

# Лучшие системы контроля и связи для промышленных объектов Business Unit Industrial Projects



The Quality Connection

**LEONI**

## Оптимальная концепция для каждого проекта.

**LEONI Business Unit Industrial Projects – Ваш специалист на рынке, где требуется высочайшая надежность.**

LEONI – это ведущий в мире поставщик как стандартной кабельной продукции так и специальных кабельных конструкций отвечающих всем требованиям заказчиков, а также комплектных кабельных систем.

Наше подразделение «Промышленные проекты» открывает перед нашими заказчиками весь спектр компетентности мирового концерна, целенаправленно ориентированного на потребности в промышленном секторе. И при этом благодаря нашей продукции и нашим решениям мы являемся поставщиками во всех тех сферах, где требуется высочайшая надежность, качество и долгосрочность продукта, особенно в суровых климатических условиях, с какими приходится сталкиваться в добыче нефти и газа, и в нефте- и газопереработке, в нефтехимической и энергетической промышленности. Однако и во многих других областях, как например, в бумажной, цементной и фармацевтической промышленности, на предприятиях переработки отходов, то есть там, где технологические процессы должны

контролироваться датчиками и исполнительными механизмами, во всех этих сферах можно найти продукцию LEONI.

В нашем понимании надежность – это не только предоставить вам правильный продукт для стандартного применения или разработать для вас проектное решение – кроме этого, надежность – это произвести поставку предельно точно к установленному сроку.

Безопасность, доступность, надежность – это основы основ в промышленном строительстве технологических комплексов и в энергоснабжении. Ибо здесь простои могут обернуться потерей целого состояния, а кроме того, могут стать причиной критических последствий для окружающей среды.

Сейчас необходимы решения, которые идеально нацелены на их соответствующее применение, и кроме того применимы к самим комплексам. 70 % кабелей, выходящих с нашего завода, разрабатываются и изготавливаются с учетом специфики требований заказчиков. Мы производим объемы в соответствии с потребностью проектов и осуществляем поставку с разбивкой по барабанам точно в соответствии с монтажным планом. Мы располагаем достаточной оснащенностью, чтобы выполнять комплектацию проектов объемом с двухзначными миллионными суммами. При этом мы учитываем специфические стандарты фирм-заказчиков, как и все важные стандартные нормы и параметры промышленности и экологии, как на отечественном, так и на международном уровне.

Две трети нашей продукции изготавливаются согласно спецификации заказчиков. Для этого мы можем предложить более 40.000 кабельных конструкций. Невероятно огромный потенциал, который красноречиво демонстрирует главную концепцию индивидуального сервиса подразделения «Промышленные Проекты»: сначала приходит заказчик, потом кабель – а не наоборот.

Положительные отзывы, которые мы получаем всякий раз по окончании успешно завершеного проекта от наших именитых заказчиков со всего мира случат подтверждением, что мы попали абсолютно в точку, выбрав линию нашего проектного бизнеса, работая по данному направлению вот уже более 30 лет.

**70 % наших кабелей изготавливаются с учетом специфики требований заказчиков.**



## Ваш партнер, если возникнет необходимость.

### Сферы нашей специализации:



- Нефте-и газопромышленность (On-Shore/Off-Shore)
- Нефтехимия
- Химия
- Металлургия и стальная промышленность
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Атомные электростанции
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Водоснабжение и комплексы сточных вод
- Сжигание мусорных отходов
- Цементная промышленность
- Горно добывающая отрасль
- Промышленные комплексы любых типов и размеров

Наши сферы применения – это измерение, управление и регулировка. Будь то соединение датчиков и исполнительных механизмов с диспетчерским уровнем управления, трансляция изображения в целях безопасности или это безопасное и надежное энергоснабжение на нефтеперерабатывающем заводе: любой наш специальный кабель настолько же индивидуален, насколько индивидуален объект, для которого он предназначен.

При всей своей индивидуальности продукция LEONI Керпен, само собой разумеется, основывается на нормах. И это, прежде всего, доминирующие на сегодняшний день стандарты EN, UL и IEC. В 1990 году мы одними из первых производителей кабелей были сертифицированы по управлению качеством продукции DIN EN ISO 9001. С 1998 года мы являемся одним из первых производителей кабелей, которому разрешено рекламировать свою продукцию с экологическим стандартом ISO 14001. К тому же четыре года спустя

мы квалифицировали нашу фирму для технологического стандарта DIN ISO-9001:2000.

Кроме того, мы были зачинателями при преобразовании первых общеевропейских норм EN 50288-7 для кабелей КИП и контрольных кабелей. Сегодня эти нормативы являются обязательными для всех 28 государств CENELEC. Также и в других странах за пределами Европы этот новый стандарт EN 50288-7 является важнейшим компонентом многих спецификаций заказчика, которые до настоящего времени основывались на уже отмененном стандарте BS 5308.

