

Ef-office

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№ 3 (69), май 2022

Техника в деталях

TFR-R — новое поколение шкафов TFR

стр. 8

Итоги

Выставка

Securika Moscow 2022

стр. 12

История успеха

Модернизация СКС в онкологическом диспансере

стр. 19

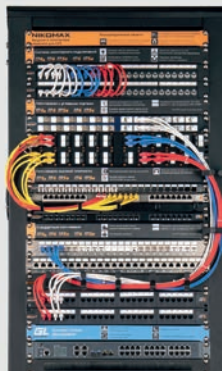
Приложение

Брошюра "Безграничные возможности Тайле"

Компания Тайле — надежный производитель и дистрибутор качественного сетевого и телекоммуникационного оборудования на территории РФ с уверенной и крепкой историей, длиной в 30 лет.

БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В ЛЮБОМ РЕГИОНЕ РОССИИ



На что способен НПО ТЛК?



В прошлой жизни — выбеливающий цех «Гаврилов-Ямского Льнокомбината», а ныне — предприятие по производству изделий из листового металла. Речь пойдет о верном деловом партнере компании Тайле — НПО ТЛК, научно-производственном объединении, что в Гаврилов-Яме производит телекоммуникационные шкафы и оборудование брендов TLK, NETLAN и NIKOMAX, а также собирает сетевые решения GIGALINK.

Вырасти за четыре года из разрушенного производственного здания в предприятие, выпускающее серийные изделия, — очень сильно.

«Чтобы понимать, какая работа была проделана, нужно побывать на любом заброшенном и разрушенном промышленном объекте. Находиться там было страшно. Разбитые окна, на полу осколки стекла и бетона от варварски вынесенного оборудования, свисающие с потолка остатки вентиляции и освещения, торчащие обрезки труб, мусор — без специальной обуви делать нечего, и без ног остаться можно...» — помогает представить картину в ярчайших подробностях очевидец событий 2018-го года, а также участник работ по возведению НПО ТЛК и его непосредственный директор по производству Павел Орешкин.

На что способен НПО ТЛК?

ПРЕДЫСТОРИЯ

В сентябре 2019 года в ещё неотремонтированных помещениях команда принялась за подключение и наладку оборудования, станков, а также обучение персонала, на что вкуче ушло порядка 3-4 месяцев.

Первые люди, приступившие к работе на предприятии, видели весь путь развития продукции: от самых простых изделий до самых сложных. Теперь, вне всякого сомнения, это профессионалы своего дела. Начинали они с фронтальной полки — первого продукта, который был изготовлен на предприятии. С текущей нагрузкой — номенклатурой в тысячи позиций, деталей, которые нужно различать по размеру, объему, а также количеству выпускаемой продукции — не сравнить. Но даже тогда все было не так безоблачно.

Модели, которые ранее изготавливались на других заводах, требовалось запустить на новом оборудовании НПО. Но изделия имели ряд отличий, которые необходимо было нивелировать перед серийным запуском. Вся поступающая конструкторская документация подвергалась переработке — специалистами Тайле и НПО ТЛК была проделана титаническая работа.

НПО ТЛК настроено на серийное производство, под это подобрано и все оборудование, которое для единичного изготовления не совсем подходит. Допустим, клиенту требуется шкаф, который не пред-

усмотрен в линейке ТЛК или NETLAN. Внести изменения на базе существующих моделей не составит особого труда, а с изготовлением абсолютно нового решения дела обстоят несколько сложнее. Поставить нужно всего один шкаф, а трудозатраты на разработку уйдут колоссальные.



Павел Орешкин
Директор по производству
НПО ТЛК

“

«У любого продукта, который изготавливается на предприятии, есть несколько циклов, через которое он должен пройти. Допустим, инженерам пришло новое изделие. Конструктор разберет подетально. Технолог посмотрит на эти детали и скажет, можем ли мы их изготовить в предложенной конструктором конфигурации — возможно, нужно что-то изменить. Программист возьмет эти детали, «разложит» на листы, сделает программу на гибку, сделает программу на вырубку. После этого технолог создаст ресурсную спецификацию, в которой укажет все детали и их технологию изготовления. И это первый, самый простой этап. Дальше начинается ужасное. И здесь, на самом деле, без шуток.»

И действительно, — веселого мало. Даже опытный образец получается не с первой попытки — таковы реалии всех производств. На каждом технологическом пункте — вырубке, гибке, сварке, окраске, сборке — могут появиться обстоятельства, преграждающие дальнейшее движение изделия по своему маршруту:

- металл другой толщины (1,5 мм по факту могут оказаться толщиной от 1,4 мм до 1,52 мм);
- отличается толщина покраски;
- неправильно встало стекло;
- а здесь, ребята, перекося...

Весь процесс закидывается до тех пор, пока результат не достигнет необходимого уровня для перехода на следующий этап — выпуск опытной серии (10-20 шкафов определенного типа).

Опытная серия отправляется техническому отделу Тайле как на выдачу клиенту — в коробках со всеми комплектующими (паспортами, документами, шнурами и крепежными комплектами). В зависимости от их вердикта либо все вновь повторяется, либо продукт торжественно переводится в серийное производство.

Так сперва были запущены все аксессуары, потом шкафы настенные, а затем и напольные. Последнее предложение при стандартной скорости чтения можно произнести за 6 секунд. Но как вы поняли, запуск новой продукции требует гораздо больше времени — от создания и выпуска опытной модели до момента выхода серийного изделия порой проходит до полугода.



НПО ТЛК до и после ремонтных работ

//

«Я безмерно горжусь нашим коллективом, – искренне произносит директор по производству НПО ТЛК. – Для освоения серийного запуска мы изучили большое количество документации, в том числе и с других заводов, а операторы учились буквально на месте. К тому же очень сильно выручило руководство. Когда инженерам что-то требовалось, руководство не говорило выкручиваться самостоятельно, напротив – добудем, привезем, вы только сделайте. Это чуть ли не первое предприятие за 12 лет моего трудового стажа, где руководители так отзывчивы к требованиям производства.»

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Время идет, НПО ТЛК наращивает свои силы. И если на первых порах для производства шкафов и аксессуаров предприятие работало в одну смену, то сегодня их количество возросло до 3-х.

Предприятие обеспечено всем спектром оборудования для производства всей номенклатуры изделий, необходимых заказчику:

Координатно-пробивной пресс EMZ3612 M2 — серьезная машина, которая задает темп производства. Самый совершенный станок в линейке продукции станкостроительной компании AMADA (толика хвастовства) позволяет установить большее количество инструментов в сравнении со станками

класса ниже. А также можно применять листы металла габаритами 1500*3000 мм: чем больше лист берется, тем выше коэффициент использования металла, что позволяет уменьшить себестоимость изготовления изделий и делает продукцию более доступной для конечного потребителя.

