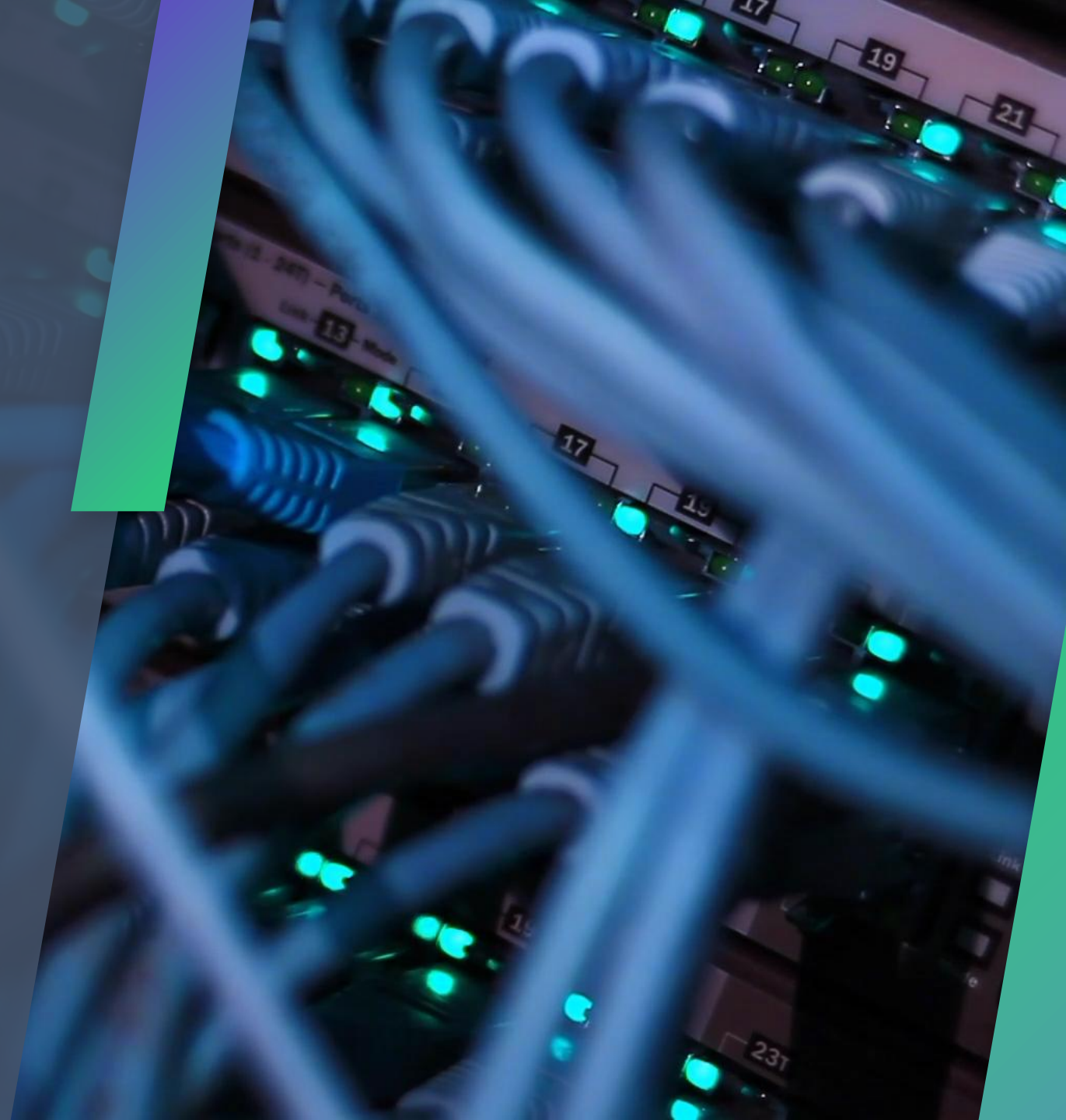




DATALAN

Год второй
– полёт нормальный !

Дмитрий Никулин
Технический директор DATALAN



DATA LAN

C A B L I N G



1. Вендор: ООО «СКС» (более 15 лет на рынке)
2. Создание СКС Datalan: 2022 г.
3. Идеология: технологическое лидерство
4. Продукты:
 - СКС оптическая OS2/OM3/OM4
 - СКС медная 6A/6/5e
5. OEM: Россия, Тайвань, Китай
6. Сертификация по Пожарной Безопасности
7. Собственное производство: оптические/медные сборки, патч-корды
8. Складская программа
9. Гарантия: 25 лет
10. Защита в проекте

Продуктовая линейка
Решения для ЦОД

DATALAN 



Решения для ЦОД (Панели)

DATALAN



Модульные панели

- 96 волокна / 24xRJ45 в 1U
- Кассеты претерм, сварка, проходные
- SC, LC, MPO/MTP



Панели ULTRA HD MPO6

- 144 волокна в 1U
- 3 выдвижных уровня
- Кассеты претерм, сварка, проходные
- MPO-8, MPO-12, MPO-16, MPO-24
- SC, LC, MPO/MTP



Коммутационные панели

- Плотность 24/48 портов
- Прямые/угловые
- Задний органайзер
- Категория 5e, 6, 6A



Высокоплотные панели

- 192 волокна в 1U
- Фиксированные
- LC, MPO/MTP

Решения для ЦОД (Кабели и сборки)

DATALAN



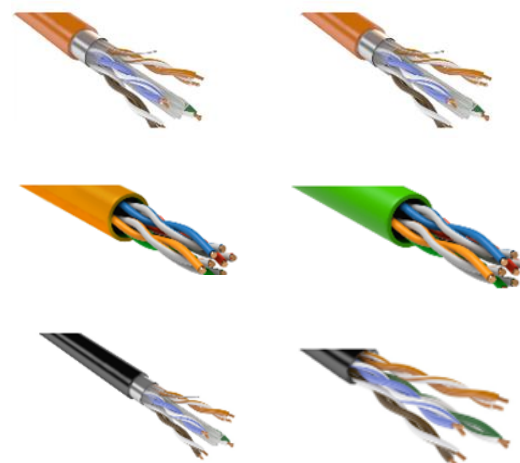
Кабели ВО претерминированные

- Категории OS2, G657, OM3, OM4
- Коннекторы SC, LC, MPO/MTP
- Полировка PC, UPC, APC
- Бронированные/небронированные
- Универсальные и внутренние
- Оболочки LSZH, нг(A)-HF, нг(A)-LSLTX



