

Еf-office

Возьмите
с собой
этот экземпляр

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№11(26) ноябрь 2017

Техника в деталях
Настройка
индустриального
РоЕ коммутатора
стр. 2

Продукт месяца
Тонкие клиенты
нового уровня *стр. 5*

История успеха
Thesus в МИАЦ
города Хабаровска
стр. 6

Интервью
После ПИРа *стр. 11*

Возьмите выпуск

в одном из наших офисов:

г. Владивосток	+7 (423) 261-45-10;
г. Волгоград	+7 (8442) 49-28-40;
г. Воронеж	+7 (473) 260-60-36;
г. Екатеринбург	+7 (343) 356-52-94;
г. Ессентуки	+7 (8793) 31-77-27;
г. Иркутск	+7 (3952) 23-01-90;
г. Казань	+7 (843) 500-00-92;
г. Краснодар	+7 (861) 258-00-58;
г. Красноярск	+7 (391) 252-94-46;
г. Москва	+7 (495) 710-71-25;
г. Н. Новгород	+7 (831) 411-75-09;
г. Новосибирск	+7 (383) 325-17-20;
г. Орел	+7 (4862) 33-65-67;
г. Ростов-на-Дону	+7 (863) 210-15-92;
г. С.-Петербург	+7 (812) 326-60-05;
г. Севастополь	+7 (869) 253-05-68;
г. Тюмень	+7 (3452) 59-18-78;
г. Уфа	+7 (347) 246-02-32;
г. Хабаровск	+7 (4212) 70-50-10;
г. Челябинск	+7 (351) 798-21-90;
г. Ярославль	+7 (4852) 58-88-18.

Бесплатная подписка

Подпишитесь и читайте нас онлайн!

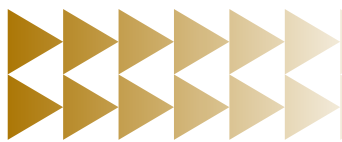
www.ef-office.ru/sign/

Телекоммуникационные шкафы
Альтернативный способ сборки
шкафа

Одним из достоинств бренда **TLK** служит разборность напольных телекоммуникационных шкафов и стоек. Это позволяет с удобством и экономией организовать транспортировку продукции и сократить различные логистические издержки. При этом всем сам процесс сборки конструкций весьма прост.

В одном из весенних номеров издания Эффективный Офис (№3 март 2016), мы рассказывали, как собрать телекоммуникационный шкаф **TLK** серии **SERVER II**. В этом выпуске мы создали новое иллюстрированное руководство и в качестве примера взяли телекоммуникационный шкаф **TFI** серии **Lite**. Такое руководство послужит прекрасным дополнением к инструкции, вложенной в комплект к каждому шкафу, а также позволит ближе познакомиться со сборкой шкафа.

Продолжение на стр. 8



Техника в деталях

Настройка промышленного PoE коммутатора

На сегодняшний день все активнее внедряются решения для систем безопасности и видеонаблюдения, работающих на протоколе Ethernet. Рынок активного сетевого оборудования начал бурно развиваться в сфере решений для сетевых систем безопасности. Дело в том, что при внедрении таких систем очень сложно расположить сетевое оборудование в месте, которое бы соответствовало требованиям условий эксплуатации обычных коммутационных устройств. Присутствует у них и классификация по модели OSI, они также делятся на неуправляемые и управляемые, но, несмотря на всю схожесть, они имеют ряд отличий, а именно:

- Применение в тяжелых условиях работы;
- Повышенная защита от скачков в электропитании и радиоэлектронных помех;
- Работоспособность в широком спектре температур от -40° до +75°;
- Компактность, возможность установки на DIN-рейку;
- Прочный корпус, имеющий устойчивость как к механическим воздействиям, так и к вибрации, соответствующий стандарту IP40;
- Возможность обеспечить резервное питание и сконфигурировать тревожный(ые) выход(ы).

Помимо названных особенностей промышленные коммутаторы обладают повышенной отказоустойчивостью благодаря использованию более дорогой компонентной базы.

Не так давно бренд **GIGALINK** представил линейку промышленных коммутаторов, имеющих IP40 защиту. Сегодня мы рассмотрим

модель **GL-SW-G101-10PSG-I**. Благодаря применению **Spanning Tree Protocol (STP)**, коммутатор поддерживает топологию «кольцо». Такой протокол позволяет подключать коммутаторы между собой избыточными соединениями. Смысл данной технологии в том, чтобы составить структуру сети и отключить на коммутаторах именно те порты, которые позволяют исключить циклы пакетов. А в случае потери соединения быстро вводить в работу отключенные участки, что позволяет без участия инженеров восстановить работоспособность сети. Помимо этого протокола применяют еще **Link Aggregation Control Protocol (LACP)**, позволяющий объединять несколько портов в один, повышая при этом как пропускную способность, так и надежность передачи данных по этому каналу связи.



