОР ГЛАВ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА



Гибкие кабели управления

Стр. 26 - 121

По национальным стандартам

Стр. 355 - 401

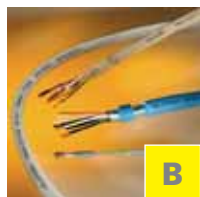
A



Кабели для робототехники

Стр. 260 - 267

H



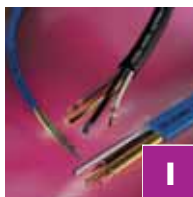
Кабели для передачи данных

Стр. 122 - 155

По национальным стандартам

Стр. 402 - 421

B



Водостойкие кабели

Стр. 268 - 273

I



Для буксируемых цепей

Стр. 156 - 193

По национальным стандартам

Стр. 422 - 451

C



Плоские и ленточные кабели

Стр. 274 - 283

J



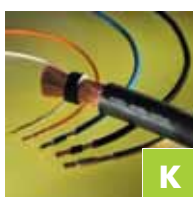
Кабели для двигателей, датчиков и сервоприводов

Стр. 194 - 217

По национальным стандартам

Стр. 452 - 474

D



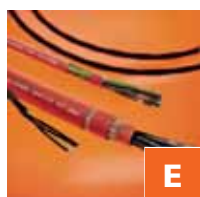
Одножильные провода

Стр. 284 - 323

По национальным стандартам

Стр. 484 - 506

K



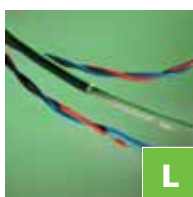
Термостойкие кабели

Стр. 218 - 237

По национальным стандартам

Стр. 475 - 478

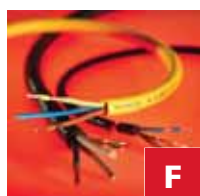
E



Компенсационные кабели

Стр. 324 - 335

L



Всепогодные кабели

Стр. 238 - 251

По национальным стандартам

Стр. 479 - 481

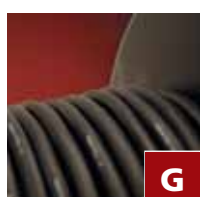
F



Коаксиальные кабели

Стр. 336 - 347

M



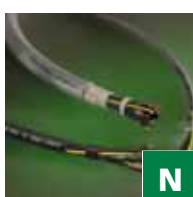
Барabanные кабели

Стр. 252 - 259

По национальным стандартам

Стр. 483

G



Кабели по национальным стандартам

Стр. 348 - 511

N

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ КАБЕЛИ



Инсталляционные кабели

Стр. 512 - 521



Кабели связи и кабели для пожарной сигнализации

Стр. 522 - 533



Силовые кабели

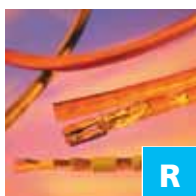
Стр. 534 - 603

КАБЕЛИ ДЛЯ BUS-СЕТЕЙ



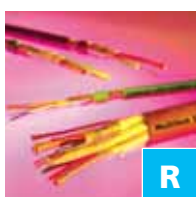
Волоконно-оптические

Стр. 604 - 651



Медные кабели для передачи данных

Стр. 652 - 683



BUS-кабели

Стр. 684 - 763

МЕДИАТЕХНИКА



Медиакабели

Стр. 764 - 793

ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ



Для фотовольтаических установок

Стр. 794 - 801



Для ветрогенераторов

Стр. 802 - 821



Для аэропортов

Стр. 822 - 825



Для грузового автотранспорта

Стр. 826 - 831



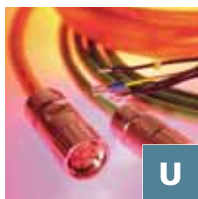
Для железнодорожного транспорта

Стр. 832 - 839



■ ОБЗОР ГЛАВ

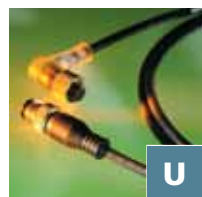
КАБЕЛИ В СОБРАННОМ ВИДЕ



Кабели для сервоприводов,
датчиков и вентиляторов

Стр. 840 - 877

U



ROBOFLEX®-recycle

Стр. 878 - 897

U

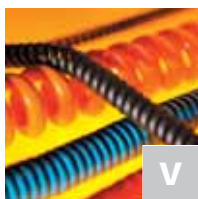


Штекеры и удлинители

Стр. 898 - 905

U

СПИРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

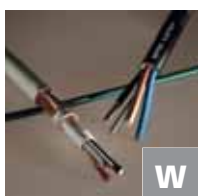


Спиральный кабель

Стр. 906 - 917

V

СУДОВОЙ КАБЕЛЬ

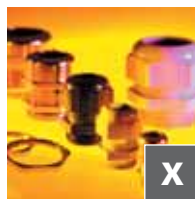


Морской кабель

Стр. 918 - 939

W

АКСЕССУАРЫ



Кабельные вводы

Стр. 942 - 967

X



Защитные трубы

Стр. 968 - 975

X



Термоусадочные трубки

Стр. 976 - 979

X



Стяжки

Стр. 980 - 985

X



Гильзы и наконечники

Стр. 986 - 999

X



Инструмент

Стр. 1002 - 1017

X