Оптические патч-корды

- Категории OS2, G657, OM3, OM4
- Коннекторы SC, LC, MPO/MTP
- Полировка PC, UPC, APC
- Длины патч-кордов от 1 до 20 м.
- Конструкция Uniboot
- Смена полярности
- Механизм pull tab



Кабели «витая пара»

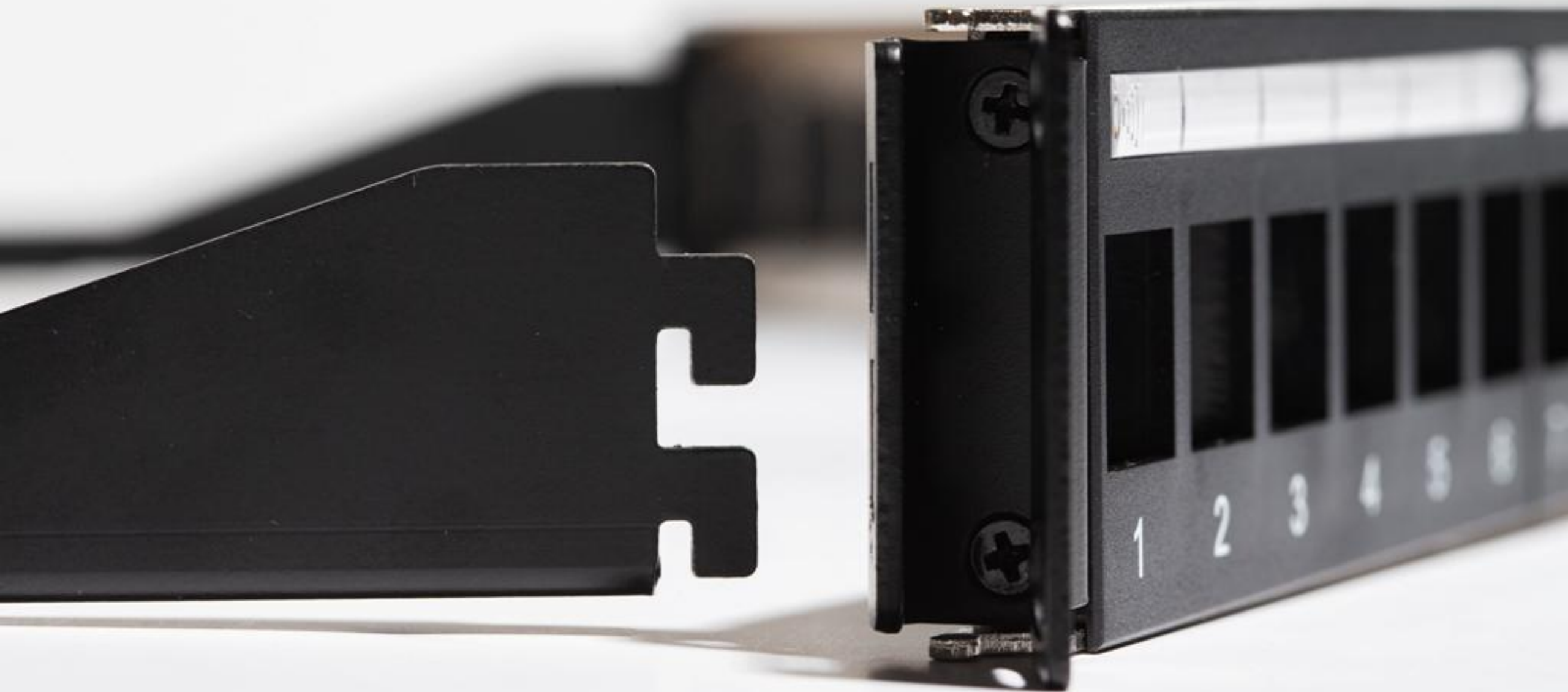
- Категории 6A/6/5e
- ANSI/TIA-568.2D, ISO/IEC 11801-1
- Экранированные/неэкранированные
- Поддержка 4 PoE++ и PoH (HDBase-T)
- Внешняя и внутренняя прокладка
- Оболочки LSZH, нг(A)-HF, нг(A)-LSLTX
- Диаметр 7.1 мм для Кат.6A U/UTP



Патч-корды и сборки

- Категории 6A/6/5e
- ANSI/TIA-568.2D, ISO/IEC 11801-1
- Экранированные/неэкранированные
- Поддержка 4 PoE++ и PoH (HDBase-T)
- Длины патч-кордов от 0,3 до 20 м. Толщина проводников 26 и 28 AWG
- Диаметр патч-кордов 6 мм, Кат.6A U/UTP

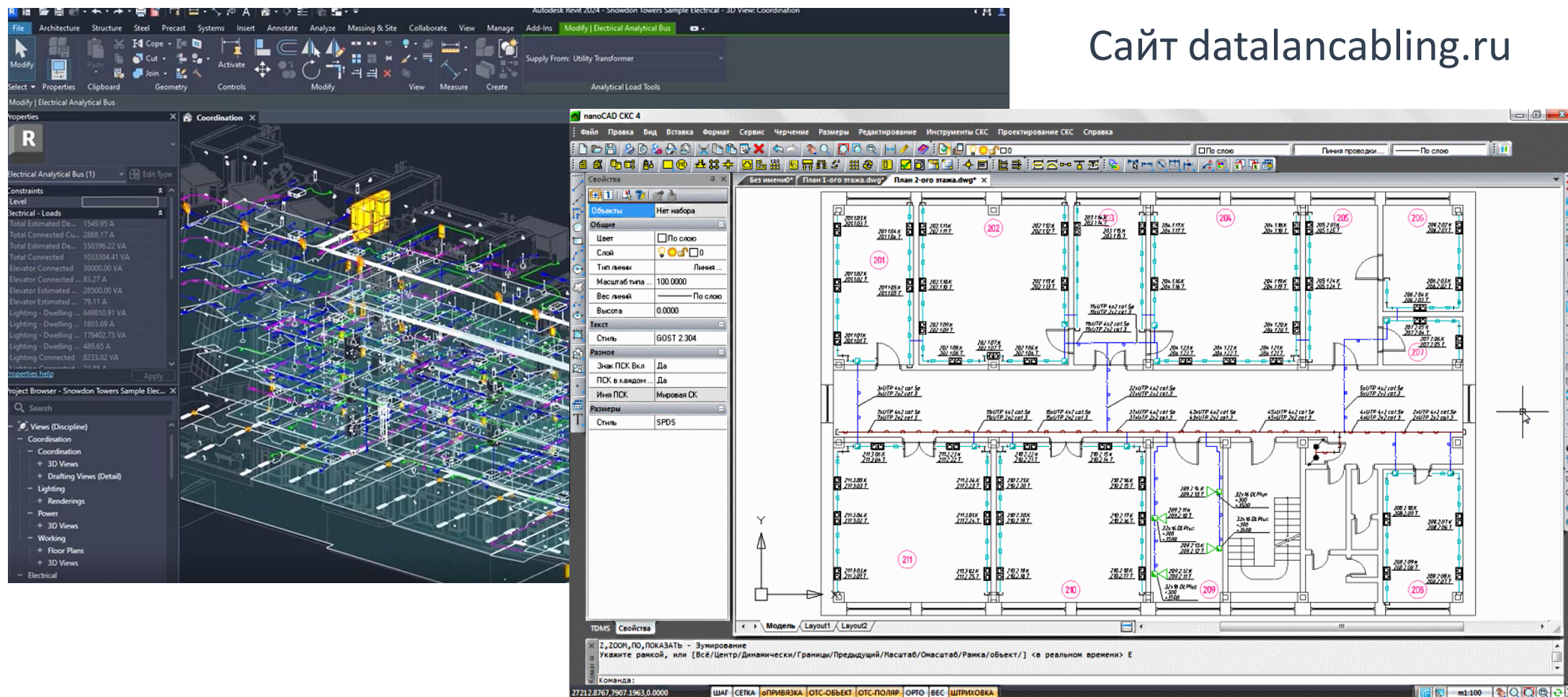
- ЦОД, Технологическая компания, ЦФО: 6000 кат. OS2, OM4; 2000 кат. 6 UTP
 - ЦОД, НТВ, Москва: 13000 кат. OS2, OM4; 2800 кат. 6 UTP
 - ЦОД, МТС, Дальний Восток: 500 кат. OS2; 200 кат. 6 UTP
 - ЦОД, Правительство Хабаровского края: 1584 кат. OS2, OM3, OM4
 - ЦОД, Гознак, Санкт-Петербург: 200 кат. OM3; 300 кат. 6A UTP
- 



