

Ef-office

Рассказываем, как сделать ваш офис эффективным

№1 (73), январь 2023

стр. 2

КАК БЫТЬ ЭФФЕКТИВНЫМ ПОСЛЕ ПРАЗДНИКОВ?

Максимум возможностей

стр. 6

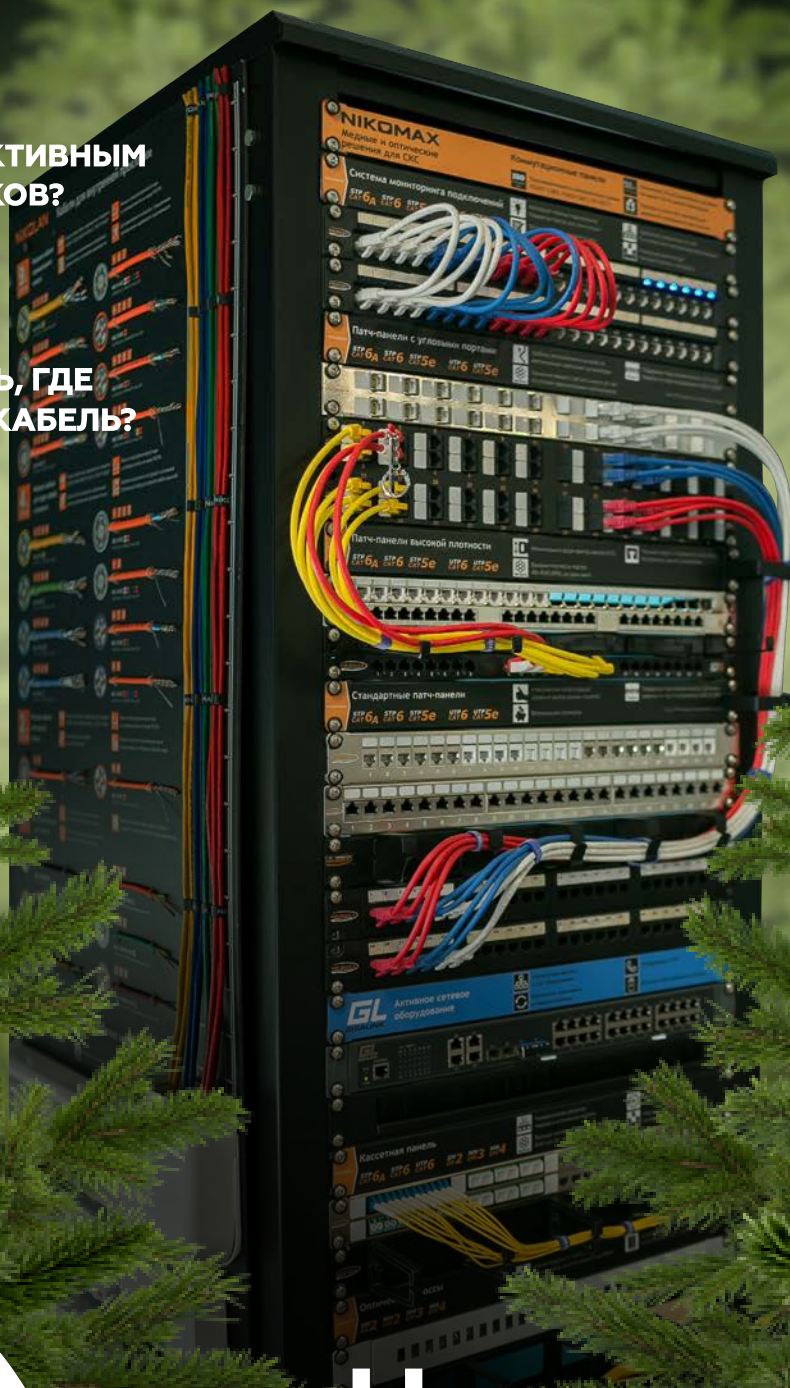
КАК ОПРЕДЕЛИТЬ, ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАБЕЛЬ?

Техника в детях

стр. 17

ЧТО ТАКОЕ BIM?

Разбор понятий



TLK



ШКАФ СЕРИИ ТМС-Р
С ПРИСТЕГНОВОЙ СЕКЦИЕЙ

стр. 10

Наша краса

Где побывала стойка
NIKOMAX?

Как быть эффективным после праздников?



Екатерина Смирнова
Менеджер по персоналу

Нерабочий день — всегда радость для любого сотрудника. Это могут быть и отпуска, и дни за стаж, и дни за «свой счет», и, куда же без них, новогодние праздники.

Наш организм очень быстро привыкает к любым изменениям, особенно хорошо это получается в периоды отсутствия на работе. И всё же рано или поздно мы возвращаемся в офис, включаем ноутбук или отправляемся на встречу.

Привыкнув к отдыху, важно максимально мягко войти в рабочую атмосферу, включиться в прежние процессы, а иногда — вспомнить весь свой функционал. Хотя вроде недавно работали в режиме многозадачности, бегали, успевали здесь и там — откуда только в нас столько сил было? Как же вернуть себе настрой на работу, вновь зажечь огонек и со вторым дыханием взяться за любимое дело?

Я не буду сейчас заниматься рекламой Мезима, огуречного рассола, витаминки и иных способов народного и медикаментозного восстановления, а остановлю ваше внимание на «безынструментальных» способах, как настроить себя на нужный лад.