И в будущем мы также хотим вдохновлять наших заказчиков идеями и решениями, которые в значительной степени превышают общепринятые концепции – как в области инжиниринга, технологий, так и логистики. И по этим меркам Вы сможете оценить нашу продукцию и сопутствующий ей сервис.



## Вы хотите установку, которая работает 24 часа в сутки. Без перерыва.

### Конструкции кабелей и кабельные системы, объединяющие в себе функциональность и доступность.

Не зависимо от того, будь то нефтеперерабатывающий или сталеплавильный завод, электростанции, предприятия горной или бумажно-целлюлозной промышленности, химические заводы или нефтехимические комплексы: все, кто принимает решения и берет на себя ответственность в этих отраслях, должен быть на 100 % уверенным в своих материалах и продукции.

Являясь ведущим предприятием кабельной промышленности мы уже более 85 лет изучаем и разрабатываем свойства кабелей и их конструктивных материалов. При этом речь не идет только о следовании различным во всем мире требованиям, имеющих значение в области электрики, теплотехники, механики и безопасности, а также о том, чтобы разработать образцовые концепции — как в сфере достижения экономичности, также и надежности применения, и, разумеется, также в отношении экологии.

Сегодня изготавливаемые нами кабельные конструкции являются безгалогенными, маслостойкими, УФ-устойчивыми, защищенными против агрессивных химических сред, трудногорючими и огнестойкими. Мы предлагаем нашим заказчикам также специальные кабели, которые могут противостоять термитам, грызунам, и даже применяемыми при суровых арктических условиях. Мы разрабатываем продукты, которые можно надежно прокладывать в условиях вечной мерзлоты при  $-30^{\circ}\text{C}$ , без предварительного подогрева например на нефтяных промыслах на Аляске или в Сибири, а также — кабели, способные выдержать условия экстремальной жары и засухи в регионах Персидского залива.

Столь превосходное ноу-хау применения и продукции стало возможным благодаря нашей собственно заводской обогатительной установке для специальных мягких ПВХ-компаундов. Здесь наши инженеры разрабатывают собственные рецептуры. В их распоряжение предоставляются свыше 100 различных методик для различных применений. Так получается, например, жаростойкий ПВХ для изоляции и внешней оболочки кабеля и, применение которого безопасно также и при  $105^{\circ}\text{C}$ . Для работ при высоких температурах можно использовать фторполимеры, которые можно применять и при температурах до  $250^{\circ}\text{C}$ . Но также и XLPE (сшитый полиэтилен), полиамид, силикон, бронирование стальной проволокой или рифленой сталью, свинцовая оболочка а также могослоиная оболочка ALNYC (современная защита от химикатов) подвергаются в наших испытательных лабораториях бесчисленным тестам на проверку материала и срока службы, прежде чем они смогут стать частью кабельной продукции LEONI.



Более 85 лет мы  
совершенствуем  
материалы и кабели.

## Сервис / Сопровождение проекта / Техническая документация

Промышленные комплексы приводятся в движение и управляются кабелями.

Благодаря нашей продукции так будет всегда.



Для многих поставщиков сервис начинается только тогда, когда на работающем предприятии возникают проблемы с кабелями или если предстоит следующий техосмотр. Для LEONI Kerpen сервис начинается с первого телефонного разговора и включает в себя комплектное сопровождение проекта, от менеджмента в электронном диалоговом режиме и вплоть до передачи технической документации.

В начале любого проекта у нас проводится предварительное собеседование. Потому что только на основе фундаментального индивидуального консультирования возникают проектные решения, которые 100 % процентно подойдут архитектонике Ваших комплексов и их целевой направленности.

Эти ориентированные на пожелания заказчика концепции мы не только разрабатываем и производим для Вас, мы также подробно документируем всю информацию по тех. характеристикам в таблицах параметров. Для наших заказчиков эта документация обозначает не только гарантию того, что эти характеристики действительно реализованы в практике. Они являются наряду с этим ценным справочным материалом на тот самый случай, когда кабель необходимо подвергнуть внеочередной замене.

Однако даже и в этом случае в BU Industrial Projects все идет как по маслу – и так во всем мире. Возможным это является с помощью уникальной сети, объединяющей офисы продаж и представительства, находящиеся в 49 странах нашей планеты, и где все звенья этой цепи отлаженно работают друг с другом – от Чили до Японии и от Южной Африки до Скандинавии.

Во многих этих странах мы или наши партнеры по реализации имеем склады, как для стандартных продуктов, так и для товаров заказчиков.

Таким образом обеспечиваются самые оптимальные условия для текущего бизнеса, чтобы можно было быстро и эффективно реагировать на запросы заказчиков.