Инструменты для работы: DWG для AutoCAD; nanoCAD BIM СК

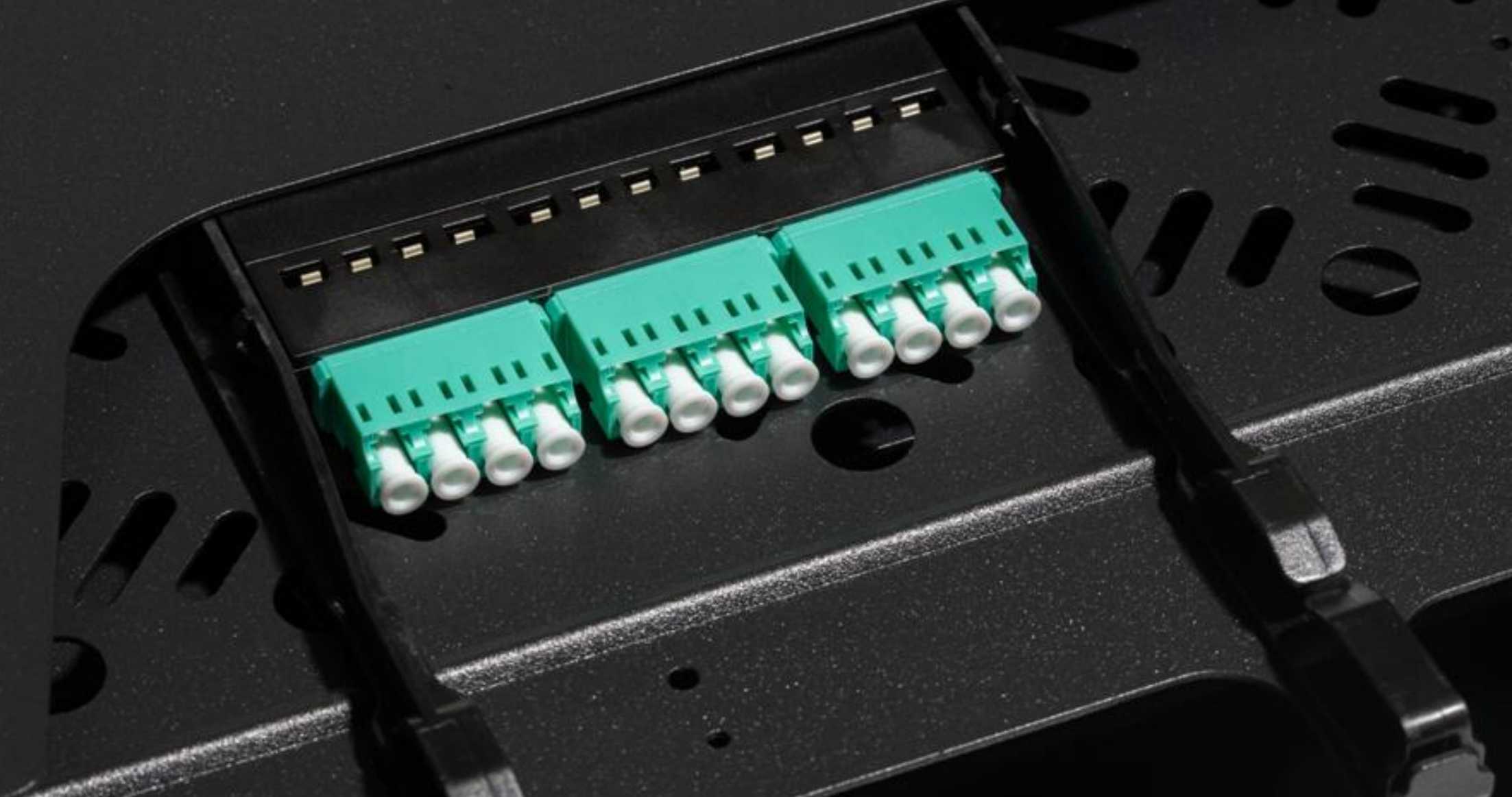
DATALAN

Сайт datalancabling.ru



Продуктовая линейка
Над чем работаем

DATALAN 



- **Над чем работаем**
- ODF
- Оптические решения с коннекторами SN
- Оптические и медные сборки
- Интеллектуальная СКС