Роман Игнатов



Коммутатор GIGALINK GL-SW-G101-10PSG-I

Ef-office

Эффективный офис

Главный редактор
Игорь Белоусов

Технический редактор
Павел Андронов

Верстка и дизайн
Екатерина Щеголева

Корректор
Анастасия Орлова

Фотограф
Максим Ефименко

Адрес редакции
127410, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 41
Тел.: +7 499 704-40-92

E-mail
office@ef-office.ru

Бесплатная подписка
www.ef-office.ru
+7 499 704-40-92

Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Подписано в печать
25.10.2017
Выход в свет 28.10.2017

© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru
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.



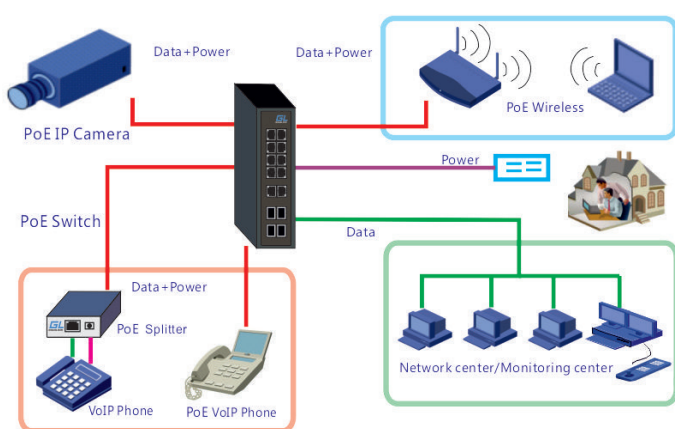
Техника в деталях

Настройка промышленного PoE коммутатора

Помимо наличия у данной модели PoE+ портов, в ней присутствуют разъемы SFP, к которым можно подсоединить SFP модули для подключения к оптической линии связи протяженностью до 120 километров. Наличие четырех оптических Uplink портов позволяет создавать территориально распределенные системы с большим количеством включенных в цепь коммутаторов, что очень удобно для использования, например, в системе видеонаблюдения, где необходимо охватить очень большую территорию.

Напомним, что такое технология PoE: *Power over Ethernet*, или PoE — технология, позволяющая передавать удаленному устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet.

Технология PoE появилась в 2003 году и была описана в стандарте IEEE 802.3af, позволяющем передавать данные и питание до 15 Ватт. Позже, в 2009 она получила развитие в виде нового стандарта IEEE 802.3at, где была описана технология PoE+, которая позволяет передавать данные и питание до 30 Ватт.

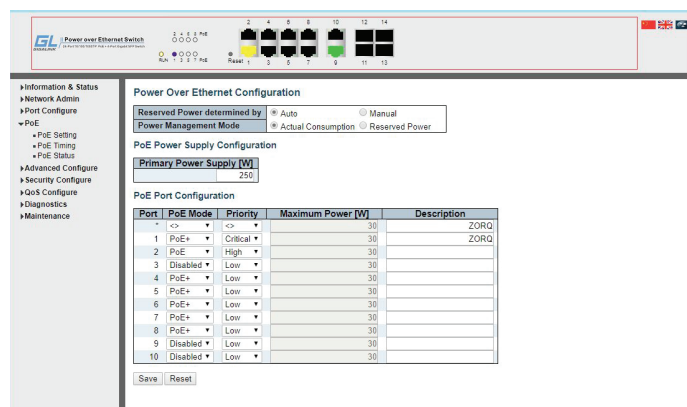


Возможность применения промышленного PoE коммутатора

Итак, давайте произведем подключение к Web интерфейсу коммутатора, где увидим множество разделов, но рассмотрим подробнее только один из его пунктов: PoE.

Как выглядит раздел **PoE Setting** можно увидеть на рисунке.

Остановимся на функционале: *Reserved Power determined* предоставляет возможность задавать максимальную мощность на порт, то есть распределить вручную ваш PoE бюджет



Раздел PoE Setting

между портами. *Power Management Mode* позволяет вам задать режим работы PoE портов: *Actual Consumption* или *Reserved Power*. В первом случае **GL-SW-G101-PSG-I** будет отдавать столько Ватт, сколько затребуют устройства, которые к нему подключены, во втором — можно указать максимально допустимую мощность потребляемую устройством, в результате чего можно не переживать, что бюджет PoE будет перераспределен. Данные функции часто применяются в системах видеонаблюдения, подключенных к мониторингу, позволяя гибко настраивать питание оборудования. Но все это будет работать только если в *Primary Power Supply* указать мощность внешнего блока питания в Ваттах.