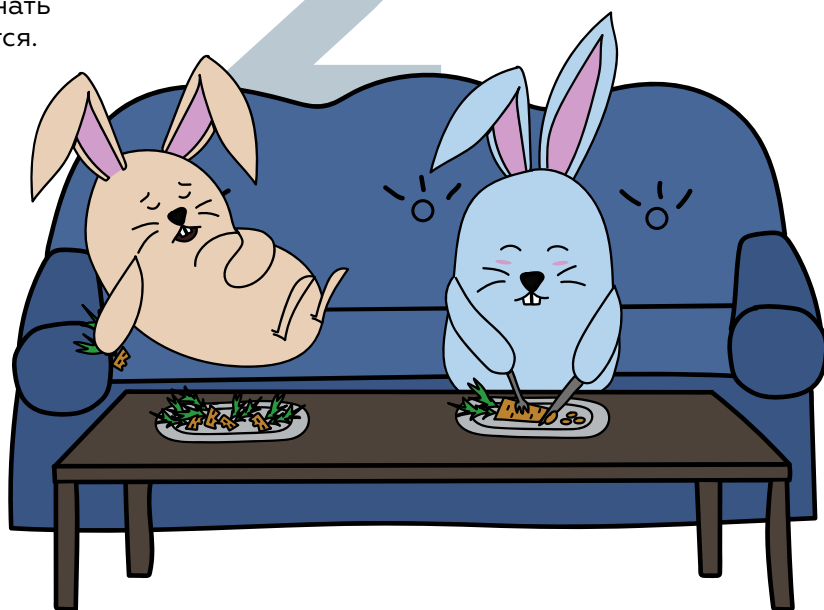
1 Приобретение рабочего настроения

Можно накануне рабочей или по окончании первой трудовой недели принять хороший горячий душ либо полежать в горячей ванне. А вот для любителей бани или сауны есть дополнительная возможность настроиться на работу — посещение их в конце отдыха отлично взбодрит и настроит на подготовку к трудовым будням.

А еще придадут сил прогулки на свежем воздухе: и для здоровья полезно, и в форму можно возвращаться без всяких спортзалов. Попробуйте на первой-второй рабочих неделях максимально отказаться от машины. Если есть возможность дойти до точки назначения пешком, то почему бы ей не воспользоваться?

Помните, что работа — такая же деятельность, как, например, бег. Если сразу взять и пробежать марафон на 15 километров, то на следующий день вы просто не сможете встать с кровати: мышцы ноют, легкие воют... Первая мысль — да ну его, этот бег. А почему? Потому что не было постепенности. Всё надо начинать делать потихоньку. Работы это тоже касается.

После длительных каникул постарайтесь сделать какие-нибудь несложные дела, которые не требуют от вас сильной умственной нагрузки (может остались какие «хвостики» с прошлого года). За первую неделю постепенно прибавляйте себе уровень сложности работы и к новой рабочей неделе сможете трудиться в прежнем режиме. Если таковых дел нет, то можно глобальные задачи разбить на небольшие кусочки. В данном случае вы будете ощущать маленькие шаги к достижению цели.



Постепенное включение в работу



В новый год — по-новому

Посмотрите, может пора сделать перестановку столов в кабинете, а если не позволяют возможности комнаты, то можно сделать перестановку у себя на столе. Маленькое изменение внесет живости в рабочий процесс. Психологически новая обстановка придаст ощущение чего-то необычного.

Также можно навести генеральную уборку на своем рабочем столе (в том числе компьютерном), в тумбочке, в папках, убрать уже не востребуемые документы и файлы. Вы сможете войти в новый год с чистого листа.

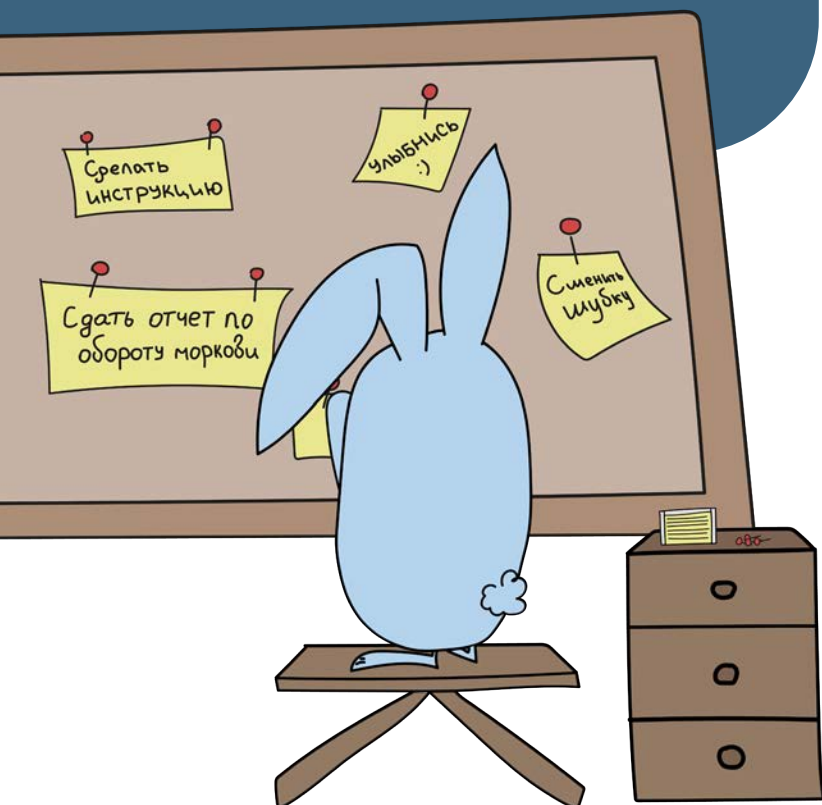


4

В новый год — с новыми рабочими планами

Первый день на работе — время подумать, чего хочется достигнуть в новом году. Важно не просто записать свои желания, но и отметить то, как вы хотите это сделать (пройти курс, записаться на дополнительные занятия, придумать курс самому).

Мы склонны в начале года преувеличивать свои желания и возможности. Попробуйте сконцентрироваться на 2-3 важных для вас пунктах списка. По мере выполнения этих задач вы сможете приступить к реализации следующих.



5

Поделитесь радостными событиями с коллегами

Нет лучшего праздника, чем повторяющийся. В современном мире цифровых технологий мы можем с легкостью взять в руки свой телефон и буквально в два тыка «вернуться» в тот радостный день.

Совместный с коллегами просмотр фотографий с отдыха поможет укрепить отношения, вы сможете узнать друг о друге чуть больше, и, может, найти общие интересы. Такое времяпрепровождение не только поддержит командный дух, но и способствует переходу от расслабленного состояния к рабочему настрою.



6

Постарайтесь высыпаться

На праздниках мы часто даем себе слабину и спим столько, сколько душе угодно (ну или пока кот не разбудит, или дети не плюхнутся с разбега на кровать).

Первый рабочий день ознаменован назойливым трещанием одной «гад-кой штуки», которая ну никак не унимается, пока не выключишь (а у кого-то есть удивительный будильник, каково им — страшно представить).