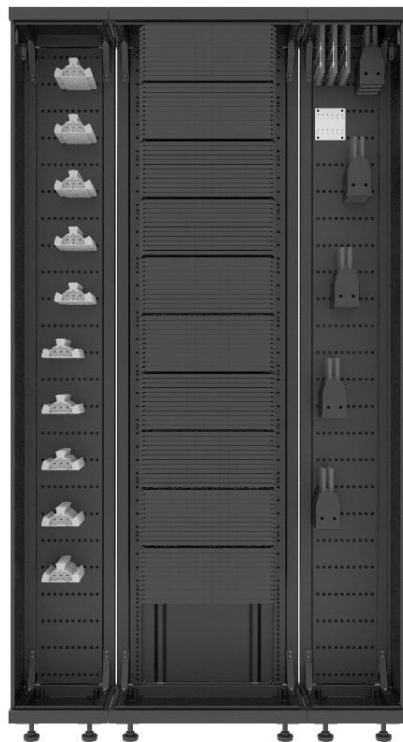
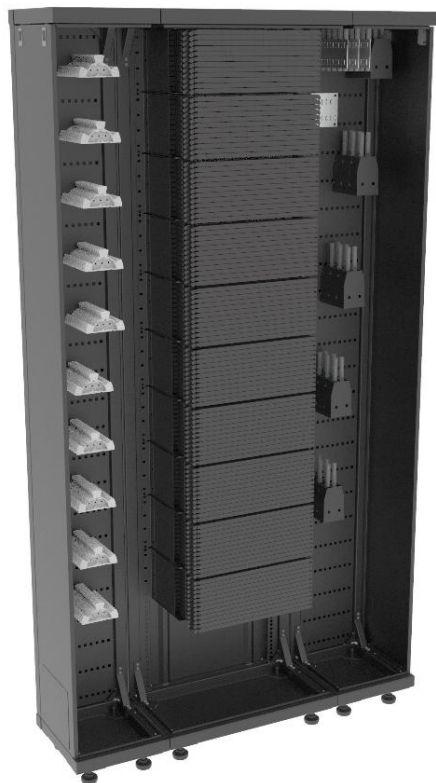
- Над чем работаем
 - **ODF**
- Концепция
 - Компактный
 - Высокая плотность портов
 - Масштабируемый
 - Удобство сборки и монтажа
- Назначение
 - Узлы связи
 - ЦОД

Шкаф ODF можно увидеть в демонстрационном зале компании



Характеристики

- Высота 44U
- **Глубина 350 мм**
- **Емкость > 6000 волокон**
- Модульная конструкция:
 - Центральная секция 600 мм
 - Секция ввода 300 мм
 - Секция кабельной организации 300 мм
- Ввод кабеля: сверху, снизу, сбоку
- Кабельные организаторы для вводимых кабелей
- Двери: сплошные или перфорированные
- Съёмные боковины
- Замки распорные
- Регулируемые ножки

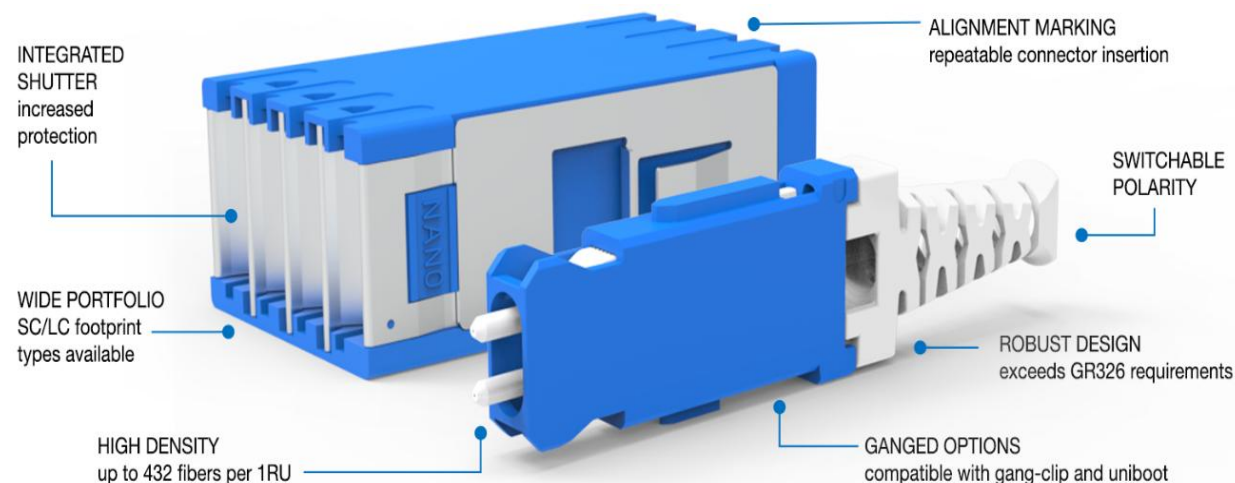
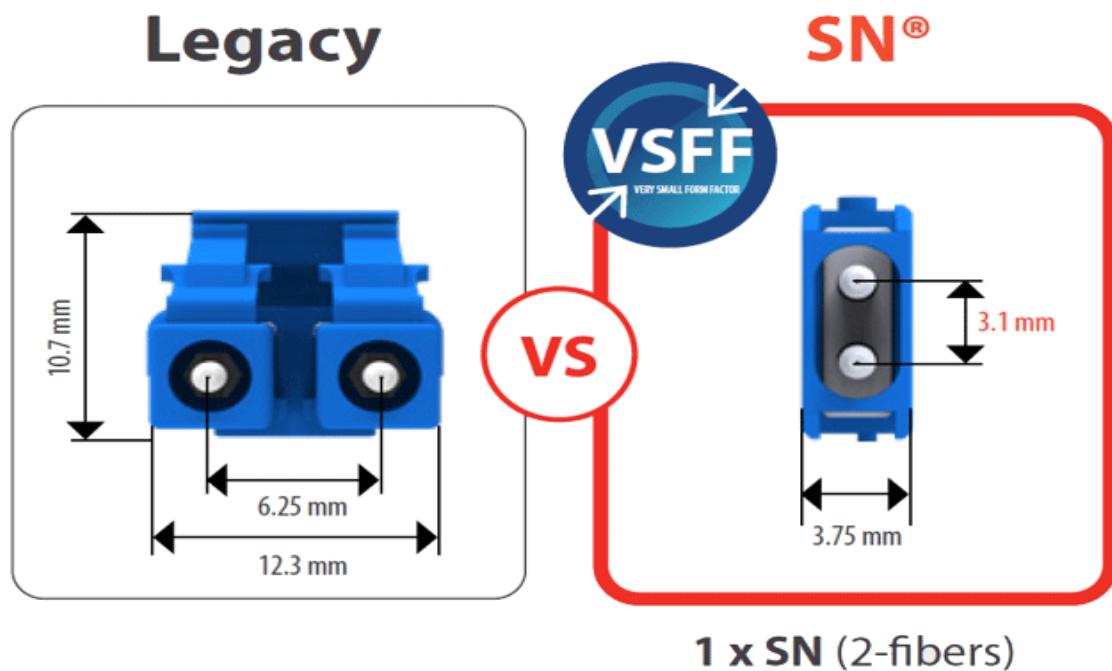