Два листогибочных прессы:

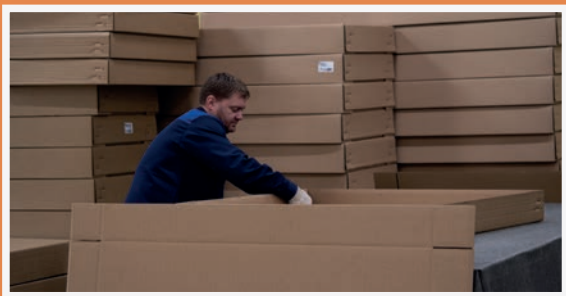
- большой пресс с усилием 80 тонн на 2,5 метра линиигиба позволяет изготовить крупногабаритные детали;
- маленький пресс — 50 тонн на 1,2 метра линиигиба — имеет более малый ход в отличие от старшего собрата, что позволяет быстрее изготавливать мелкие детали габаритами до 1,2 метра.

Участок сварки осуществляет сварку на полуавтоматических машинах, а также включает

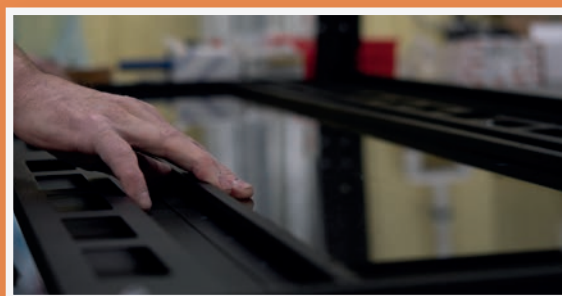
пост конденсаторной сварки для приварки шпилек контактов заземляющих устройств во всех выпускаемых изделиях. На этом же участке производится слесарная обработка деталей после сварки.

Полуавтоматическая покрасочная линия — здесь происходит очистка деталей от смазочных материалов и пыли, оставшейся после механической обработки. Очистка происходит в автоматической камере подготовки поверхности при помощи разогретых растворов на водной основе, подаваемыми под высоким давлением. Далее по технологическому процессу — сушка, нанесение порошковой краски и её полимеризация в печах, которая создает твердую окрашенную поверхность деталей.

На **сборочный участок** поступают покрашенные изделия,



Сбор картонных упаковок



Установка стекла

комплектующие, фурнитура, стекло, заготовки картонной упаковки. Всё это собирается, комплектуется и упаковывается в готовые к продаже изделия. Все работы осуществляются при помощи пневматического и электрического инструментов.



Штанцформа

Изготовление картонной упаковки изначально осуществлялось ручным способом. Однако, проанализировав временные затраты, было решено приобрести прокатный вальцовый пресс, а под все изделия изготовить штанцформы (вырубной штамп) с требуемыми габаритами. Таким образом, картон накладывается на штанцформу, затем они вместе пропускаются через вальцы, и вуаля — вырубается необходимая по форме упаковка.

На данный момент на участке по обработке листового металла уже налажен выпуск следующей продукции собственных брендов Тайле:

- телекоммуникационные шкафы и открытые стойки бренда TLK, а также всевозможные к ним аксессуары: вентиляторные блоки и полки (простые и с термостатами), блоки освещения, вертикальные кабельные органайзеры, заглушки и щеточные вводы;
- антивандальные шкафы NETLAN;
- оптические кроссы NIKOMAX линейки Essential, как пустые, так и укомплектованные (в комплект поставки последних входят волоконно-оптические адаптеры и монтажные шнуры, сплайс-кассеты с крышкой, а также противопылевые крышки);
- заказные решения под нужды клиента, к примеру, корпус для телевизионных экранов.



О корпусах для ТВ-экранов и как рождаются шкафы TLK, мы рассказывали в нашем сентябрьском выпуске 2021 года (Ef-office №5(64))

ЧТО НАХОДИТСЯ В РАЗРАБОТКЕ?

Следующий этап развития предприятия — вторая линия по изготовлению изделий из листового металла. Еще один координатно-пробивной пресс, еще парочка листогибочных, и так плавно по цепочке по всему производству.

“

«Конечно, присутствует экономическое влияние, — говорит Павел. — Оборвалось много партнерских связей по инструментам, станкам, в том числе и некоторым материалам (например, краске). Одна из приоритетных задач на сегодня — найти всему альтернативу. По многим направлениям, процентов на 70, мы закрыли потребности. Сейчас аналоги проходят стадию испытаний. С какими-то компаниями находимся на стадии заключения договоров: будем закупать опытные партии комплектующих и инструмента для производства, а далее смотреть, как они поведут себя в производстве и эксплуатации у конечного заказчика.»

В настоящее время под производство адаптируются оптические кроссы NIKOMAX

линейки Premium с выдвижной монтажной областью.

На этапе разработки находят-ся и комплексные решения. Что они собой представляют? Серверный шкаф, который комплектуется необходимым оборудованием под нужды конкретного предприятия, основываясь на представленных заказчиком требованиях. Например, нужно подключить 80 компьютеров, для этого потребуется снабдить шкаф определенной начинкой, не помешает подстраховаться блоками бесперебойного питания, а также защитить все от несанкционированного проникновения и кроме того создать необходимую климатическую среду.

НПО совместно с Тайле прорабатывает решение от конфигурации шкафа до количества коммутационных шнурков. В общем и целом, клиент на выходе получает готовое изделие, и все, что дальше требуется — лишь установить серверный шкаф на его законное место и подключить все оборудование.

В бюджетном сегменте НПО предстоит реализовать шкафы бренда NETLAN как настенного, так и напольного типа серий ES-WA и ES-FZ соответственно — их запуск вызывает неподдельный профессиональный интерес. Сложность заключается в ограничениях бюджетного сегмента, во главе которых — стоимость продукта. Представьте, что вы изготовили шкаф с толщиной металла в 1 мм, а он не выдерживает указанную заказчиком нагрузку. Увеличить толщину? Да, как вариант, но грозит он увеличением цены. И чтобы решить задачу, на радость инженерам в игру вступает их непревзойденная смекалка.

Работа на развитие ведется не только над внедрением новых изделий, но и над проработкой деталей, напри-

мер, нанесением логотипа на изделия. Используемые сейчас наклейки в самом ближайшем будущем будут заменены шелкографией — оптимальным способом нанесения изображения краской на всевозможные поверхности, от ткани до металлов, с помощью сеткотрафарета. Довольно простой с технологической точки зрения способ позволит наносить логотип серийно, а значит обеспечит повторяемость и позволит минимизировать ошибки на производстве.

Также внимание уделяется и применению в работе оптоволоконного лазерного маркера, распространенной и широко используемой в производстве технологии. Применяется для маркировки и гравировке металлов с небольшим углублением. У данного оборудования широкая область применения. Но в первую очередь он пригодится при создании маркировки юнитов на направляющих шкафа, а также может быть полезен и в маркетинговых целях для именной гравировки, к примеру.