PoE Port Configuration

Port	PoE Mode	Priority	Maximum Power [W]	Description
*	<>	<>	30	ZORQ
1	PoE+	Critical	30	ZORQ
2	PoE	High	30	
3	Disabled	Low	30	
4	PoE+	Low	30	
5	PoE+	Low	30	
6	PoE+	Low	30	
7	PoE+	Low	30	
8	PoE+	Low	30	
9	Disabled	Low	30	
10	Disabled	Low	30	

Раздел PoE Port Configuration

Меню **PoE Port Configuration** очень просто в понимании, мы рассмотрим некоторые его пункты. *PoE Mode* позволяет выключать или переключать режим работы со стандарта PoE (IEEE 802.3at) на стандарт PoE+ (IEEE 802.3af). Столбец *Priority* разрешает настроить приоритетность подачи питания на конкретный порт. Всего существует три вида приоритета: Critical, High и Low. Приоритеты необходимы в случае автоматического распределения PoE бюджета. Critical задается для оборудования, отключение



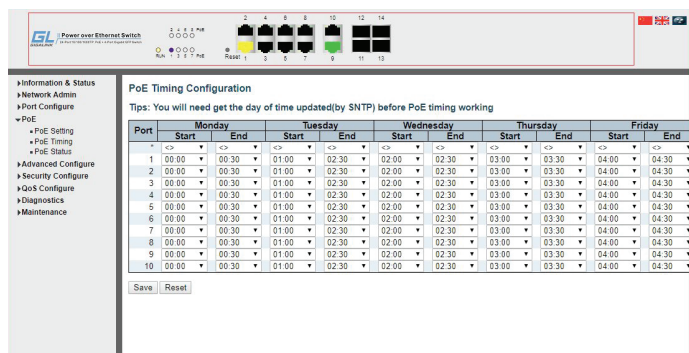


Техника в деталях

Настройка индустриального PoE коммутатора

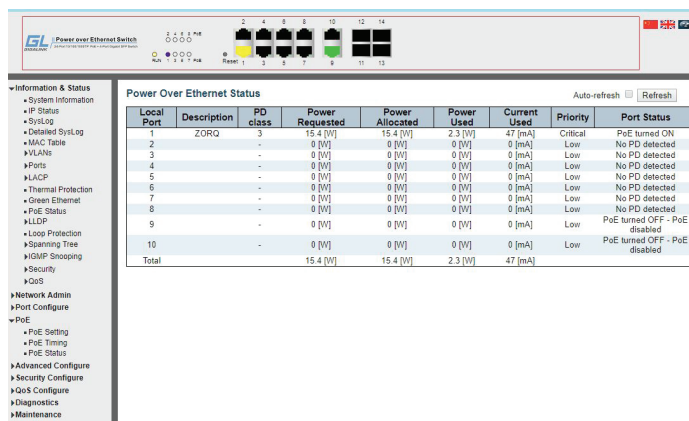
которого при исчерпании PoE бюджета недопустимо, а High просто указывает приоритетность над Low. Изменить значения мощности порта Maximum Power можно только когда в режиме *Reserved Power determined* указан режим ручной настройки *Manual*.

позволяющей освещать пространство перед собой вплоть до 40 метров.



Раздел PoE Timing Configuration

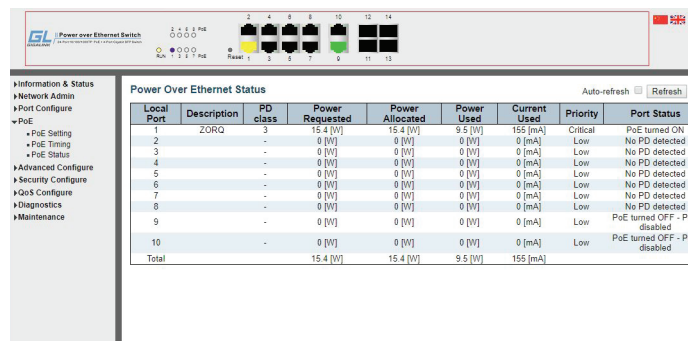
Если вам потребуется включать или выключать оборудование в определенное время, то это можно настроить в пункте **PoE Timing**, где задается время включения и выключения любого порта независимо друг от друга. Обычно этот функционал используется для выключения оборудования в определенное время, например, выключение Wi-Fi точек на ночь.