Характеристики

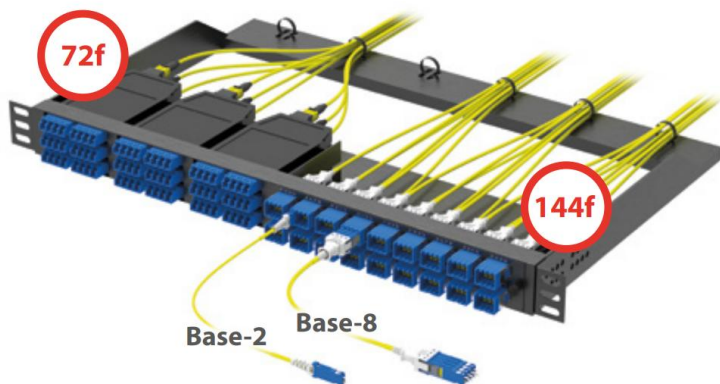
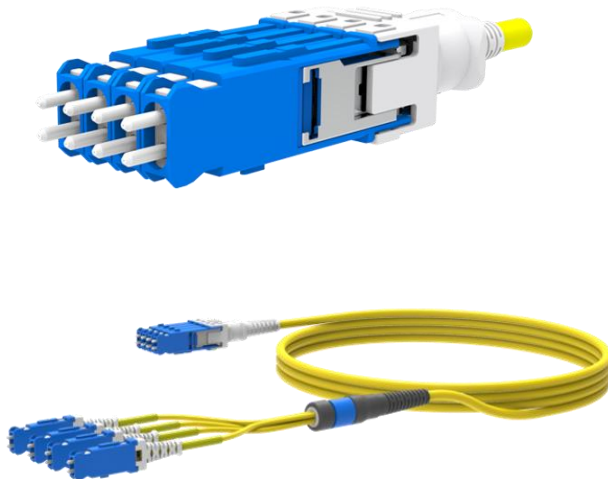
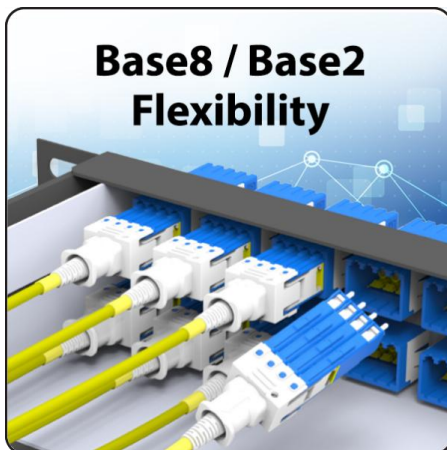
- Высота монтажного бокса 4U
- Боксы могут устанавливаться как в ODF, так и в 19" шкаф
- Емкость бокса: 12 кассет / 576 волокон
- Емкость кассеты: 48 волокон
- Кассеты имеют встроенный кабельный организатор
- Адаптеры: SC, LC, MPO/MTP
- **Монтаж всех навесных элементов с фронтальной стороны**
- Секция с кабельными организаторами для патч-кордов

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Над чем работаем• <u>Оптические решения с коннекторами SN (SENKO)</u> | <ul style="list-style-type: none">• Концепция• Компактный• Высокая плотность портов• Удобство | <ul style="list-style-type: none">• Назначение• ЦОД |
|--|--|--|

Кассеты с адаптерами SN можно увидеть на выставочном стенде



Connector Type	1RU Patch Panel
LC	72-channel / 144-fiber
CS [®]	168-channel / 336-fiber
SN [®]	192-channel / 384-fiber - 256/264-channel / 512/528-fiber



Увеличение плотности портов

- SN Uniboot
- Base-8 архитектура

Меняем сборки MPO-LC на компактные SN

- SN Uniboot - это революционный соединитель, который обеспечивает ту же степень гибкости, что и 8-волоконный соединитель MPO, но без необходимости в кассетах-переходниках или fan-out кабелях для перехода с Base-8 на Base-2. Эта функциональность делает SN Uniboot удобным как для дуплексных подключений к серверам и коммутаторам, так и эффективным для магистралей высокой плотности и идеально подходящим для систем высокоскоростной передачи данных, использующих параллельно четыре полосы (8 волокон)

- | | | |
|----------------------------------|---|--------------|
| • Над чем работаем | • Концепция | • Назначение |
| • <u>Медные кабельные сборки</u> | • Компактный размер
• Удобство
• Сокращение времени монтажа
• Заводское тестирование | • ЦОД |

Кабельные сборки можно увидеть на выставочном стенде



Перечень продукции Российского производства

DATALAN 

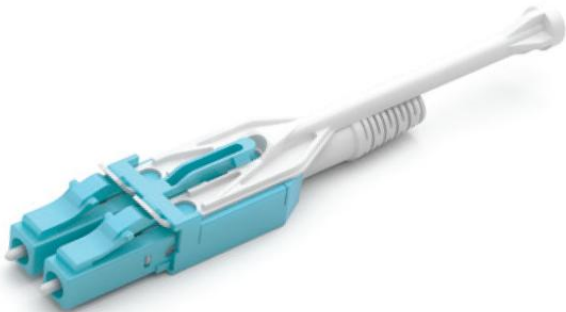
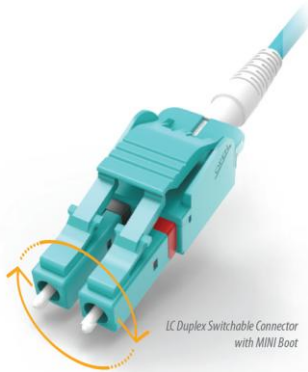


- | | | |
|--------------------------------------|--|--------------|
| • Над чем работаем | • Концепция | • Назначение |
| • <u>Оптические кабельные сборки</u> | • Компактный размер
• Удобство
• Сокращение времени монтажа
• Заводское тестирование
• Низкие потери | • ЦОД |

Кабельные сборки можно увидеть на выставочном стенде



Характеристики LC коннекторов (SENKO)