Чтобы не столкнуться с проблемой «новогоднего джетлага», можно или подготовиться к раннему вставанию, т.е. заводить будильник чуть позже, чем вы это делаете обычно, чтобы дать себе дополнительные «пару минут», или ложиться спать чуть раньше, чтобы успевать высыпаться до времени подъема. Если есть возможность, можно вздремнуть в обеденный перерыв, чтобы дневной сон восстановил силы и энергию.



7

Спорт тоже должен быть в меру

Если вы занимаетесь спортом, то тоже начинайте физическую нагрузку после праздников постепенно. Тренироваться лучше на первых порах до момента, пока не появится усталость в мышцах. Так вы сможете избежать ноющей боли в следующие пару дней после тренировки. Когда почувствуете, что можете дольше или активнее заниматься, то это сигнал к увеличению нагрузки до привычного вам уровня.

* За основу иллюстраций для статьи был взят рисунок Лизы Романовской, дочери Алексея Романовского, руководителя филиала в Новосибирске.

Один материал — разные исполнения

Как определить, где использовать кабель?

Требования пожарной безопасности распространяются в том числе на кабельные изделия, в нашем случае — кабели типа витая пара и оптические. В данном контексте мы привыкли оперировать понятиями конкретных материалов внешней оболочки. Взяв, к примеру, наиболее популярные — LSZH, PVC, PE. Каждый обладает рядом особенностей, а потому предполагает свои условия прокладки.

Поливинилхлорид (ПВХ, PVC) — это искусственно синтезированный термопластичный полимер белого цвета, который обладает высоким уровнем устойчивости к действию кислот и щелочей. Использование подобной оболочки в условиях внутренней прокладки в местах с массовым скоплением людей не рекомендуется, т.к. при воздействии прямого источника огня материал выделяет токсичные вещества, дым в большом количестве, а также копоть.

Полиэтилен (PE) — органический термопластичный полимер этилена, относящийся к классу полиолефинов, который интенсивно распространяет горение, а потому использование кабеля в условиях внутренней прокладки строго запрещено.

LSZH (Low Smoke Zero Halogen) служит общим названием для компаундов с нулевым содержанием галогенов и низким дымовыделением. Компаунд не содержит высокотоксичных хлора, брома, фтора, йода и т.д., не распространяет горение, обладает свойством малодымности, а также способен к самозатуханию при отсутствии источника открытого огня.

За счет весомых преимуществ компаунда здоровье и жизни людей, целостность структуры здания, оборудования, кабельной системы и самого кабеля находятся под крепкой защитой.

Однако в настоящее время фокус смещается на термин **«полимерный материал»**. Он имеет более обширное значение и обозначает разные материалы. Делается это в основном для того, чтобы сослаться именно на исполнение кабельных изделий, которые дают более полную картину о том, где и для каких целей стоит использовать тот или иной кабель, так как один и тот же материал оболочки может иметь разные исполнения. К примеру, ПВХ может быть как в стандартном варианте — только для одиночной прокладки, так и в различных модификациях — с низким дымовыделением, низкой токсичностью и т.д.

Что же такое исполнение

Привычное нам исполнение формируется из результатов тестирования материала оболочки кабеля на соответствие показателям пожарной опасности. Для этого заглянем в стандарт ГОСТ Р 31565 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности». Всего есть **6 показателей**: ПРГО, ПРГП, ПО, ПКА, ПТПМ и ПД.

ПРГО — предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке. Данный показатель говорит о том, распространяется ли пламя по одиночно проложенному кабелю. Имеет два значения: О1, которое говорит о соответствии показателю, и О2, которое говорит о том, что к данному изделию не предъявляются данные требования.

ПРГП — предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке. Данный показатель говорит о том, распространяется ли пламя по кабельным изделиям, проложенным в пучке. Размер пучка определяется из расчета горючей массы кабеля на метр его длины.

Показатель имеет большое количество значений (П1а, П1б, П2, П3, П4). В качестве примера возьмем самое распространенное для структурированных кабельных систем значение — П1б. Если кабель соответствует этому значению, то при объеме горючей массы 7 л\метр горение не будет распространяться без наличия открытого источника огня.

ПО — предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени. Данный показатель говорит о том, сколько времени кабельное изделие может продержаться под воздействием пламени и сохранить свою работоспособность. Напрямую связан с системами противопожарной защиты, которые должны сохранять работоспособность даже в условиях наличия открытого источника огня.

ПКА — показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов кабельного изделия. Данный показатель говорит о том, будет ли возникать коррозия металлов вследствие попадания газов от горящего кабельного изделия. Если говорить проще — при соответствии данному показателю можно быть спокойным за установленное оборудование, оно точно не пострадает от коррозии. Имеет два значения: 1, которое говорит о соответствии показателю, и 2, для тех изделий, к которым не предъявляются требования по коррозионной активности.

ПТПМ — эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия. Данный показатель говорит о том, насколько токсичны все горючие материалы кабеля. Является одним из важнейших показателей, так как напрямую влияет на сохранность жизней людей при пожаре. Имеет значения от 1 до 4 и 5 при отсутствии требований к изделию по данному показателю. Стоит отметить, что только изделия со значением 1 по данному показателю могут использоваться в зданиях социального характера (школы, больницы и т.д.).

ПД — показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия. Данный показатель говорит о том, насколько сильно снижается светопрозрачность при горении кабеля в процентном соотношении. Имеет значения от 1 до 3, которые соответствуют проценту снижения светопрозрачности от 0 до свыше 50, а также значение 4 при отсутствии требований к изделию по данному показателю.

Исходя из значений, перечисленных выше, формируется класс пожарной опасности. К примеру, имеется кабель с классом П1б.8.2.1.2. Если его расшифровать, получится следующее:

- ПРГП — П1б;
- ПО — 8 (не предъявляются требования);
- ПКА — 2 (не предъявляются требования);
- ПТПМ — 1;
- ПД — 2.