“

«Планирование делится на стратегическое и тактическое. Первое осуществляется на уровне директора или учредителей предприятия, они разрабатывают стратегию. Директор по производству, в свою очередь, прорабатывает тактику — мероприятия, чтобы ее выполнить. Сейчас стратегия направлена на два полюса: бюджетный сегмент и премиальный. Бюджетный в силу своей востребованности позволяет загрузить оборудование необходимым объемом, премиальный — производить эксклюзивные изделия под требования клиентов.»

УЧАСТОК ПО СБОРКЕ БЛОКОВ GIGALINK

На предприятии производятся не только пассивные элементы сетевой инфраструктуры, но и осуществляется сборка и комплектация активного оборудования бренда GIGALINK, а именно источников бесперебойного питания (ИБП) типа On-line и аккумуляторных блоков из давальческого сырья с последующим нанесением фирменного логотипа.



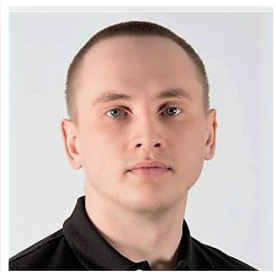
ИБП GIGALINK
GL-UPS-OL03-1-1/6*9a

Для проведения данных работ в первую очередь производится тестирование всех используемых в изделиях аккумуляторных батарей — замер напряжения и фактической емкости (при несоблюдении данных параметров батареи выбраковываются). После установки аккумуляторных блоков в ИБП производятся тестовые запуски каждого изделия. С успешным прохождением теста готовое изделие упаковывается и передается заказчику. Кроме того, для подключения данного оборудования изготавливаются коммутационные кабели в различных модификациях.

УЧАСТОК ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОПТИЧЕСКИХ ШНУРОВ

Возможность выпускать широкий спектр конфигураций и оперативно пополнять склады стандартными позициями — именно это стремление двигало руководством, когда в начале финансового года 2021-го было принято реше-

ние организовать на НПО ТЛК собственную линию по сборке оптических патч-кордов — новое для предприятия направление. Цель намечена, флаг вручен Александру Пашкову, менеджеру производственных проектов.



Александр Пашков
Менеджер производственных проектов

“

«Все началось с разработки бизнес-плана. Я посещал площадки в Москве, специализирующиеся на производстве оптических патч-кордов. Иногда, не раскрывая своих намерений, другой раз открыто обращаясь с просьбой рассказать, что это такое — сборка оптических шнурков» — делится Александр.

Непосредственному оснащению линии предшествовал тщательный анализ, по итогам которого предпочтение по технической части было отда-

но оборудованию из Китая, по эффективности — аналогичному японскому.

И вот на участке расположились:

- автоматический размотчик для отмотки отрезков кабеля необходимой длины и его нарезки;
- инструменты для зачистки кабеля, снятия изоляции и лака с волокна;
- пневматический кримповочный пресс для сборки коннекторов;
- печи для сушки клея в собранных коннекторах
- шлифовальный станок для шлифовки торца ферулы коннектора;
- микроскоп для визуальной проверки качества шлифовки;
- тестер для проверки вносимых и возвратных потерь.

Сборка оптических патч-кордов — задача нетривиальная. Только на одном хорошем оборудовании далеко не уйдешь, нужно знать все тонкости, необходимо пройти обучение. В условиях пандемии привезти специалистов из Китая или же съездить на заводы страны не представлялось возможным. Но кто ищет, тот всегда найдет! Или же, кто хочет обучиться, тот всегда добьется желаемого? В общем, данный этап, хоть и не без трудностей, ждал хэппи энд.

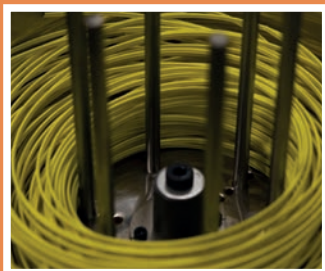
А начиналось всё очень скромно. За ноябрь-декабрь 2021 года было выпущено 384 шнурка.

”

«Первые шлифовки торцов ферулы, выверка силы зажима в шлифовальных машинах, регулировка температуры в сушильных печах и, конечно, борьба с браком — обучение обучением, а когда нужно начинать выпускать объёмы, всё уже идет совсем по-другому.»

На скромных началах были отобраны и компоненты, которые в конечном счете повлияли не только на качество готового продукта (высокое, разумеется), но и уровень комфорта работы с материалами, а также скорость производства.

Сейчас силами 4 мастеров выпускается 200 патч-кордов в день. Плановая цель — 500 шт., и к ней идут уверенным шагом. Заказные же позиции (нестандартные длины и комбинации коннекторов) собирают в день размещения заказа при условии, что он пришёл утром, а в наличии есть все необходимые для сборки компоненты.



Отмотка отрезков кабеля



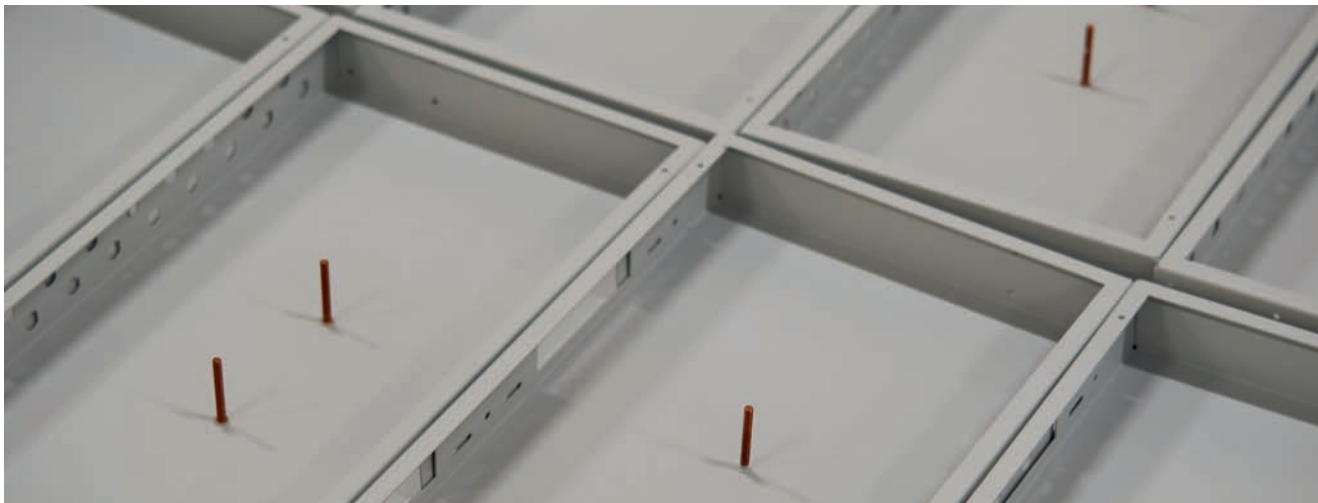
Зачистка отрезка кабеля и сборка патч-корда



Печь для сушки клея



Тестирование патч-кордов



Оптические кроссы Essential

//

«В перспективе – сборка более сложных коннекторов МРО, МТР, а также кабельные сборки. Не исключено, что параллельно сможем из готового оптического волокна тянуть патчкордовый кабель в необходимой оболочке и с нужной маркировкой. Планов много, но за всё разом не ухватишься,» – подытоживает Александр.