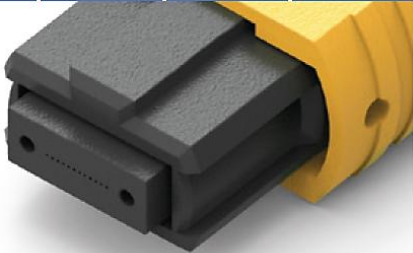


PRODUCT SERIES TYPE OF CONNECTOR	Average IL (dB)	Maximum IL (dB)
Unibody Premium Low Loss SM	0.05	0.15
Unibody Premium SM	0.08	0.20
Unibody Premium APC Low Loss	0.07	0.15
Unibody Premium APC	0.10	0.25
Unibody Premium MM	0.10	0.20
Standard SM	0.12	0.30
Standard MM	0.15	0.30

Характеристики MPO коннекторов (SENKO)

TYPE	DESCRIPTION	IL MAX	IL TYPICAL	BACK REFLECTION
------	-------------	--------	------------	-----------------

SM Super Low Loss
MT Ferrule



SLS-12	Super Low Loss SM 12 Fiber	0.25dB	0.10dB	60dB
SLS-8	Super Low Loss SM 8 Fiber	0.25dB	0.10dB	60dB
Operating Temperature		-40°C ~ +85°C		

TYPE	DESCRIPTION	IL MAX	IL TYPICAL	BACK REFLECTION
------	-------------	--------	------------	-----------------

SM Standard
MT Ferrule



SM-24	SM Standard 24 Fiber	1.0dB	0.25dB	60dB
SM-12	SM Standard 12 Fiber	0.70dB	0.20dB	60dB
SLS-8	SM Standard 8 Fiber	0.70dB	0.20dB	60dB
Operating Temperature		-40°C ~ +85°C		

TYPE	DESCRIPTION	IL MAX	IL TYPICAL	BACK REFLECTION
------	-------------	--------	------------	-----------------

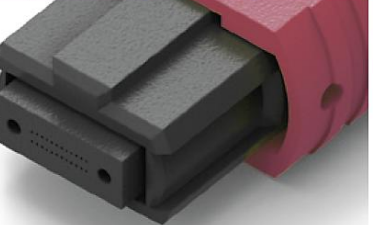
MM Super Low Loss
MT Ferrule



SLM-24	Super Low Loss MM 24 Fiber	0.35dB	0.15dB	25dB
SLM-12	Super Low Loss MM 12 Fiber	0.25dB	0.08dB	25dB
SLM-8	Super Low Loss MM 8 Fiber	0.25dB	0.08dB	25dB
Operating Temperature		-40°C ~ +85°C		

TYPE	DESCRIPTION	IL MAX	IL TYPICAL	BACK REFLECTION
------	-------------	--------	------------	-----------------

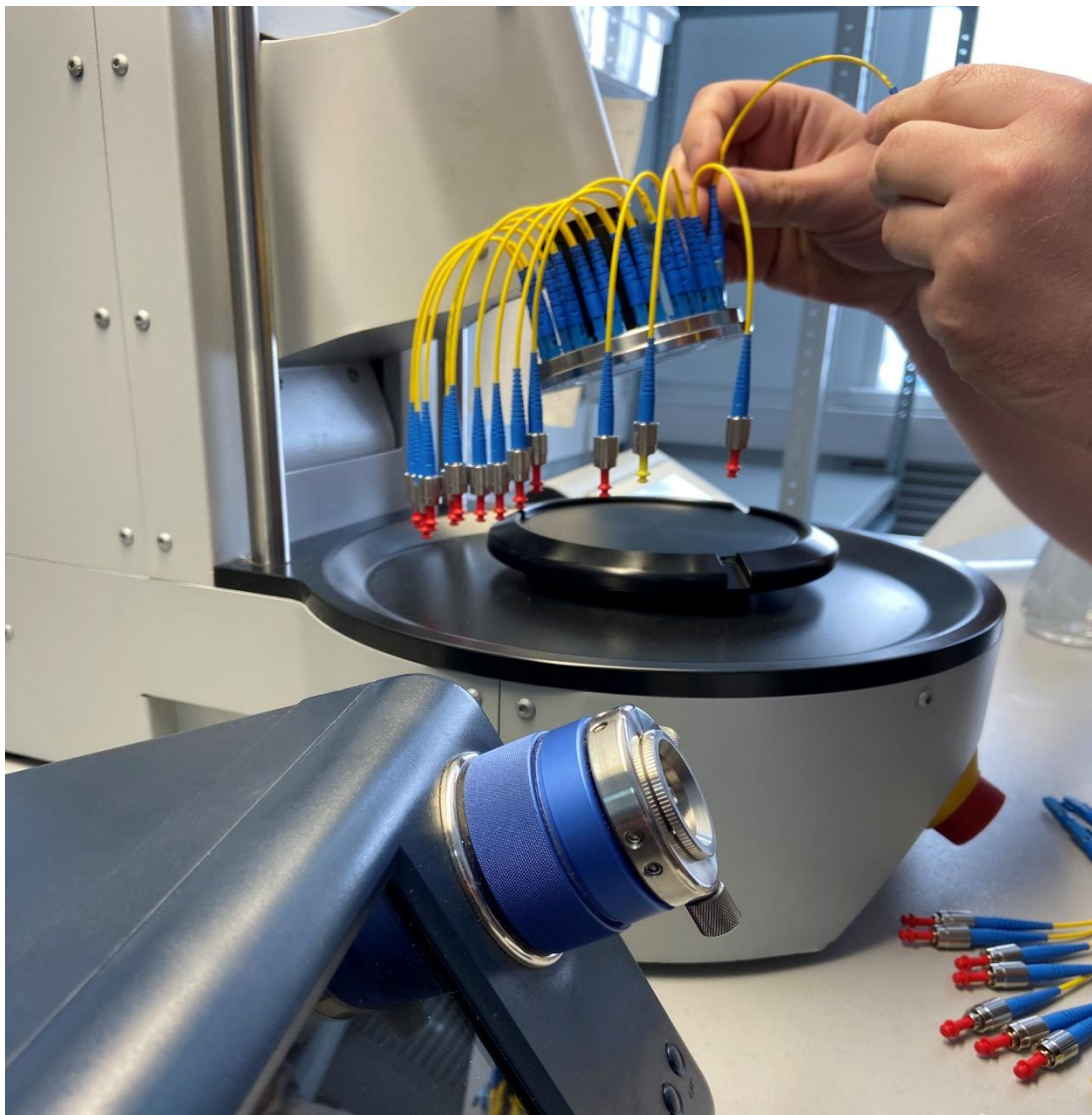
MM Standard
MT Ferrule



MM-32	MM Standard 32 Fiber	0.60dB	0.25dB	25dB
MM-16	MM Standard 16 Fiber	0.60dB	0.20dB	25dB
MM-24	MM Standard 24 Fiber	0.50dB	0.20dB	25dB
MM-12	MM Standard 12 Fiber	0.50dB	0.15dB	25dB
MM-8	MM Standard 8 Fiber	0.50dB	0.15dB	25dB
Operating Temperature		-40°C ~ +85°C		