Разобрав, что такое класс пожарной опасности, переходим к исполнениям. В ГОСТ Р 31565 имеется следующее определение – “Тип исполнения кабеля: Группа однородной кабельной продукции, характеризующаяся общей совокупностью нормированных показателей пожарной опасности”. Соответственно, для определенных классов имеются аббревиатуры, которыми принято маркировать кабельные изделия. Кабельные изделия подразделяются на следующие типы исполнений:

Исполнение	Наименование	Показатели
Без обозначения	Кабельные изделия, не распространяющие горение при одиночной прокладке	ПРГО
нг(...)*	Кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке	ПРГП
нг(...)*-LS	Кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	ПРГП, ПТПМ, ПД
нг(...)*-HF	Кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	ПРГП, ПКА, ПТПМ, ПД
нг(...)*-FRLS	Кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	ПРГП, ПО, ПТПМ, ПД
нг(...)*-FRHF	Кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	ПРГП, ПО, ПКА, ПТПМ, ПД
нг(...)*-LSLTx	Кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения	ПРГП, ПТПМ, ПД
нг(...)*-HFLTx	Кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения	ПРГП, ПКА, ПТПМ, ПД
нг(...)*-FRLSLTx	Кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения	ПРГП, ПО, ПТПМ, ПД
нг(...)*-FRHFLTx	Кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения	ПРГП, ПО, ПКА, ПТПМ, ПД

* Указывают соответствующую категорию: А F/R, А, В, С или D (в зависимости от размера пучка по ПРГП)

Соответствие каждого исполнения определенному классу и преимущественную область его использования можно посмотреть в Таблице 2 ГОСТ Р 31565. Для наглядности разберем **три наиболее популярных исполнения** для оптических и кабелей типа витая пара – нг(А)-HF, нг(А)-LSLTx и нг(А)-HFLTx.

нг(А)-HF – данное исполнение соответствует классу П16.8.1.2.1 и характеризует кабельные изделия как безгалогенные и предназначенные для групповой прокладки. Такие изделия можно использовать для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional high-rise buildings and complexes.

нг(А)-LSLTx – данное исполнение соответствует классу П16.8.2.1.2 и характеризует кабельные изделия как малодымные, низкотоксичные и предназначенные для групповой прокладки. Такие изделия можно использовать для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

нг(А)-HFLTx – данное исполнение соответствует классу П16.8.1.1.1 и характеризуется как безгалогенные, низкотоксичные и предназначенные для групповой прокладки. Такие изделия можно использовать для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Важно отметить, что два последних исполнения имеют одинаковую сферу применения, основным отличием является то, что исполнение нг(А)-HFLTx помимо низкой точности и малодымности соответствует показателю ПКА, который говорит о низкой коррозионной активности, а это значит, что не только люди, но и оборудование будет в безопасности.



Вот мы и разложили по полочкам эти странные аббревиатуры, буквоциферные классы и пугающие "исполнения". Все не так сложно, как могло показаться. А тем, кому представленной информации оказалось недостаточно или они жаждут познать еще больше, советуем более детально изучить уже упомянутый ранее ГОСТ Р 31565 и почерпнуть из него для себя что-то полезное.



Игорь Николайчук
Руководитель отдела разработки

ШКАФ СЕРИИ TWC-R С ПРИСТЕННОЙ СЕКЦИЕЙ



Вместительное решение
для небольшого пространства

Задние направляющие шкафа
лучше всего подходят для
размещения активного
оборудования



Направляющие пристенной секции
идеально подходят для монтажа
пассивного оборудования



Доступ к оборудованию через
открытую пристенную секцию





В шкаф может быть
размещено оборудование
разной глубины (до 330 мм)



На передние направляющие
размещается дополнительное
оборудование или фронтальные
заглушки

Данное решение идеально подходит для организации коммутационного узла с большим количеством устанавливаемого в ограниченном пространстве оборудования.

За счет наличия дополнительной пары направляющих на пристенной секции появляется возможность установки пассивного оборудования, такого как патч-панели, блоки распределения питания, а в пристенной секции на задних направляющих можно расположить активное оборудование, например, коммутаторы. Это позволяет не только расположить больше оборудования, но

и спрятать всю разводку патч-кордов от глаз, тем самым придав эстетичный внешний вид лицевой части шкафа.

Переднюю часть шкафа также можно использовать для размещения дополнительного оборудования или закрыть фронтальными заглушками.

Наличие пристенной секции позволяет довольно легко получить доступ к смонтированному оборудованию. Стоит учитывать, что для этого сбоку от смонтированного шкафа должно быть свободное пространство, чтобы без затруднения его открыть.

Составляющие решения

Артикул	Описание
Телекоммуникационное оборудование TLK	
TWC-096060-R-G-BK	Шкаф серии «Classic II», 9U, 600х600 мм (ШхГ), стеклянная дверь, цельнометаллические стенки, черный
TWC-096015-BS-BK	Пристенная поворотная секция серии «Classic II», 9U, 600х156 мм (ШхГ), черный
TLK-RSC08-MTF-01-BK	Блок электрических розеток 19", 1U, 8 гнезд, 10А, с фильтром, черный
Активное оборудование GIGALINK	
GL-UPS-OL01L-1-1/2*9a	Источник бесперебойного питания On-Line, 1000ВА/800Вт (1/1 однофазный), 2U, 2 аккумуляторных батареи на 9 Ач
GL-OT-SG14LC2-1310-1310	Оптический SFP-модуль, 1,25Гбит/с, два волокна SM, 2xLC, 1310 нм, DDM, 14 дБ (до 20 км)
GL-SW-G201-28	Управляемый коммутатор L2, 24 Base-T 10/100/1000Mb/s портов, 4 SFP 1000Mb/s, 1 Console
GL-SW-F005-24P	Коммутатор неуправляемый, 24 PoE (802.3af/at) портов 10/100Мбит/с до 250метров, 2*1000Мбит/с RJ45 + 1*SFP, 300Вт
Компоненты СКК NIKOMAX	
NMC-RP24UD2-ES-1U-BK	Неэкранированная патч-панель, 24 порта, 19", 1U, категория 5е
NMC-OP530HB-1U-BK-2	Кабельный органайзер с щеточными вводами, с пластиковыми кольцами, 53мм
NMC-OP530H-1U-BK-2	Кабельный органайзер с отверстиями, с пластиковыми кольцами, 53мм
NMF-RP02LCUS2-TS-P1-1U-BK	Оптический кросс 19", Premium Line, 1U, укомплектованный на 8 портов LC/UPC (4 двойных LC/UPC адаптера), SM9/125 OS2, выдвижной, черный
NMF-PC2S2C2-LCU-LCU-xxx	Соединительный шнур, двойной, SM 9/125, OS2, LC/UPC-LC/UPC, LSZH, где xxx - длина
NMC-PC4UD55B-xxx-zz	Коммутационный шнур неэкранированный, категории 5е, PVC, 0,15-20 м, 7 вариантов цветового исполнения
NMC-OK-BLANK-1U-BK	Панель-заглушка 19", 1U, металлическая, черная
NMC-OK-BRSH-1U-BK	Панель-заглушка 19", 1U, со щеточным кабельным вводом, металлическая, черная

Ознакомиться с подробным описанием и полными характеристиками всех моделей шкафов TWC-R можно в каталоге или на сайте TLK:



Где побывала стойка NIKOMAX?