В ЧЕМ ЖЕ СИЛА НПО ТЛК?

В современном оборудовании, скажете вы. Нет, в коллективе – ответит каждый сотрудник НПО.

//

«Да, в коллективе, который сложился за последние два года, — дополняет Павел. — В нем самая сильная сторона. За два с половиной года отсеклось большое количество людей, но на их место пришли люди с горящими глазами и желанием работать.»

Желание сподвигает нас расти и совершенствовать свой продукт, задержаться на работе на час-другой, чтобы сделать модель еще лучше, лишний раз перепроверить деталь после гибки, идеально

зачистить швы после сварки... А немного погодя — гордиться тем, что на международной выставке Securika (узнайте о ней больше в этом выпуске - стр. 12) стоит превосходный матово-черного цвета телекоммуникационный шкаф ТЛК, а в нем организована надежная система NIKOMAX — от нашего предприятия вашему бизнесу.

Тайле и НПО ТЛК вместе творят чудеса. Не верите? А вы убедитесь в этом сами.



Виолетта Преловская
Старший менеджер по продуктовому маркетингу



Для того, чтобы увидеть НПО ТЛК своими глазами, не обязательно брать билеты на самолет до Ярославля, заказывать такси и приезжать на производство. Мы сделали это за вас :)

TFR-R — новое поколение шкафов TFR



Шкаф
TFR-428010-GMMM-R-BK

Одна из последних новинок, выходящих со станков НПО «ТЛК», — напольный шкаф серии **TFR-R**. Недавно запущенный в производство, он является многократно улучшенной версией старого TFR, так полюбившегося пользователям.

А почему именно улучшенной, да еще и многократно? Сейчас расскажем во всех красках!

Шкафы серии TFR-R и их предшественники, не имеющие второй R в названии, идеально подходят для небольших серверных комнат, офисных зданий и производственных помещений.

При этом новые шкафы высотой от 18 до 47 юнитов (при максимальной высоте в 45U у старых) помимо глубины в 600 и 800 мм имеют еще и тысячную глубину. Как вы поняли, именно с глубин и высот и начинаются различия старой и новой линеек.

Кардинальные изменения понес конструктив шкафа: 4 отдельные рамы были заменены на 2 цельносварные. Такая модификация существенно упрощает сборку изделия и увеличивает его



Установка рамы
шкафа TFR



Установка рамы
шкафа TFR-R



Направляющие для
шкафа TFR



Направляющие для
шкафа TFR-R



Крепление перемычки
шкафа TFR



Крепление перемычки
шкафа TFR-R



Шаги на перемычке
шкафа TFR



Шаги на перемычке
шкафа TFR-R

максимально допустимую распределенную нагрузку с 500 до 800 кг. Важно, что эти данные всегда подтверждаются проведенными на НПО «ТЛК» испытаниями с нагрузкой. Существенное улучшение, не правда ли? Но это только начало.

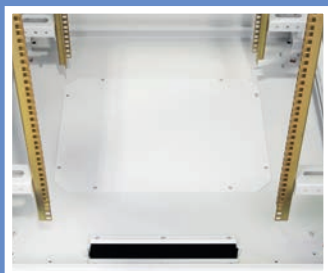
Форма соединения рам так же приобрела иной вид и расширенную функциональность. Горизонтальные перемычки, соединяющие рамы между собой, в TFR-R необходимо сначала вставить в пазы в раме и только потом прикрутить, гарантируя тем самым надежность крепления и точность в соблюдении геометрии шкафа. А круглые отверстия, выбитые по всей длине перемычки, позволяют с определенным шагом установить направляющие на любую глубину. В ранней же версии шкафа эти отверстия были продолговатыми, за счет чего направляющие или проставки было сложно закрепить на одинаковом расстоянии.

Пару слов о направляющих: они тоже были изменены и приведены к общему стандарту. Да и в TFR-R на них красуется маркировка, которой в TFR не было.

То, что поразит вас с первого взгляда на новый шкаф, — увеличенное количество кабельных вводов.



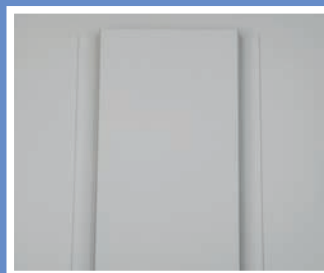
Шкаф
TFR-428080-GMMM-GY



Кабельные вводы
шкафа TFR



Кабельные вводы
шкафа TFR-R



Ребра жесткости
шкафа TFR



Ребра жесткости
шкафа TFR-R

Например, в шкафу глубиной 1000 мм их порядка 19 штук (11 в основании и по 4 в крыше и рамах). В старой же версии размещалось всего 2 ввода — по одному в крыше и основании.

Кстати, повышенную грузоподъемность обеспечивают не только цельносварные рамы, но и усиления в виде ребер жесткости на дверях и стенках.

Это преимущество перешло из старого TFR в новый TFR-R, как и быстросъемные петли. Подобное крепление дверей позволяет одним нажатием снять, установить и перенавесить дверь шкафа.

Стоит отметить, что двери старой версии были выполнены в цельнометаллическом и стеклянном варианте. В новом же шкафу добавилась 65-процентная перфори-

рованная дверь. Но и это не все, угол ее открытия в TFR-R более 180 градусов, в то время как в TFR дверь открывалась только на 120. А как известно, чем шире дверь открывается, тем проще и удобнее осуществлять монтаж оборудования внутри шкафа.

А как вам ручка? Теперь она имеет защитную крышку для замочной скважины. Выглядит отлично, да и функционально очень удобно.

Боковые стенки тоже претерпели значительные изменения к лучшему: замки TFR-R утоплены в них. Это делает возможной установку сразу нескольких шкафов в ряд максимально близко друг к другу.

А вот фиксаторы на стенках остались неизменными, так как замечательно показали себя в старой версии шкафа.

Усиленные ребрами жесткости боковые стенки устанавливаются в каркас, крепятся самозажимными фиксаторами и закрываются на утопленные замки. Получается крайне надежная конструкция.

А безопасными все наши шкафы делает общий контур заземления, соблюденный по всем стандартам как в старом TFR, так и в новом TFR-R.

Последнее, но от этого не менее важное нововведение напольного шкафа серии TFR-R, — упаковка рам. Теперь рамы буквально обернуты пятислойным картоном как подарок - не хватает только банта. Но хватает преимуществ: транспортировать такую коробку удобнее, как и перевозить что-то вместе с ней, да и повредить при хранении и перемещении почти невозможно.