Раздел PoE Status

Обратившись к разделу **PoE Status**, можно увидеть текущий статус потребления. Например, сейчас у нас подключена камера для уличного видеонаблюдения фирмы **ZORQ**, а именно модель **ZQ-IPC2-BAS-36FO**, как видно, текущее ее потребление составляет 2,3 Ватта.

А если на камере включить инфракрасную подсветку, то потребление увеличится в 4 раза. Это связано с тем, что эта камера обладает довольно мощной инфракрасной подсветкой,



Раздел PoE Status

Вот такие несложные настройки поддерживает модель **GL-SW-G101-10PSG-I** от **GIGALINK**, благодаря которым вы всегда сможете настроить, распределять и отслеживать потребление питания между своим оборудованием. Все функции коммутатора можно регулировать в браузере, не прибегая к настройке через консоль, т.к. эта модель является Web Smart коммутатором. Стоит отметить, что блок питания в комплекте не поставляется, как и у большинства производителей промышленных коммутаторов, что позволяет пользователям самостоятельно выбрать мощность блока питания исходя из собственных нужд.

Также отметим, что коммутатор поддерживает стандарт PoE+ на всех 10 портах, и максимальный PoE бюджет составляет 300 Ватт.



При всех описанных преимуществах возникает вопрос об использовании обычных коммутаторах во всепогодных термощафах с климат контролем. Однако отметим, что такое решение будет стоить примерно на 25% дороже, чем промышленный коммутатор, установленный в простой термощаф. Кроме того, такой коммутатор обладает 3-летней гарантией, что свидетельствует о уверенности производителя в своей продукции.

Больше полезных статей и интересных обзоров вы можете найти на сайте www.giga-link.ru. Там же анонсируются различные акции.





Дмитрий Лукьяненко

Продукт месяца Тонкие клиенты нового уровня



Тонкие клиенты уже давно используются в качестве способа доставки вычислительной мощности одновременно нескольким пользователям, повышая эффективность работы и снижая общую себестоимость владения системой. Сегодня **NComputing** выводит эту концепцию на новый уровень, выпустив новую модель тонкого клиента — **RX300**.

В качестве базы устройство использует известную платформу Raspberry Pi 3, что само по себе делает устройство недорогим в своем классе на сегодняшний день, при этом обеспечивая достаточную производительность для большинства общих задач в SMB и образовании.



NComputing RX300

Модель выполнена из высококачественного пластика, отличается современным дизайном и очень компактными размерами.

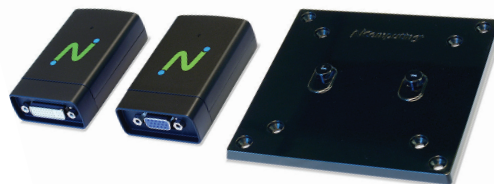
Технические характеристики:

- Платформа Raspberry Pi 3, с четырехъядерным процессором Core Cortex A53;
- ОЗУ 1 Гб оперативной памяти;
- 8 Гб микро SD с установленным программным обеспечением;
- Выход видео — 1x HDMI 1.4 порт;
- Выход аудио 3,5 mm (16bit / 22kHz аудио высокого качества);
- 10/100 Mbps Ethernet;
- Wi-Fi 802.11 b/g/n;
- Bluetooth 4.1;
- 4x USB 2.0 хост-порта (2 используется для мыши и клавиатуры);

RX300 может работать как в режиме «Тонкого клиента», так и в режиме «Raspbian Linux». Проще говоря, модель можно использовать как в качестве стандартного терминала, с подключением к vSpace Pro 10 или Verde VDI, так и в

качестве устройства Raspberry Pi 3, с прямым доступом к Raspbian Linux ОС.

Помимо этого, устройство получило опциональную возможность подключения второго монитора через специальный адаптер, а также установку с помощью кронштейна VESA.



Адаптеры и кронштейн VESA

RX300 использует драйверы устройств со стороны сервера, что обеспечивает расширенную поддержку периферийного оборудования: внешние диски, принтеры, сканеры, карт-ридеры, различные гарнитуры, веб-камеры и т.д.