Этот год для Тайле был неразрывно связан с большим количеством поездок на различные мероприятия – от мала до велика в разные регионы нашей страны. На встречах нас всегда сопровождала удача и демонстрационная стойка, возведенная на решениях NIKOMAX, TLK и GIGALINK.

Это наши основные бренды, которые предоставят вам все необходимое активное и пассивное оборудование для построения надежной структурированной кабельной системы. Телекоммуникационные шкафы российского производства, кабельная продукция на любой вкус (медь и оптика), коммутаторы, ИБП, всевозможные аксессуары и много другое мы с энтузиазмом показывали на выставках и форумах в течение всего года.

После затяжного карантина нам очень хотелось вновь окунуться в мир непосредственного общения, стать ближе к нашим партнёрам и открыть для себя новые горизонты.

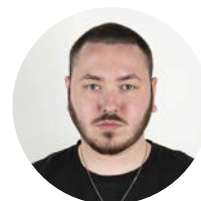
SECURIKA MOSCOW

Наш путь по мероприятиям в этом году начался с крупнейшей ежегодной выставки Securika Moscow 2022, которая проходила с 12 по 15 апреля в Москве на территории Крокус Экспо.

Выставку посетили 17000 специалистов из 79 регионов России и 30 стран мира. Присутствовали представители всех стран, входящих в ЕАЭС: Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызской Республики. Несмотря на непростой период, Securika смогла похвастаться и большим количеством участников – 190 компаний из 6 стран мира.

Помимо демонстрационной стойки мы представили комплексное решение NIKOMAX + TLK + GIGALINK – шкаф TLK серии TFR-R, укомплектованный продукцией NIKOMAX и GIGALINK.

И хотя с продукцией Тайле многие посетители уже были знакомы, они открыто удивлялись тому, как можно и даже нужно укладывать кабель внутри шкафов. Мы часто слышали: «О, так вот как надо было!».



Ян Лыцев
Маркетолог

Помимо работы на стенде, мы принимали участие в панельной дискуссионной конференции на тему «Рынок безопасности в условиях санкций. Что ждать и что делать?». Компанию Тайле представлял исполнительный директор Игорь Белоусов. 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 позитивный прогноз для Тайле, и сказал, что в конце всё обязательно должно быть хорошо, а если плохо — значит, это ещё не конец.

Форум ЭТМ

За 2022 год нам удалось посетить 4 крупных мероприятия от ЭТМ: в Челябинске, Волгограде, Тюмени и Минеральных водах.

В Волгограде и Тюмени ЭТМ проводил День монтажника и энергетика – это масштабное отраслевое мероприятие для профессионалов электротехнического рынка.

Многие посетители отмечали представленность нашего стенда, ведь на демо-стойке всё можно не просто посмотреть, но пощупать, потрогать и заметить все составляющие нашей продукции.

Кроме того, в рамках мероприятия мы проводили собственный мастер-класс «Монтаж СКС. Нужно ли этому обучаться?». Наши представители демонстрировали процесс тестирования кабеля NKL 9140C-OR и NKL 4355C-OR, и как влияют ошибки (перегиб кабеля, завязывания кабеля узлом, излишнее снятие оболочки при монтаже модулей и т.д.) на итоговые результаты. К слову, ответ на вопрос — обучаться нужно! И мы можем в этом посодействовать на курсах по проектированию и монтажу СКС NIKOMAX.

В обоих городах все прошло великолепно, мы поделились знаниями, поработали с залом и собрали охваты от публики. И по итогу даже получили дипломы за активное участие.

А в Челябинске и Минеральных водах ЭТМ нас порадовал своим Форумом, в котором также принимали участие множество крупных производителей.

Вам точно стоит посетить этот Форум, если хотя бы один пункт из следующего перечня совпадает с вашей деятельностью: вы руководите предприятием, проектируете, выбираете технические решения, закупаете оборудование для СКС, монтируете и ремонтируете электротехнику и инженерные системы.



Вместе с гостями мы обсуждали, как продолжать работу в условиях санкций, снабжать объекты, рассчитывать бюджет, проводить импортозамещение оборудования, а также не споткнуться о подводные камни и найти верный путь.

Наша формула лучшего на пути была такой (можете зафиксировать): **Лучший путь = NIKOMAX+TLK+GIGALINK.**

Участвуйте в следующих форумах ЭТМ вместе с нами и сможете узнать много нового и полезного для себя и своего дела.



Город света

Мы участвовали в 25-й юбилейной масштабной выставке в сфере электроснабжения и освещения «Город света» 25-26 мая в Новосибирске на территории МВК «Новосибирск Экспоцентр».

И, конечно же, главной темой выставки вновь стала работа в условиях трансформации электротехнического рынка. Наша задача была помочь профессионалам рынка найти решения по адаптации своей работы в это непростое время.

В рамках деловой программы проходило 20 бизнес-семинаров и практических мастер-классов. Было представлено более 40 стендов с последними технологиями и новинками в энергоснабжении и освещении. Среди них – оборудование для промышленных объектов, светотехника, системы безопасности и СКС, оборудование для гражданского строительства, система «Умный дом» и многое другое.

Нам удалось продуктивно пообщаться с различными проектировщиками, завести множество полезных контактов и обсудить возможность совместных проектов.

На мероприятии многих приятно удивлял наш бренд TLK, под которым создаются телекоммуникационные шкафы и стойки и всевозможные аксессуары к ним. А так как его производственная площадка находится в Ярославской области в городе Гаврилов-Яме – для посетителей это было идеальное решение для импортозамещения.