Петли двери
шкафа TFR



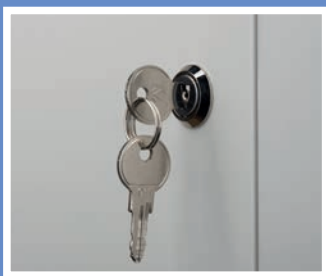
Петли двери
шкафа TFR-R



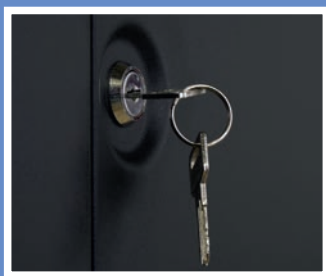
Угол открытия двери
шкафа TFR



Угол открытия двери
шкафа TFR-R



Замки боковых стенок
шкафа TFR



Замки боковых стенок
шкафа TFR-R



Фиксаторы на боковых стенках
шкафа TFR



Фиксаторы на боковых стенках
шкафа TFR-R

В общем, шкаф получился отличным без преувеличения. TFR-R — это совокупность прекрасно работающих «жемчужинок» старого шкафа с целым рядом значительных улучшений, основанных на многолетнем опыте, проведенных испытаниях и пожеланиях партнеров. TLK не стоит на месте, и новый шкаф — прекрасное тому подтверждение.



Елизавета Малайрова
Менеджер по продуктовому
маркетингу

ШКАФ TFR-R - ЭТО



Высота:
18 U, 24 U,
33 U, 42 U
47 U



Глубина:
600 мм
800 мм
1000 мм



Ширина:
600 мм
800 мм



Плоская
упаковка из
4-х частей



Нагрузка:
до 800 кг

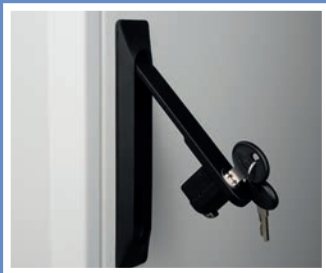


Двери на 2-х
легкосъемных
петлях

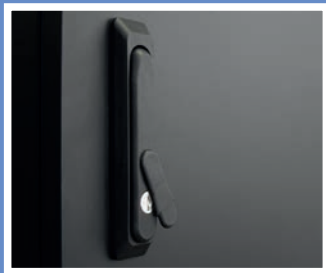


У нас для вас есть ещё кое-что особенное - брошюра "Новое поколение серверных шкафов Practical II (TFR-R)".

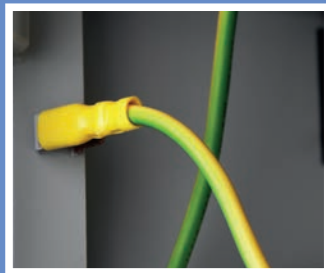
Шкафы серии Practical II (TFR-R) отличаются доступной ценой наравне с высоким функционалом и надежным конструктивом. Отличное решение для ваших проектов!



Ручки двери
шкафа TFR



Ручки двери
шкафа TFR-R



Заземление
в шкафу TFR-R



Заземление
в шкафу TFR-R

Итоги Выставка Securika Moscow 2022



Тайле на выставке Securika Moscow 2022

С 12 по 15 апреля состоялась ежегодная выставка **Securika Moscow 2022**, в которой мы традиционно принимаем участие на протяжении нескольких лет. Конечно же, и эту выставку наша команда не могла пропустить и оставить посетителей без таких мастодонтов сетевой инфраструктуры как **NIKOMAX**, **TLK** и **GIGALINK**.



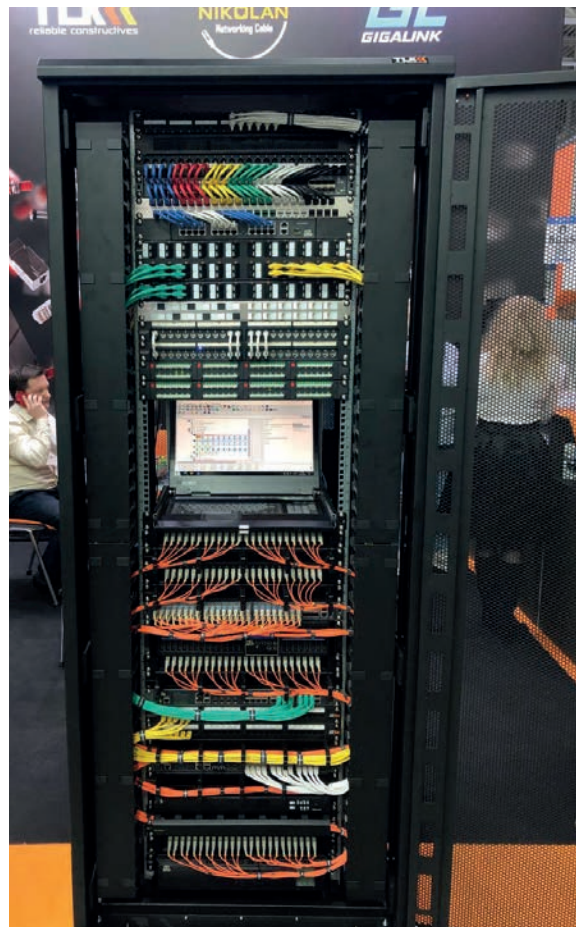
А радовать было кого. Выставку посетили 17000 специалистов из 79 регионов России и 30 стран мира — показатели сравнимые с прошлым годом. Присутствовали представители всех стран, входящих в ЕАЭС: посетители из Арме-

нии, Беларуси, Казахстана, Кыргызской Республики.

Несмотря на непростой период, Securika смогла похвастаться большим количеством участников — 190 компаний из 6 стран мира. У нас был небольшой, но очень уютный стенд, на котором мы старались не только презентовать нашу продукцию и радовать посетителей сувенирами, но и дарить атмосферу комфорта. Наши менеджеры общались с несчетным количеством потенциальных и постоянных партнёров. За круглым столом с ароматным кофе и мягким печеньем разговор складывался как-то душевно и открыто. Наверное, это идеальная спокойная обстановка для делового общения, когда вокруг вас несмолкаемый гул выставки.

В этом году мы показывали флагманскую демонстрационную телекоммуникационную стойку TLK с комплексным решением **NIKOMAX+GIGALINK**, а также два настенных шкафа TLK на специальной стойке.

И хотя с продукцией Тайле многие посетители уже были знакомы, но они открыто удивлялись тому, как можно и даже нужно укладывать кабель внутри шкафов. Мы часто слышали: **«О, так вот как надо было!»** Нас радовал тот факт, что даже на выставке мы можем дать полезные знания об укладке и монтаже кабельных систем, и с удовольствием рекомендовали пройти наше обучение СКС **NIKOMAX**, про которое каждый день спрашивали представители разных компаний на выставке.