Как и другие терминалы **NComputing**, данная модель поставляется с новейшим собственным программным комплексом **vSpacePro 10**, который обеспечивает виртуализацию рабочих столов Windows и позволяет за считанные минуты развернуть рабочее место пользователя. Кроме этого, ПО обладает множеством других полезных функций. **RX300** поставляется в двух вариантах: с бессрочной лицензией подключения к vSpacePro 10 и с лицензией на 1 год, которую необходимо будет продлевать ежегодно. При этом всегда остается возможность докупить бессрочную лицензию. Тут стоит отметить, что лицензии нужны только для подключения к ПО vSpacePro 10.

В итоге получилось неплохое сочетание проверенного функционала **NComputing** и известной платформы Raspberry Pi 3, которое позволит осуществить простое и недорогое развертывание VDI решений. При этом, внедрение может выполняться практически любым системным администратором без специальных навыков, так как ПО имеет очень простой и интуитивно понятный интерфейс.

На сегодняшний день модель **RX300** является одной из самых бюджетных* в линейке **NComputing** и может стать идеальным решением для образовательных учреждений и в сфере SMB.

*Сравнение идет без учета стоимости лицензий

Подробные технические характеристики RX300 смотрите на сайте www.ncomputing.su.





История успеха Thecus в МИАЦ города Хабаровска

Автоматизация информационных процессов – это то, к чему с развитием техники и технологий мы постепенно приходим в самых разных сферах жизни.



Как известно, целью автоматизации является повышение производительности и эффективности труда, улучшение качества информационной продукции и услуг, повышение сервиса и оперативности обслуживания

пользователей. Автоматизация способствует ликвидации многих рутинных операций, повышает комфортность и одновременно эффективность работы, предоставляет пользователям новые, ранее неведомые, возможности работы с информацией.

Как правило, автоматизация базируется на использовании средств вычислительной техники и необходимого программного обеспечения.

Кто же занимается этими процессами, какие учреждения отвечают за формирование таких программных систем в регионах? Например, в Дальневосточном регионе, в городе Хабаровске, существует Муниципальное бюджетное учреждение «Межотраслевой информационно-аналитический центр» – **МИАЦ**.

Ващишин Андрей Михайлович, директор МБУ «МИАЦ», так определяет цель учреждения: «Формирование единой информационной системы,

необходимой для обеспечения реализации полномочий городского округа «Город Хабаровск» структурными подразделениями администрации города Хабаровска и подведомственными им учреждениями происхождения путем организации на базе



Герб Хабаровска

современных компьютерных технологий системы сбора, обработки, хранения и представления статистической и иной информации».

Среди разработанных решений МИАЦ г. Хабаровска есть автоматизированные рабочие системы «Кадры», «Учет судебных дел», «ХабГТО» и «Муниципальный электронный документооборот», которые позволяют обрабатывать информацию, вести учет, отчетность и статистику.



Анастасия Орлова

Как и в любом современном офисе при привычном рабочем ритме ежедневно копятся солидные объемы информации, которые необходимо где-то хранить. Вот и летом 2017 года перед специалистами технического отдела МИАЦ встал вопрос – где «складировать» массивы накопившихся данных?



Так, как и в любом государственном учреждении, был объявлен конкурс по поиску подходящего сетевого хранилища данных для **МИАЦ**. Одним из участников аукциона стала компания Дальневосточный региональный сервисный центр «Компьюлинк».

Дальневосточный региональный сервисный центр «КомпьюЛинк» работает на рынке Дальнего Востока с 1994 года, а с 1998 года компания специализируется исключительно на рынке корпоративных проектов в сфере информационных и коммуникационных систем.

Дальневосточный региональный сервисный центр
КомпьюЛинк

Направления деятельности ДРСЦ «КомпьюЛинк» включают в себя проектирование,



История успеха

Thesus в МИАЦ города Хабаровска



монтаж и пусконаладку подсистем радиосвязи, ЛВС, СКС, комплексных инженерно-технических систем безопасности, а также поставку компьютерной техники, сетевого оборудования и серверов ведущих мировых производителей.

Для подбора оптимального решения, подходящего под все требования **МИАЦ**, и предложения уникального и интересного технического задания, была проделана серьезная работа как сотрудниками ДРСЦ «Компьюлинк», так и специалистами выбранного сетевого хранилища – **Thesus**.

Thesus®

Subsidiary of **Иппосонн**

В итоге остановились на сетевом хранилище данных на 48 TB, куда вошла модель N8900PRO Thesus с винтами.