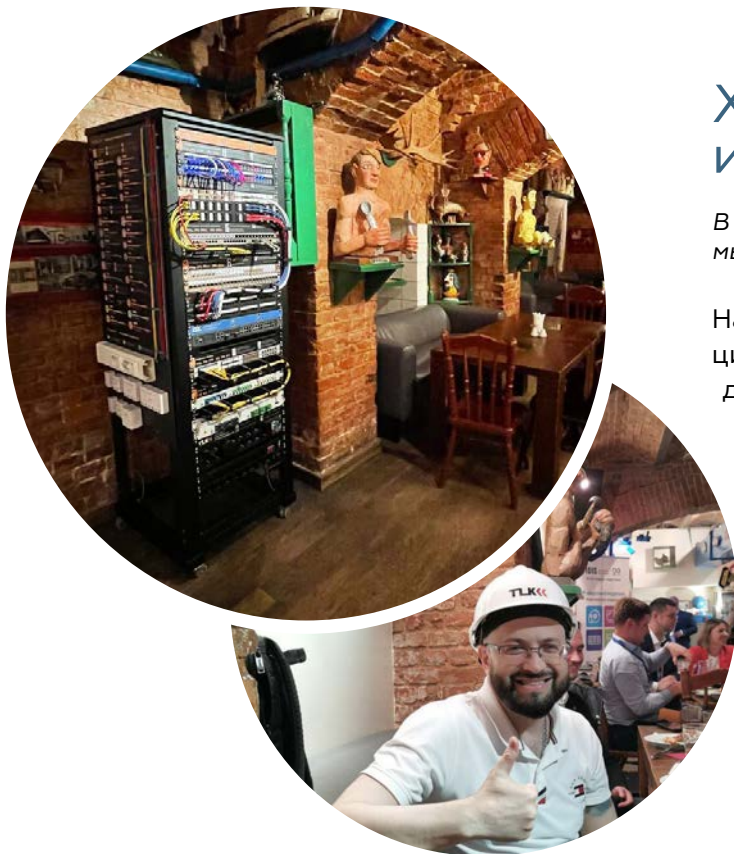
Layta Connect

Мы посетили за этот год 9 выставок Layta Connect: в Казани, Ставрополе, Красноярске, Воронеже, Екатеринбурге, Уфе, Краснодаре, Санкт-Петербурге и Москве.

Выставка Layta Connect отличается тем, что она не столь крупная, как предыдущие. Но в этом и заключается её особенность – на масштабных мероприятиях мы можем охватить много людей, однако только в узком кругу удаётся пообщаться поближе и понять потребности каждого посетителя, вместе найти идеальное решение проблемы. При этом не нужно никуда торопиться, так как ритм позволяет.

В ходе мероприятия мы демонстрировали свою продукцию на стенде, выступали с продуктовой презентацией NIKOMAX, обсуждали вопросы жизни в условиях санкций и приятно проводили время в неформальной обстановке на вечернем фуршете, где смогли еще ближе познакомиться с участниками выставки.





Х-Сот: Бизнес-завтрак и бизнес-ужин

В небольшом, но крайне уютном событии мы приняли участие в Москве, потом в Питере.

На бизнес-встречах ХСот мы показывали презентацию о нашей компании и продукции и, конечно же, демонстрировали стойку NIKOMAX. Она была таким же полноправным гостем светского мероприятия и привлекала взоры не только мужских, но и женских глаз.

На мероприятии был очень узкий круг людей, что позволило нам пообщаться с конечными потребителями, узнать реальные потребности, понять чем и как живут наши партнёры в настоящее время.

Профи-Безопасность

Мы побывали на трёх форумах Профи-Безопасность, которые проводились в формате обучающих семинаров и мастер-классов в Пензе, Чебоксарах и Саратове.

Основной целью мероприятия было проинформировать участников об изменениях в сфере безопасности, а также познакомить их с актуальной продукцией этой отрасли.

Мы рассказывали посетителям о многогранных сетевых решениях, что несем в мир, и даже смогли проверить аудиторию на знание тонкостей построения СКС.

На мастер-классе от NIKOMAX участников ждало практическое задание – им предстояло показать свои умения в обжимке модуля (разумеется, после краткого инструктажа). Лучшие были щедро вознаграждены брендированными подарками.

Все три форума Профи-Безопасность прошли плодотворно. Посетители инструкцию по монтажу получили, свои силы попробовали, подарки за свои труды заработали! И все это сопровождалось приятной беседой с нашими менеджерами и техническими специалистами, которые в полной мере смогли обозначить все преимущества нашей продукции.



День Системного Администратора

XII Всероссийский слет системных администраторов в 2022 году пришелся на 29 июля. Компания Тайле не стала упускать такого случая – вновь выступила спонсором и посетила, наверное, самое нестандартное мероприятие этого года.

Почему нестандартное? Во-первых, слет проходил на большой лесной поляне под открытым небом в палатках. Во-вторых, организаторы жестких рамок не ставили, а потому участники (коих было 800!) приезжали вместе с семьями – жены, дети, дяди, песики. В-третьих, организаторы жестких рамок не ставили (и это не оговорка) и подготовили настолько комфортную обстановку (вне офисных стен, а также с продуманной программой и стратегически важными точками, читайте, барами), которая поспособствовала ярким и открытым обсуждениям инноваций, более продуктивным разговорам о рабочих темах и небывалой смекалке в решении важных вопросов.

В течение трех дней участники слета были задействованы в, цитируем, «ОФИГЕНСКИХ РАЗВЛЕЧЕНИЯХ». И здесь бесспорно: сисадминские зарядки, викторины от ведущих, конкурс поваров, фаер-шоу, аниматоры и кинотеатр для детей. Компании-вендоры ждали всех заинтересованных у своих палаток и проводили интересные интерактивы.



В «нашем домике» мы делились с гостями о преимуществах наших продуктов и решений брендов NIKOMAX, TLK и GIGALINK, а также испытывали мастерство участников в обжимке коннекторов. Инструменты, к слову, произвели фурор – их преимущество наши гости ощутили на практике. А вишенкой на торте стало знаменитое перетягивание каната. Ой, вот тут оговорился... **Перетягивание несокрушимого 50-парного кабеля NETLAN!** В обычные будни его прокладывают, а на слете пытаются разорвать! Оказалось, не так-то просто, и удалось лишь с небольшим читерством – надрезом оболочки.

Эти дни были настолько невероятными, что телеканал «Россия» г. Орла тоже там был! Ждём всех на следующем слете системных администраторов на лесной поляне.

PROбезопасность 2022

Если речь идёт PROбезопасность, то это PROнас! 2 сентября мы приняли участие в Форуме PROбезопасность 2022 в Новосибирске, который посвящен рынку систем безопасности. Это крупнейшее мероприятие Сибири в данной отрасли.