Собственное производство оптических кабельных сборок

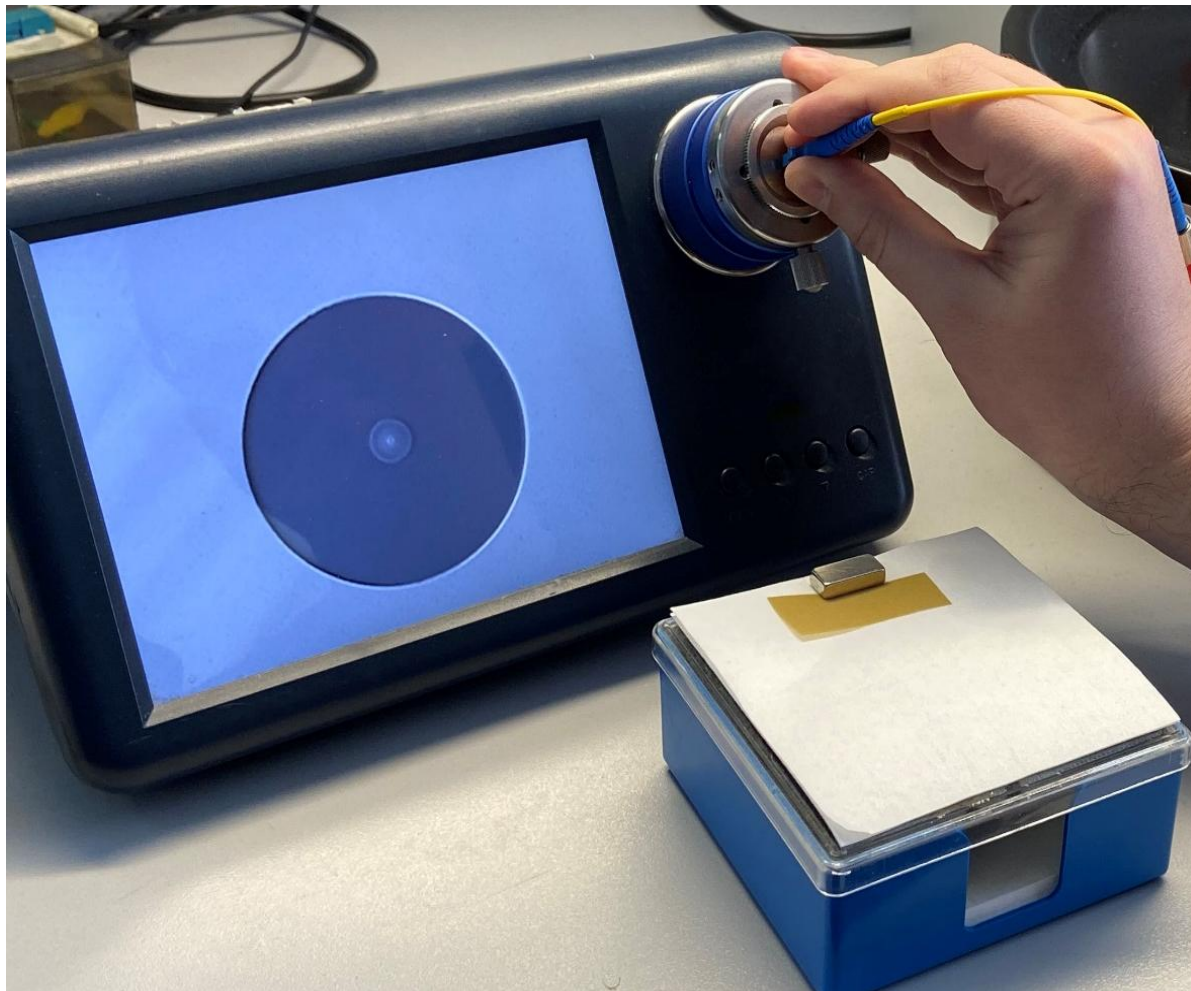
DATALAN —



- Производство волоконно-оптических кабельных сборок с 2017 года
- Широкая номенклатура продукции:
 - Транковые кабели
 - Fan-out кабели
 - Breakout кабели
 - Патч-корды
 - Пигтейлы
- Развитая компонентная база:
 - Коннекторы SC, LC, FC, ST; MPO, MTP
 - Полировка PC, UPC, APC
 - Категории OS2, OM3, OM4, OM5
- Используемые коннекторы от HUBER+SUHNER, SENKO и других производителей

Оснащенность технической базы

DATALAN —

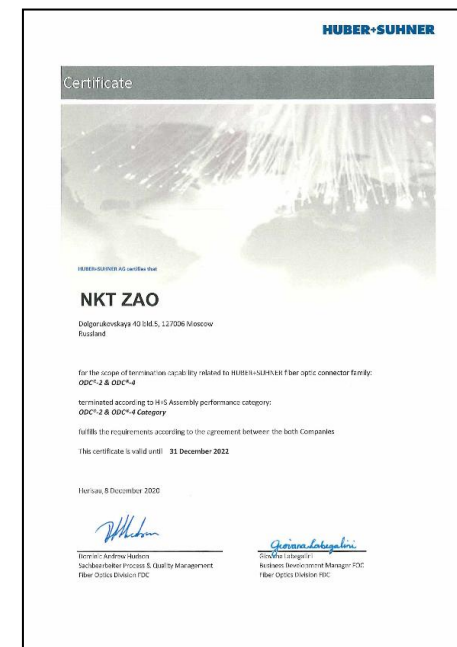


- 100% тестирование изготавливаемых изделий
- Оборудование (полировальное, измерительное и др.) Япония, Германия, США, Китай
- Высокая автоматизация производства
- Измерение прямых и обратных потерь
- Контроль на видеомикроскопе
- Проверка геометрии ферула на 3D интерферометре