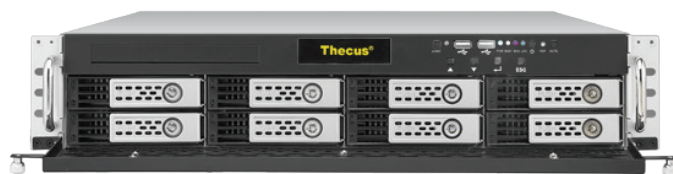
Накопитель **N8900PRO** представляет собой 8-дисковую систему хранения емкостью до 64 TB, предназначенную для установки в стойку. Четырехъядерный процессор Intel® Xeon E3-1275 с частотой 3,4 ГГц в сочетании с 8 ГБ оперативной памяти DDR3 обеспечивает высокую производительность устройства. Для предотвращения сбоев в работе и потери данных модель **N8900PRO** оснащена функцией High Availability, а благодаря встроенному механизму поддержки жестких дисков как SAS, так и SATA, устройство демонстрирует прекрасную функциональность.



Thesus N8900PRO

Поддержка различного рода файловых систем, таких как Ext3, EXT4, Btrfs и XFS, позволяет использовать **N8900PRO** в различных типах окружений, а также работать с разными файловыми системами одновременно и во множественных объемах RAID.

К модели **N8900PRO** были подобраны жесткие диски, и в итоге – скомплектовано готовое решение, которое отлично подошло под выдвинутые требования к NAS для Межотраслевого информационно-аналитического центра Хабаровска.



Thesus N8900PRO

Выше мы раскрыли значение автоматизации: сокращение времени обслуживания пользователей и повышение уровня этого обслуживания. Суть ясна и понятна: человеку нет необходимости делать то, что лучше и проще сумеет выполнить машина. Все это в перспективе дает повседневное удобство пользования различными службами.



И конечно, для того, чтобы и самим разработчикам АИС, также комфортно и спокойно работалось с уверенностью, что все важные данные никуда не денутся – достаточно иметь надежное сетевое хранилище.

Какой Thesus подойдет под ваш проект? Узнайте на записанном вебинаре «Thesus NAS: Все есть и ничего лишнего». Вебинар можно найти на сайте www.tayle.ru в разделе Мероприятия – Записанные. Зарегистрируйтесь и смотрите в любое время!





Телекоммуникационные шкафы

Альтернативный способ сборки шкафа



Анатолий Корнилов

Начало на стр. 1

Советуем применять данное руководство, чтобы сделать процесс сборки шкафа более легким и не допустить распространенных ошибок.

Как и было сказано ранее, шкаф состоит из нескольких коробок. В нашем случае их три. Такое решение облегчает процесс доставки и монтажа шкафа, его вес распределен на несколько частей, и с ним проще и удобнее работать.



Шкаф TLK в транспортных коробках

Итак, рассмотрим основные этапы сборки:

Этап 1: Распаковка и проверка комплектующих.

Выкладываем коробки рядом, сверяем артикул шкафа. Заодно проверяем внешний вид



Проверьте все комплектующие

упаковки на отсутствие повреждений и дефектов. Далее с помощью канцелярского ножа или ножниц перерезаем упаковочные ленты. Открыв коробки, извлекаем упаковочные листы на каждую из них и сравниваем содержимое коробок с перечнем элементов упаковочного листа. Если все сходится, можно приступать к сборке шкафа. Если по каким-то причинам деталей не хватает, или они имеют дефекты, необходимо будет связаться с производителем, сохранив при этом все документы и упаковку в целостности.

Все напольные телекоммуникационные шкафы и стойки TLK поставляются в разобранном виде. Это позволяет более гибко производить конфигурирование шкафов, а также облегчает логистику.

Этап 2: Сборка каркаса шкафа.

В начале сборки нам понадобится каркас шкафа и рамы с крепежным комплектом. Извлекаем цельносварные рамы из коробок №1 и №2. Выкладываем их на чистую и ровную горизонтальную поверхность и стягиваем их перемычками. Для сборки нам потребуется крестовая отвертка со шлицем rh2 и торцевой ключ на 10. Хотя на первых этапах сборки достаточно одной отвертки или шуруповерта с соответствующей битой.



Крестовая отвертка со шлицем rh2 и торцевой ключ на 10 для сборки шкафа



Телекоммуникационные шкафы

Альтернативный способ сборки шкафа



Шкаф лучше собирать в горизонтальном положении

Для удобства сборки и во избежание травм шкаф лучше собирать в горизонтальном положении.

Важно! Расположите рамы таким образом, чтобы резьбовые отверстия под установку опор были с одной и той же стороны шкафа.

Для того, чтобы не путаться можно установить опоры сразу на место на начальном этапе сборки шкафа или же сделать это позже.



Устанавливаем перемычки между рамами

Устанавливаем перемычки между рамами, как показано в руководстве по сборке шкафа, и фиксируем их винтами М6х16 + Шайба М6 + Гайка М6 фланцевая.