На форуме было около 300 посетителей, которые способствовали созданию активной и бодрой атмосферы. Нам удалось пообщаться почти со всеми. Мы обменивались контактами, знаниями и эмоциями, приглашали участников к нам на обучение СКС NIKOMAX и показывали, насколько красивой может быть кабельная система.

Мероприятие сопровождалось интересными выступлениями спикеров. От нас выходил на сцену Константин Хараузов, ведущий менеджер по развитию GIGALINK и TLK, с презентацией на тему «Монтаж СКС. Что нужно знать?». А так как знать нужно много, то приглашаем вас посетить наши продуктовые вебинары, смело обращайтесь к вашему менеджеру Тайле и узнавайте подробности.

Форум как обычно прошел замечательно. Фотоотчёт с места событий прилагается.



Обучение СКС NIKOMAX



Семинар ДССЛ

Ещё одно небольшое мероприятие пополнило наш список 15 сентября этого года.

Это был уютный семинар с классическим форматом выступлений, проходивший в столице Золотого Кольца – Ярославле. Нас выгодно выделял демонстрационный материал, который мы единственные привезли с собой. Да, речь идёт про ту самую – известную и неповторимую стойку NIKOMAX.

Интерес со стороны посетителей по нашей продукции был заметный. После того, как мы выступили с продуктовой обзорной презентацией, все сразу с любопытством подходили к нашей стойке, задавали вопросы и, чего уж греха таить, восхищались нашими решениями в плане СКС.

Мы там побывали однозначно не зря, как обычно продуктивно провели время, познакомились с новыми потенциальными партнерами и увиделись с нашими давними клиентами.



Академия НАГ

Академия НАГ – одно из самых старых и уважаемых мероприятий российской телекоммуникационной отрасли. Собственно, само слово «старое» к 12 по счёту встрече (которая проходила в октябре этого года) профессионалов технической сферы применять как-то неловко. Но если учесть, что сам интернет-провайдинг в России появился сравнительно недавно, то двенадцать ежегодных встреч – это не так уж и мало!

В течение трех дней мы в качестве экспертов рассказывали об особенностях монтажа медных и оптических линий, показывали расшивку модуля keystone и патч-панели. Уделили внимание аспектам проектирования и реализации СКС NIKOMAX.

Мы услышали много позитивных реакций при разговоре о производстве наших телекоммуникационных шкафов в РФ и в целом остались довольны этим мероприятием.

Всегда приятно обмениваться теоретическим и практическим опытом с единомышленниками, которых на Академии НАГ было более 200!

HotelCIO Exchange

Завершает нашу коллекцию путешествий-2022 масштабная конференция HotelCIO Exchange, которую в этом году нам удалось посетить два раза: в Москве и Сочи. Это мероприятие направлено на продвижение российских брендов и брендов, не подверженных санкциям в отельном бизнесе.

На конференции собирались ИТ-специалисты и руководители всех основных отельных сетей. Запоминающейся была атмосфера неподдельного интереса со стороны участников к нашему оборудованию как активному, так и пассивному.

Особый восторг у посетителей вызвал краштест кабеля NIKOLAN 6 категории. Целью представления было показать основные ошибки, которые допускают многие монтажники на объектах, и продемонстрировать с помощью сертификационного тестирования, как такие недочеты влияют на итоговый результат.

Мы развлекались по полной: вместе с участниками растягивали кабель, гнули, делали неверный монтаж (расплетение пар) и все это сравнивали с изначальными характеристиками при правильном монтаже.

Обе конференции прошли удачно. В спокойной и комфортной обстановке мы смогли обменяться контактами с посетителями и наметить планы на будущее.



Посещайте выставки, форумы, конференции и другие мероприятия – это грамотное инвестирование вашего времени, которое позволит всегда находиться в потоке актуальной информации, своевременно узнавать о реальных потребностях рынка и вести живую беседу с единомышленниками. А самое главное – это сделает ваш офис эффективным.

Что такое BIM?

Поиск ответов стоит начать с аббревиатуры BIM. Расшифровать ее можно двумя способами. Первый – Building Informational Modeling (Информационное Моделирование Зданий) – указывает на процесс моделирования, а второй – Building Informational Model (Информационная Модель Здания) – говорит о его результате.

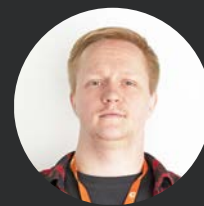
Таким образом, **BIM** – это процесс, результатом которого будет объект инфраструктуры любого типа, несущий в себе архитектурно-конструкторскую, технологическую, экономическую и другую информацию.

По сути, сделанная посредством BIM модель является «цифровым аналогом» реального сооружения и всего, что имеет к нему отношение. На выходе мы имеем не просто визуальную картинку единого объекта в виде 3D-модели, но и базу данных, в которой содержатся технические характеристики объекта (занимаемая площадь, объём, вес, используемые материалы, коммуникации, затраты на возведение и т.д.), эффективность которых отчетливо прослеживается на всех этапах жизненного цикла объекта, начиная планированием, заканчивая обслуживанием.

Взять, например, разработку. Люди, работающие над проектом, имеют онлайн-доступ к единой 3D-модели здания, и каждый может одновременно выполнять свою часть работы. Данный подход существенно сокращает сроки разработки и значительно снижает количество ошибок. Более того, данные, заложенные в модель, взаимосвязаны между собой. Изменив один элемент модели, система автоматически производит перерасчёт всех зависимых данных с этим элементом, что заметно упрощает и ускоряет процесс внесения правок в целый проект. Что несопоставимо с ресурсами, которые были бы потрачены на внесение изменений в каждую отдельную спецификацию...

С помощью BIM-модели можно сделать подробную визуализацию готового «макета» здания во всех деталях, вплоть до виртуального гида и симуляции возведения, что даёт возможность наглядно продемонстрировать заказчику исходный объект.

Даже при демонтаже объекта BIM-модель может быть полезна, так как позволяет оценить объёмы строительного мусора и эффективно организовать логистику его вывоза.