Игорь Белоусов на панельной дискуссионной конференции

Помимо работы на стенде, мы приняли участие в интересной панельной дискуссионной конференции на тему **«Рынок безопасности в условиях санкций. Что ждать и что делать?»**. Компанию Тайле представлял исполнительный директор Игорь Белоусов. Все семь спикеров из разных организаций делились опытом, прогнозами и мнениями о работе и бизнес-процессах в нынешней обстановке. От лица нашей компании Игорь Белоусов дал позитивных прогноз для Тайле, и сказал, что в конце всё обязательно должно быть хорошо, а если плохо — значит, это ещё не конец.

На выставке наши менеджеры, технические специалисты

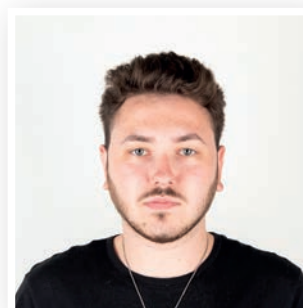
и маркетологи, принимавшие участие в Securika, смогли найти точки соприкосновения более чем с 350 потенциальными клиентами! Мы считаем, это хороший показатель и надеемся, что будем сотрудничать с этим списком долгие годы.

Securika Moscow 2022 прошла бодро и продуктивно. Мы были рады видеть всех на своём стенде. И несмотря на то, что посетителей было очень много, компания Тайле постаралась уделить внимание всем и каждому нашему гостю.

Ждём новую выставку в новом году и с новыми лицами!



Подробнее о Securika Moscow 2022 на сайте Тайле



Ян Лысцев
Маркетолог

17 000



посетителей-специалистов

77



посетителей приходилось на 1-го участника

82%



целевой аудитории

92%



ЛПР, 61% из них владельцы и руководители компаний

34%



посетителей располагали закупочным бюджетом более 20 млн. рублей

124



компании подтвердили участие в выставке 2023 года

История успеха

Модернизация СКС в онкологическом диспансере



Архангельский клинический онкологический диспансер

Тайле желает вам счастья и здоровья! И не просто желает, а вносит лепту в отрасль медицины, чтобы здравоохранение в нашей стране функционировало как можно лучше. Этому и посвящена наша новая история успеха. А что же касается счастья? NIKOMAX, NIKOLAN, TLK, NETLAN и GIGALINK — эти бренды каждый раз дарят счастье тем, кто их выбрал. Давайте посмотрим, чем они порадовали в этот раз.

Проект реализовывался в северном городе, который находится под покровительством Архангела Михаила. Да-да, речь идет об Архангельске. Работы велись нашими партнерами **ООО «Техносети»** и **ИП Ивахнов А.А.** в пятиэтажном корпусе, имеющем комбинированное значение. В нём располагались административные помещения (администрация, бухгалтерия, хозяйственные службы), а также палаты для пациентов.

Вообще, вопрос о создании полноценной структурированной кабельной системы стоял уже давно. На момент начала реализации проекта в здании уже была построена кабельная сеть с небольшим количеством портов и с неоправданно большим количеством коммутаторов. В связи с этим, затрачивалось очень много времени на рассылку пакетов данных, и в целом неправильное распределение объектов системы сказывалось на работоспособности и отказоустойчивости всех сервисов.

Таким образом, на территории диспансера уже была построена СКС, однако она сильно нуждалась в доработках. В этом и заключалась наша история успеха — грамотно модернизировать имеющуюся систему.

Проект начинался с обследования здания, подготовки рабочих чертежей, схем расположения рабочих мест

и узлов коммутации. Реализация проекта была непростой, так как проходила в рамках непрерывного функционирования онкологической клиники. Приемы, тихие часы, различные административные мероприятия — всё это требовало соблюдения режима тишины.

Сложности возникали и потому, что время работ попало на карантин, из-за чего часть этажей периодически закрывалась при выявлении заболевших сотрудников. Однако, сложностей на своём пути не мы, не наши партнёры не боялись и справились со всеми вызовами, недаром слоган компании Тайле — «Лучшее на пути»!

При проектировании выбор сразу пал на бренд NIKOMAX, поскольку ООО «Техносети» и ИП Ивахнов А.А. — давние и постоянные партнеры в Архангельской области, они работают с брендом более 5 лет, и во всех их проектах



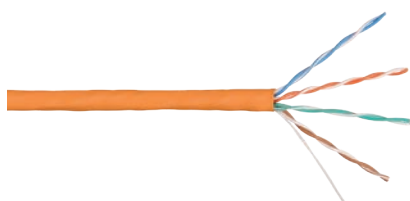
Кабельный лоток NIKOMAX



Наполненный шкаф TLK, расположенный в помещении диспансера

продукция NIKOMAX хорошо зарекомендовала себя. А также ООО «Техносети» и ИП Ивахнов А.А. регулярно проходят обучение СКС NIKOMAX и являются сертифицированными специалистами.

В данном проекте использовали: самый ходовой кабель бестселлер – **NKL 4100C-OR** — и коммутационные наборные панели высокой плотности на 48 портов **NMC-RP48-BLANK-1U-MT**, которые позволяют экономно подходить к использованию внешнего пространства, а также дают возможность миксовать несколько решений на одном коммутационном поле.



Кабель NKL 4100C-OR

Кроме того, применялись коммутационные модули системы **Fast Termination** для установки в патч-панели и информа-

ционные розетки со стороны рабочих мест. Наши партнёры отмечают простоту и удобство работы с этими модулями с помощью специального инструмента **NMC-FT-TOOL**, который позволяет значительно увеличить скорость работы.

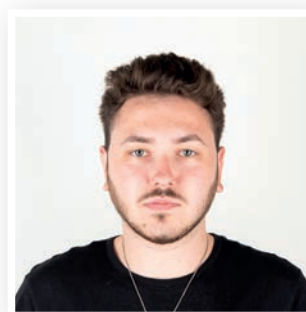
По итогу было проложено 26,5 км кабеля, смонтировано и обжато 1000 модулей. На каждом этаже диспансера был создан свой узел коммутации с настенными телекоммуникационными шкафами **TWC-126045-R-G-GY** и **TWC-186045-R-G-GY** от нашего бренда TLK, продукция которого производится в Ярославской области в городе Гаврилов-Яме.

Главными особенностями упомянутых выше шкафов являются сборно-разборная конструкция, а также дверь со вставкой из ударопрочного тонированного в массу стекла. Эти характеристики представляют собой простое, удобное, а главное — надежное решение для сети.

Коммутацию между шкафами выполнили посредством опто-

волоконного кабеля, а питание организовали от ИБП. По завершении монтажных работ все кабельные линии были протестированы на категорию сертифицированным тестировочным аппаратом.

Нам всегда приятно вносить свой вклад в систему здравоохранения, это не первая наша история успеха в медицинской отрасли и будем верить, что не последняя. Ведь больницы прежде всего оберегают нас с вами, а мы в свою очередь поможем им уберечь свою СКС. Всем счастья и здоровья!