Этап 3: Установка оснований шкафа.

У новой версии шкафа верхнее и нижнее основания различаются, поэтому еще раз определяем, где у собранного нами каркаса нижняя часть, а где верхняя. Определить это можно по посадочным резьбовым отверстиям под опоры.

Обратите внимание, что в основаниях есть проемы для ввода кабеля и установки блока вентиляторов. Как правило, проем для ввода кабеля располагают ближе к задней части шкафа.

Для сборки нам потребуется крестовая отвертка со шлицем ph2 и торцевой ключ на 10. Хотя на первых этапах сборки достаточно одной отвертки или шуруповерта с соответствующей битой.

Теперь устанавливаем нижнее и верхнее основание в каркас шкафа и фиксируем крепежным комплектом М6.

Важно! Затягивать крепежный комплект нужно после сборки всего каркаса!

Этап 4: Опоры.



Установка опор

Пришло время установить опоры. Для этого необходимо закрутить каждую из них до упора в раму.

Этап 5: Панель кабельных вводов.

Устанавливаем шкаф вертикально на опоры.

Монтируем 2 закладные гайки М6 в задней нижней части шкафа и фиксируем винтами М6 с



Телекоммуникационные шкафы

Альтернативный способ сборки шкафа

пластиковой шайбой панель кабельных вводов с выламываемыми заглушками.



Монтируем панель кабельных вводов

Этап 6: Направляющие.

Устанавливаем направляющие на боковые балки, вставляя крепежный комплект с соответствующими шайбами, как показано на рисунке.

Важно! Расстояние между направляющими можно выбрать исходя из размеров и габаритов монтируемого в шкаф оборудования и комплектующих. Закрепить их наилучшим образом поможет все та же отвертка.



Установка направляющих

Теперь можно подтянуть все болты. Наш шкаф практически собран.

Этап 7: Двери + боковые стенки.

Передняя дверь у нашей модели шкафа поставляется уже прикрученной и



Установка боковых стенок

отрегулированной к раме шкафа. Этот момент экономит время сборки шкафа.

Задняя панель вставляется специальными фиксаторами в пазы рамы и запирается с помощью замков на ключ.

Осталось установить боковые стенки, которые ставятся по аналогии с установкой задней стенки.

Используя данное руководство, вы убедитесь, что процесс сборки шкафа может быть несложным и занять совсем немного времени.

В шкафах **TLK** все замки, ручки и петли смонтированы заранее, и необходимость в их установке отсутствует.

Соединяем все металлические элементы шкафа в единый контур заземления с помощью проводов из комплекта.

Шкаф готов!

На удивление быстро и без особых усилий нами был собран шкаф **серии TFI Lite**. А необходимыми инструментами были ключ гаечный двусторонний и крестовая отвертка.

Используя данное руководство, вы убедитесь, что процесс сборки шкафа может быть несложным, а количество потраченного времени приятно удивит, ведь составит всего 15 минут.

Широкий ассортимент шкафов представлен в каталоге TLK! Получите его, написав на rack@ef-office.ru или позвонив по телефону +7 499 704-40-92.





Анастасия Орлова

Интервью После ПИРа

Дистанционное обучение – это набирающий стремительную популярность тренд в сфере Training&Development. Теперешние «студенты» – это взрослые люди, которые обучаются или повышают свою квалификацию днем без отрыва от работы или вечером в домашней обстановке.

Одним из значимых в сфере Training&Development событий сентября по традиции стал пятидневный фестиваль «Практики и развитие. ПИР-2017». Мы решили пообщаться на эту тему с одной из участниц мероприятия, Мариной Белоусовой, руководителем отдела продаж и корпоративным тренером в компании Тайле.

Добрый день, Марина! Расскажите немного о том, что же такое «ПИР», и какие люди на нем собираются?

Марина: Добрый день! ПИР – это не просто мероприятие, это целое сообщество: бизнес-тренеров (от начинающих до самых именитых и востребованных в России на сегодня), коучей, HR-ов, консультантов, то есть всех, кто причастен к теме обучения и развития персонала. Все это создал и развил с нуля до крупного события Марк Кукушкин – бизнес-тренер и учитель сотен (а, может, уже и тысяч?) современных бизнес-тренеров.



Марина Белоусова

Сколько было участников в этот раз, и какие именитые гости почтили своим присутствием?

Марина: В прошлом году ПИР посетило около 400 гостей и спикеров, а в этом их было зарегистрировано больше 1000!