Производство сертифицированное HUBER+SUHNER

DATALAN

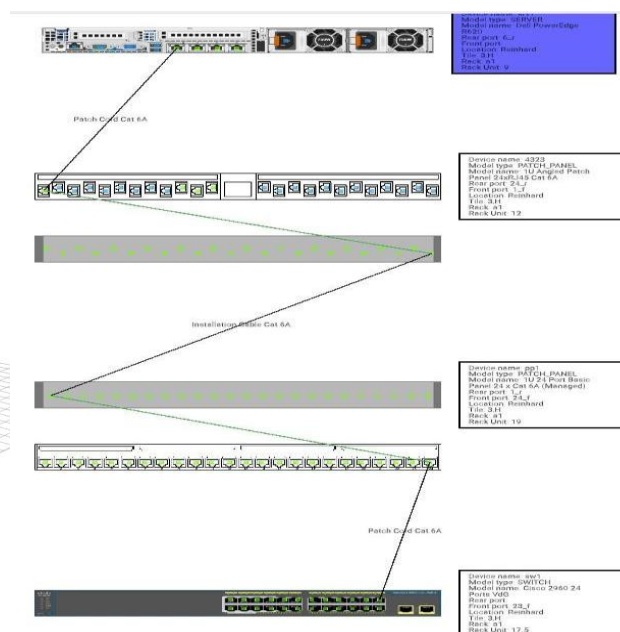
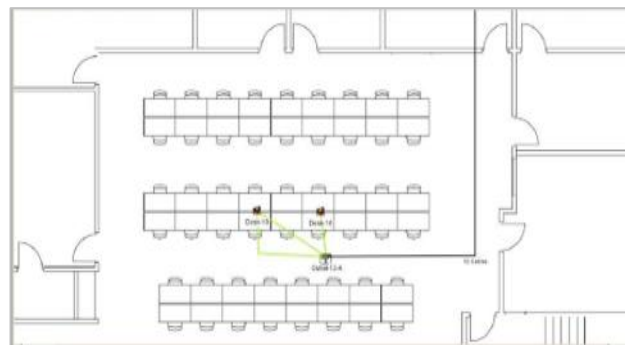
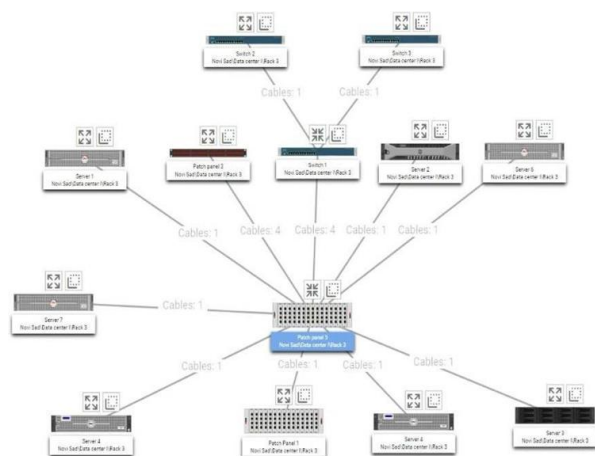
- Обученные специалисты
- Отработанные технологические карты
- Оборудование (полировальное, измерительное и др.) Япония, Германия и США
- Оборудование позволяет использовать разъемы различных моделей и различных производителей, включая HUBER+SUHNER, SENKO, Китай
- Разрешение на выпуск продукции под маркой HUBER+SUHNER
- **Единственное внешнее производство HUBER+SUHNER, сертифицированное данным производителем**



Приглашаем посетить нашу производственную площадку!

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Над чем работаем | <ul style="list-style-type: none">• Концепция | <ul style="list-style-type: none">• Назначение |
| <ul style="list-style-type: none">• <u>Интеллектуальная СКС</u> | <ul style="list-style-type: none">• Автоматизированное документирование подключений• Автоматическое обнаружение новых подключений• Мониторинг всех изменений в сети в реальном времени• Оповещение и протоколирование изменений сети• Локализация ошибок | <ul style="list-style-type: none">• ЦОД, Офисы |

Интеллектуальную СКС можно увидеть на выставочном стенде

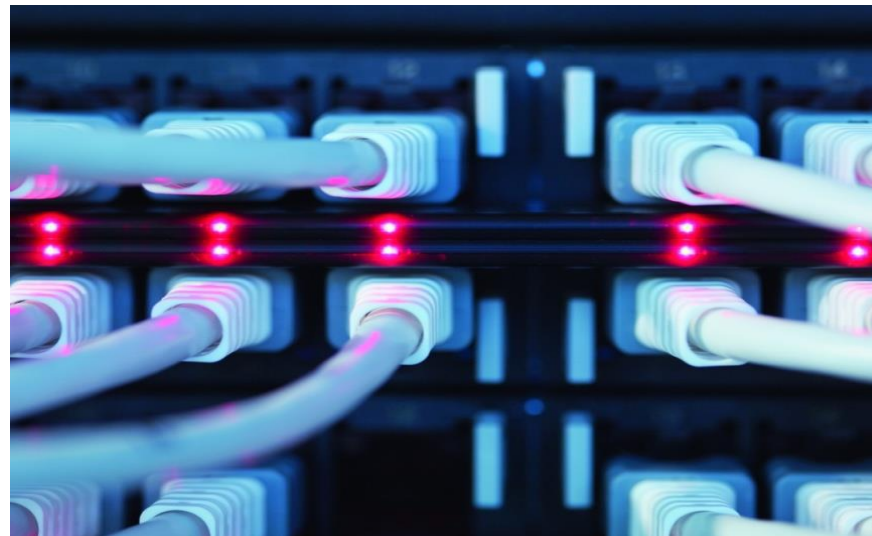


Характеристики

- **Российское ПО:**
 - Разработчик в России
 - Техподдержка в России
- **Простота интеграции:**
 - Операционная система: Linux
 - Совместимость с различными платформами: физические серверы, виртуальные машины, kubernetes, docker
- Базы данных: PostgreSQL
- Доступ через веб-браузер
- **Безопасность:**
 - Локальная инсталляция ПО, на ресурсах заказчика

Функциональность программного обеспечения:

- Отображение подключенного компьютерного и сетевого оборудования
- Схематическое представление кабельной инфраструктуры
- Широкий набор модулей и панелей, оборудования
- Отображение функций активного оборудования
- Конфигурируемые отчеты (аналитика)
- Ведение журнала событий
- Управление удалёнными филиалами
- Рабочие задания и электронные наряды персоналу
- Планирование и Оптимизация MAC (moves, adds and changes)
- Визуализация размещения оборудования в шкафах
- Планирование пространства в шкафах а также отслеживание потребления электропитания в шкафах





DATALAN

Спасибо за внимание!

Дмитрий Никулин

Технический директор DATALAN



dmitry.nikulin@datalancabling.ru



г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 40, стр. 5