Ян Лысцев
Маркетолог

Ef-Office

Эффективный офис

Издание зарегистрировано в Министерстве связи и массовых коммуникаций РФ.
Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-63438 от 22.10.2015

При полном или частичном воспроизведении материалов статей ссылка на Ef-office обязательна.

Главный редактор
Игорь Белоусов

Выпускающий редактор
Виктория Раевская

Верстка
Полина Демина

Корректор
Светлана Ивченко

Ведущий дизайнер
Максим Ефименко

Фотографы
Елизавета Малярова
Виолетта Преловская

Адрес редакции
127410, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 41
Тел.: 8 800 600-72-65
(Звонок бесплатный)
office@ef-office.ru

Бесплатная подписка
www.tayle.ru/ef-office
8 800 600-72-65

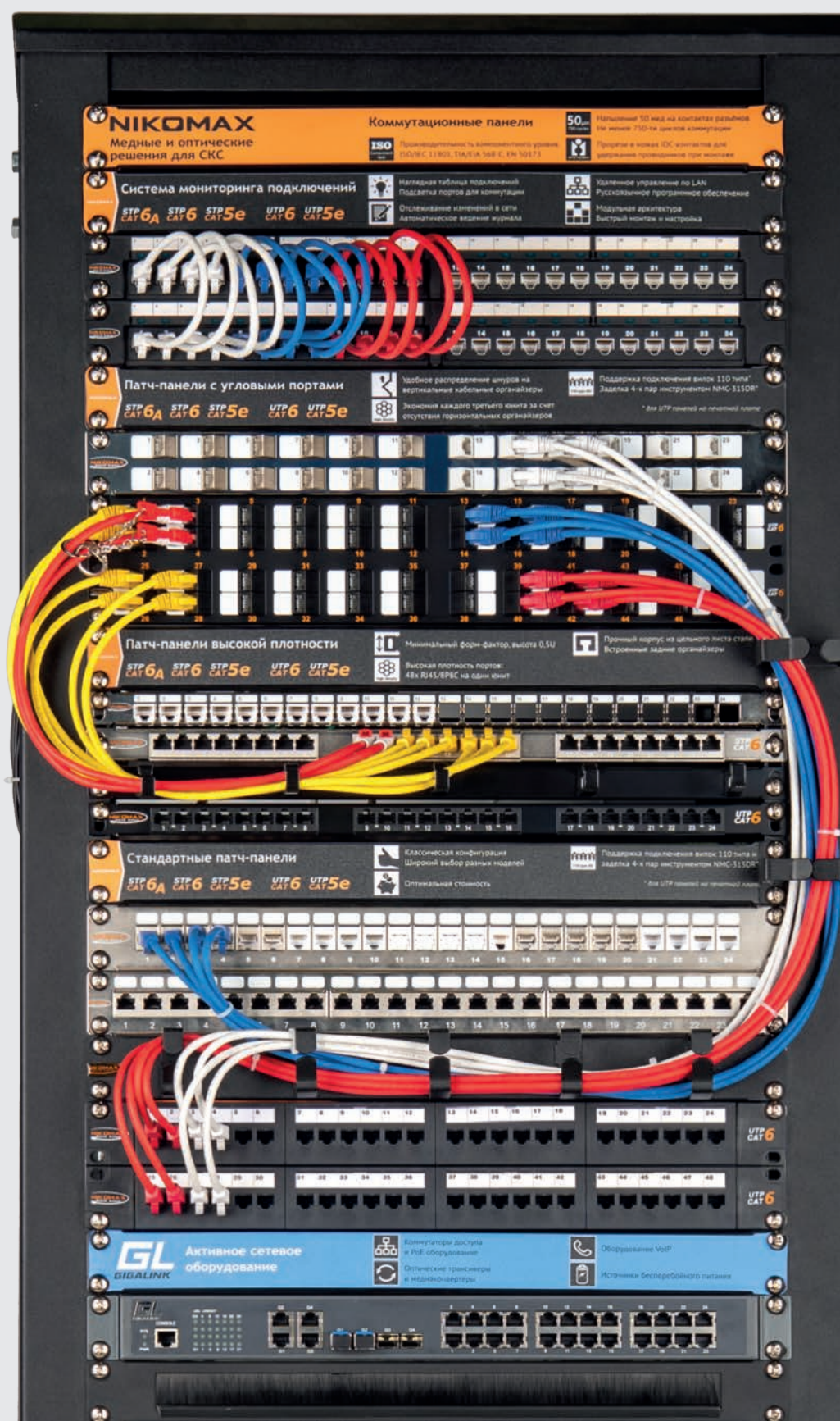
Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Выход в свет 04.05.2022
© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru



Возьмите выпуск
в одном из наших
офисов

БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В ЛЮБОМ РЕГИОНЕ РОССИИ



TAIWE

Формируем связи по всей территории РФ

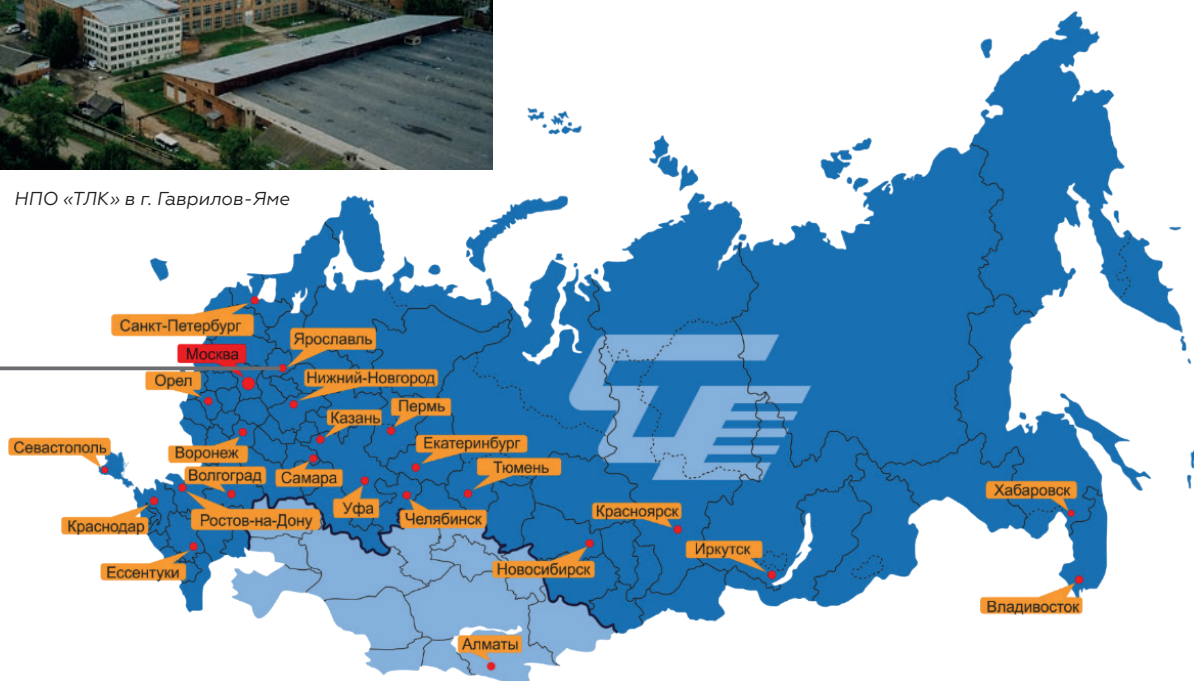
30 лет опыта и усилия тысячи сотрудников создали историю компании, которая начинала как интегратор системных технологий и продолжает свой путь в качестве производителя **собственных решений** под брендами NIKOMAX, TLK, GIGALINK, NIKOLAN и NETLAN. Важной частью этих решений является комплексный подход к выполнению задач по построению надежной сети.