## Наши продукты объединяет высочайшее качество.

### Каждый кабель – это обещание. И мы его сдерживаем.



Наши конструкции для промышленных применений выполняют самые различные функции: измерение, управление, регулировка, контроль, энергоснабжение или структурированная передача данных. При этом все наши кабели отличаются оптимизированной конструкцией и ее соответствие требуемым прикладным характеристикам. Качество, надежность, срок службы обеспечивают безопасную эксплуатацию на многие годы вперед. Высочайшее качество, которое уже стало привычным ожидать от LEONI.

- **ICON** инструментальные и контрольные кабели
- **ICON** Термо- и компенсационные кабели
- **ICON** кабели для BUS-применений
- Силовые кабели низкого и среднего напряжения
- Опто-волоконные кабели
- Комплексные опто-волоконные системы
- Медные кабели для передачи данных
- Комплексные системы передачи данных
- Кабели PROFINET и промышленных локальных сетей
- Кабели для высокотемпературного применения
- Гибридные кабельные конструкции
- Кабели для оффшорного применения
- Кабели для горной промышленности
- Конструкции по требованиям заказчиков

... с самыми различными характеристиками

- бронированные
- огнестойкие
- без галогенов, негорючие (LSZH)
- жароустойчивые
- морозостойкие
- продольно водонепроницаемые
- с электромагнитной защитой EMV
- защищенные от грызунов и термитов
- масло- и химикатостойкие
- сверхгибкие для применения в подвижных механизмах (робототехника)
- стойкие к облучению
- УФ-устойчивые
- с высокой степенью механической защиты
- пригодные для непосредственной прокладки в грунт

Под именем ICON мы объединили нашу КИПиА продукцию для применения в областях нефте- и газопромышленности, нефтехимии других областях. ICON охватывает инструментальные, контрольные, термо- и компенсирующие кабели, BUS кабели, кабели передачи данных (медь и опто волокно) по стандартам EN 50288-7 и UL. Вся программа в целом основывается на этих международных стандартах и нормах и предлагает как стандартные решения, так и ориентированные на специфику заказчика конструкции.

**Качество, надежность и срок службы – это те характеристики, которые отличают наши кабели.**





## LEONI – Качественное единство

Подразделение «Промышленные Проекты» входит в стратегическое направление Wire & Cable Solutions и соответственно является частью группы LEONI.

LEONI – это работающий по всему миру поставщик кабеля, провода и кабельных систем в т.ч для автопромышленности. Будучи глобальным концерном с более чем 50.000 сотрудниками в 30 странах всего мира, наша группа предприятий достигает первоклассных результатов на базе серьезного финансового менеджмента и предлагает во всех сферах качество на высочайшем техническом уровне. Мы достигаем такого высокого уровня «The Quality Connection» за счет того, что всегда разрабатываем для своих заказчиков оптимальные решения и достигаем при этом самого оптимального уровня в каждой отдельной детали каждого отдельного проекта. Мы снабжаем своими продуктами и решениями многих лидеров мирового рынка во всех их сферах.

### Успех на самых различных рынках

Наряду с продукцией для промышленности автомобильного и грузового транспорта неисчерпаемый спектр услуг LEONI охватывает производство медной литцы, проволоки и сверхгибких проводов, системы передачи, энергетический силовой кабель, кабели КИП, BUS кабели, жилы кабелей управления, сетевые и специальные кабели, ориентированные на специфику требований заказчиков. Заказчиками являются фирмы таких областей промышленности, как машиностроение, общая промышленность, связь и электропромышленность.

### Лидер на мировом рынке и ведущий системный поставщик.

В области кабеля и кабельной продукции LEONI – один из ведущих поставщиков. На рынке автомобильных кабельных систем мы занимаем позицию лидера на мировом уровне. Кабели специального назначения и системы комплектной кабельной обвязки подтверждают наши ведущие позиции на этих сегментах. В изготовлении тонких медных проволок наша группа занимает второе место в мире. В кабельном бизнесе особое преимущество фирмы LEONI заключается в изготовлении не только стандартных, но также и спроектированных по специфическим требованиям заказчиков специальных кабелей и систем. Мы работаем с различными технологиями, которые используются в различных сферах. Используйте эту уникальную в данной области синергетику и громадный потенциал группы LEONI.



**LEONI Kerpen GmbH**  
Business Unit Industrial Projects

Цвайфаллерштрассе 275–287  
D-52224 Штольберг  
Телефон +49 (0)2402-17-307  
Факс +49 (0)2402-17-7 55 90  
E-Mail: [industrial@leoni-kerpen.com](mailto:industrial@leoni-kerpen.com)  
[www.leoni-industrial-projects.com](http://www.leoni-industrial-projects.com)