Среди самых известных широкой публике – Радислав Гандапас, Никита Непряхин, Светлана Иванова, Глеб Архангельский. Очень много было людей, хорошо известных именно в тренерских кругах, на чьих выступлениях не хватало стульев для участников.

Вы посещаете такой фестиваль впервые? В качестве кого? О чем вы рассказывали на своем выступлении?

Марина: Я на ПИРе уже второй год. В первый раз, в 2016 году, я приехала как спикер, чтобы поделиться с участниками своим опытом проведения тренингов по видеоконференцсвязи. У нас в компании такая практика успешно длится уже больше 3 лет. Я хотела продемонстрировать на своем мастер-классе, что ВКС-формат не обедняет тренинг и не лишает тренера стандартного для очного формата инструментария.



Марк Кукушкин – основатель ПИРа

В этом году я взяла на себя больше ответственности и организовала целый блок выступлений на тему дистанционного обучения. В 6-часовой сессии выступило 8 экспертов, которые поделились своим опытом использования разных форматов в корпоративном обучении: вебинары, Skype, видеотрансляции, ВКС. Вообще, дистанционное обучение – это сейчас не просто модный тренд, а жизненная необходимость для фирм с географически разветвленной структурой. Так, представители фармацевтической сферы рассказывали, как перевели в онлайн формат свои традиционные цикловые конференции численностью более 1000 человек и сэкономили 90% бюджета.



Выступление спикеров фестиваля





А как организовано взаимодействие между участниками, ведь, насколько я понимаю, ПИР – весьма масштабное мероприятие?

Марина: Да, связи тут налаживаются очень быстро. В этом году организаторы позаботились о том, чтобы все было очень технологично с точки зрения навигации по обширной программе – создали мобильное приложение, где удобно отражалась программа с разбивкой по залам. Там же можно было назначать встречи участникам ПИРа.

Кроме того, компания Тайле выступила техническим спонсором мероприятия и организовала запись и трансляцию в прямой эфир выступлений спикеров ПИРа. Из удаленных от Москвы городов попасть на такое мероприятие сложнее, а присутствовать и получать ценные для себя знания хотелось многим. Это стало возможным при помощи оборудования AREC.

Такие системы могут одновременно записывать видео с нескольких камер, компоновать все потоки вместе с презентацией спикера в единый ролик и транслировать его в сеть (например, на канал YouTube). А благодаря автотрекеру, на котором закрепляется камера, позволяющая «следить» за ведущим, зрители могут видеть перемещения спикера и не выпускать его из фокуса.

В итоге, на протяжении 2-х дней мы вели прямую трансляцию выступлений спикеров из двух залов, а все желающие могли присоединиться и онлайн поучаствовать в крупнейшем фестивале.

«Трансляция, организованная компанией Тайле, стала идеальной возможностью в разы расширить аудиторию участников конференции ПИР-2017. Помимо того, что участники из регионов могли смотреть выступления спикеров в прямом эфире (причем, на выбор из 2 параллельно работающих залов), мы еще и получили видеонарезки всех выступлений. Планируем их выкладывать в сеть с тем, чтобы еще больше увеличить охват. Чем еще привлекательны для нас предложенные Тайле технологии – это возможностью трансляции не просто съемки спикера, а удобной комбинации, сочетающей на одном экране и презентацию выступающего, и его самого, и при необходимости даже аудиторию», – так высказались организаторы ПИРа Екатерина Лефтерова и Марк Кукушкин.

Марина, как вы считаете, в чем «фишка» этого мероприятия?

Марина: Лично мне очень импонируют три вещи:

1. Очень быстрый темп и высокая информационная насыщенность мероприятия – вся официальная часть начинается в 9 утра и заканчивается около полуночи. На протяжении всего времени выступления идут параллельно. Нет шанса не найти себе спикера по душе.



Радислав Гандапас

2. Потрясающий нетворкинг! Тут можно попить за одним столиком кофе с тем, по чьим книгам ты учился или мгновенно «зафрендиться» с экспертом высочайшего уровня. ПИР посещают гости со всего СНГ и даже из Европы. Тут можно найти себе клиентов, партнеров, друзей. День совместного обучения очень сильно сближает людей, а атмосфера помогает быстро идти на контакт.



Саша Карепина

3. За 5 дней можно узнать все тренды и свежие «фишки» в сфере Training & Development, и этого запаса хватит очень надолго, почти до следующего ПИРа.

Полную версию интервью читайте на сайте www.ef-office.ru.

Возьмите AREC в аренду для записи и трансляции вашего мероприятия! Пишите на arec@tayle.ru