Продуктовый портфель **NIKOMAX** включает в себя совместимые между собой компоненты для построения СКС: незранированные и экранированные решения различных категорий. Помимо прочего, бренд располагает инструментами и аксессуарами для монтажа, тестирования, маркировки и организации кабельных линий, решениями для телефонии и системой мониторинга AIM.

Кабели **NIKOLAN** на основе витых пар медных проводников идеально подходят для использования в высокоскоростных системах передачи данных со скоростями до 40 Гбит/с.



НПО «ТЛК» в г. Гаврилов-Яме



Бренд **TLK** — это всё о надежном телекоммуникационном оборудовании: напольные, настенные, антивандалные и климатические шкафы, стойки и различные аксессуары к ним.

Необходимы компоненты для построения оптических линий любой сложности? Решения есть у **GIGALINK**. Бренд располагает оборудованием по следующим направлениям: коммутаторы доступа, источники бесперебойного питания (ИБП), промышленные решения, PoE решения, оптические трансиверы (SFP-модули), медиаконвертеры, а также дополнительные аксессуары к ним.

Если речь идет об оборудовании для построения домашних и офисных сетей, отличным решением станет выбор бренда **NETLAN** — кабельная продукция, антивандалные шкафы и боксы, инструменты и различные аксессуары.

Мы ведем свою деятельность в **23 городах по всей России**, имеем независимое подразделение в Казахстане, а также осуществляем совместные проекты с иностранными партнерами.

Наша миссия — **создание надежной сетевой инфраструктуры сети и полезных приложений для пользователей**. И сейчас нам в этом активно помогает собственный инженерно-конструкторский отдел.



30+
лет опыта на IT-рынке



5
собственных брендов



23
филиала в России



1000+
надежных партнеров

NIKOMAX

www.nikomax.ru

TLK

www.tlk-rc.ru

Инженерно-конструкторский отдел Тайле



Инженерно-конструкторский отдел Тайле занимается разработкой шкафов с 2018 года и в последнее время успешно функционирует на базе НПО «ТЛК» в г. Гаврилов-Яме, Ярославской области. Важно и то, что предприятие является одним из первых, получивших статус резидента ТОСЭР (территории опережающего социально-экономического развития).

На базе НПО выпускается около 600 наименований продукции, в их числе напольные, настенные и антивандальные серверные шкафы, стойки и различные аксессуары к ним: шкафы TLK серии TFR-R, TFA, TFI-R и шкафы NETLAN. Но и это далеко не всё! Добавляйте к списку оптические кроссы и коммутационные шнуры NIKOMAX, сборку ИБП GIGALINK и комплексных решений, включающих в себя позиции всех трех вышеупомянутых брендов.

Станочный парк НПО «ТЛК» включает в себя современное листогибочное оборудование и координатно-пробивной пресс, также на производстве имеется сварочный участок, своя покрасочная линия, осуществляется упаковка продукции. Каждый этап производства изделия тщательно контролируется, поэтому на выходе мы получаем продукт, который надлежаще упакован, промаркирован, содержит все необходимые комплектующие, качественно покрашен и соответствует конструкторской документации.

Вы можете увидеть серверные шкафы TLK по всей стране: на федеральных государственных объектах, крупных промышленных предприятиях и других бизнес-объектах. А антивандальные шкафы успешно эксплуатируются на частных предприятиях в зонах повышенного риска. И это лишь малая часть удачных проектов!



Напольный шкаф TLK серии TFR-R



Оптические шнуры NIKOMAX



Укомплектованный АКБ ИБП GIGALINK



Настенный, укомплектованный оптический кросс NIKOMAX



Настенный антивандальный шкаф NETLAN

GIGALINK

www.giga-link.ru

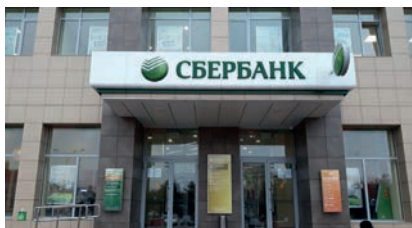
NETLAN

www.netlancables.ru

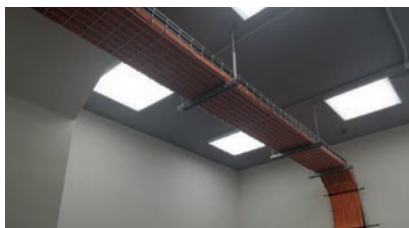
Проекты, которыми мы гордимся

В качестве поставщика оборудования брендов **NIKOMAX**, **TLK** и **GIGALINK**, компания Тайле реализовала проекты различной направленности: банковская сфера, ЖК, деловые и офисные центры, учреждения здравоохранения, объекты туристического и развлекательного назначения, а также государственные организации. Вы можете увидеть наше оборудование в сотнях предприятий по всей стране.

А чтобы быть уверенными в качестве как самих кабелей и компонентов, так и в отсутствии ошибок при монтаже, компания Тайле предоставляет услугу независимого сертификационного тестирования медных и оптических СКС в любом регионе России, в удобное для вас время, с предоставлением подробного отчета и рекомендаций*.



ПАО «Сбербанк России»



Офисы РУСАЛ в БЦ «Баланс» и
РУСАЛ АБК



Инфекционные госпитали в Салехарде и
Новом Уренгое



Санаторно-курортный комплекс
«Голубой залив»



Спортивный комплекс
«Арена-Север»



Федеральный научный центр гигиены
им. Ф.Ф. Эрисмана Роспотребнадзора



Сеть автомобильных заправочных станций
ЛУКОЙЛ



Парк покорителей космоса
им. Юрия Гагарина



Бизнес-центр
«Территория 3000»

* Результаты будут дополнены сертификатами Fluke о калибровке анализатора и системной гарантией до 25 лет.

Создавайте свои проекты мечты вместе с Тайле:

Телефон: 8 800 600-72-65 (звонок бесплатный)
Сайт: www.tayle.ru/contacts
Адрес: 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 41