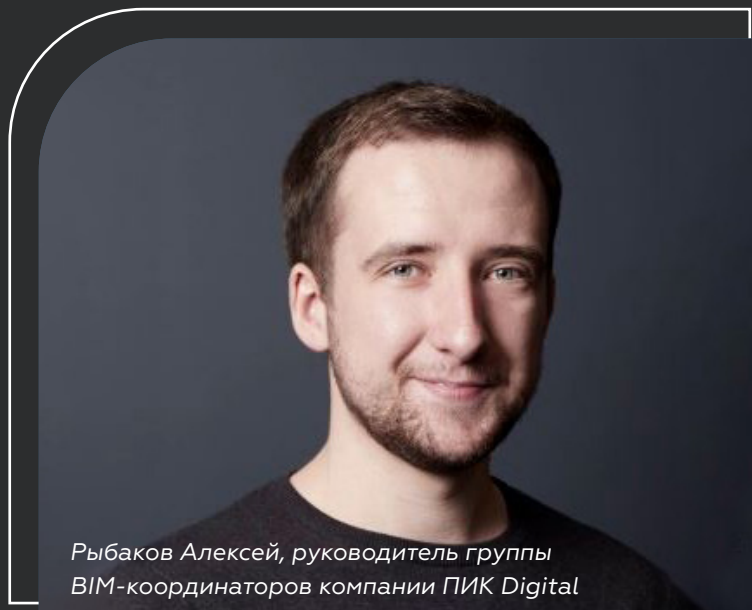


Сергей Маянцев
Инженер

С 1 января 2022 года внедрение BIM-технологий стало обязательным условием при строительстве объектов в рамках госконтрактов. Как обстоят дела технологии BIM в России мы решили спросить у Андрея Рыбакова, руководителя группы BIM-координаторов компании ПИК Digital, призера Московских мастеров по BIM в 2021 и 2022 годах – другими словами, мастера своего дела.

«Вопрос очень обширный. Если смотреть локально, то после приостановки деятельности Autodesk в России у некоторых крупных застройщиков и разработчиков софта возникли проблемы. Например, многие решения по расчету стоимости строительства были основаны на Viewer Forge, но теперь необходимо искать замену среди российских разработок. Благо аналоги есть, например, у АСКОН или BIM-Cluster.

Если смотреть глобально, то почти по всем аспектам для BIM-а есть российские аналоги. В России BIM сильно развит в проектировании, и с каждым годом все сильнее развивается в строительстве, есть попытки первых шагов в сторону эксплуатации.»



Рыбаков Алексей, руководитель группы
BIM-координаторов компании ПИК Digital

А что же касается плюсов? И есть ли минусы?

«Из плюсов я бы отметил возможность заложить в BIM компоненты со стороны производителя или проектных организаций ту информацию, которая в дальнейшем пригодится при закупке. В результате производитель сразу предоставляет проектировщику достаточную информацию, которую он хочет получить от проектировщика, при этом все данные согласованы с производителем.

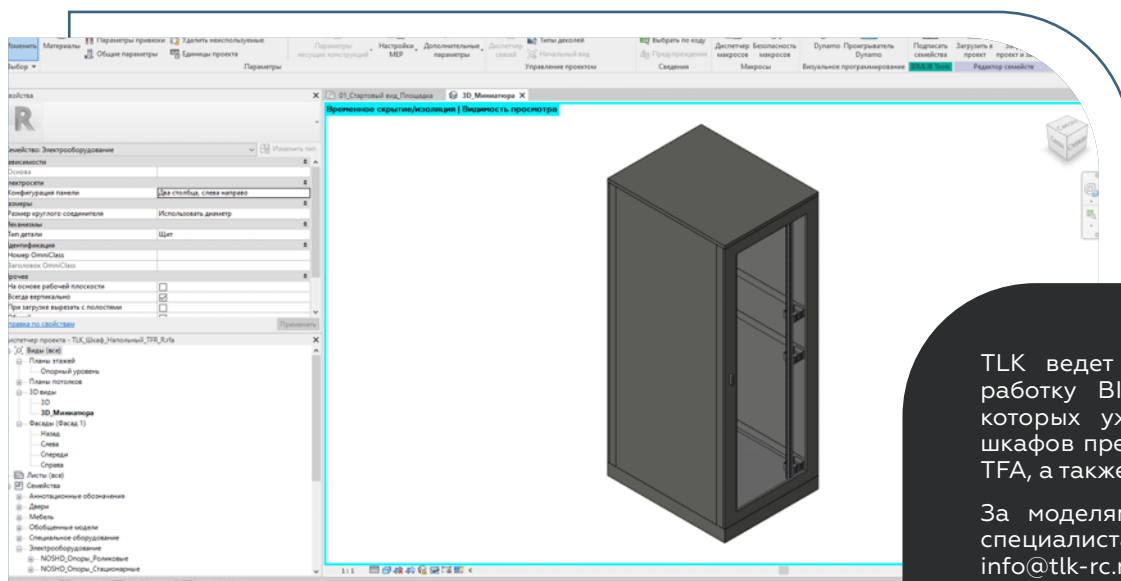
Библиотека BIM-компонентов является оцифрованным каталогом производителя. У большинство крупных компаний уже есть такие библиотеки под разный софт, у некоторых компаний есть даже свои BIM/ТИМ-отделы и свои плагины для ускорения моделирования/подбора оборудования.

Минусов отмечу 2:

1. Проблема синхронизации информации в библиотеке BIM-компонентов и каталогов производителей. Дело в том, что при изменении каталога необходимо не только синхронно менять данные в BIM-библиотеке, но и автоматизированно оповещать всех проектировщиков об этом изменении для последующей актуализации в проектируемых моделях.

2. Многие библиотеки BIM-компонентов проектировщиков и производителей имеют плохое качество, не соответствуют общепринятому стандарту «BIM Стандарт 2.0 Площадные объекты». И, как следствие, для их применения необходима доработка, либо создание с нуля.»

Несмотря на минусы, использование BIM-технологий существенно облегчает работу с объектом. Процесс внедрения BIM в производство – это необходимость, которая позволит повысить качество разрабатываемых проектов, сэкономить на вложениях в строительство и эксплуатацию, увеличить скорость разработки и возведения.



BIM-модель напольного шкафа TLK серии TFR-R

TLK ведет масштабную разработку BIM-моделей, среди которых уже готовы модели шкафов премиальной линейки TFA, а также TFR-R и TFI-R.

За моделями обращайтесь к специалистам TLK по адресу info@tlk-rc.ru.

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
Виолетта Преловская

Верстка
Полина Демина

Корректор
Светлана Ивченко

Фотографы
Полина Демина
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 10.01.2023
© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru



Возьмите выпуск в одном из наших офисов