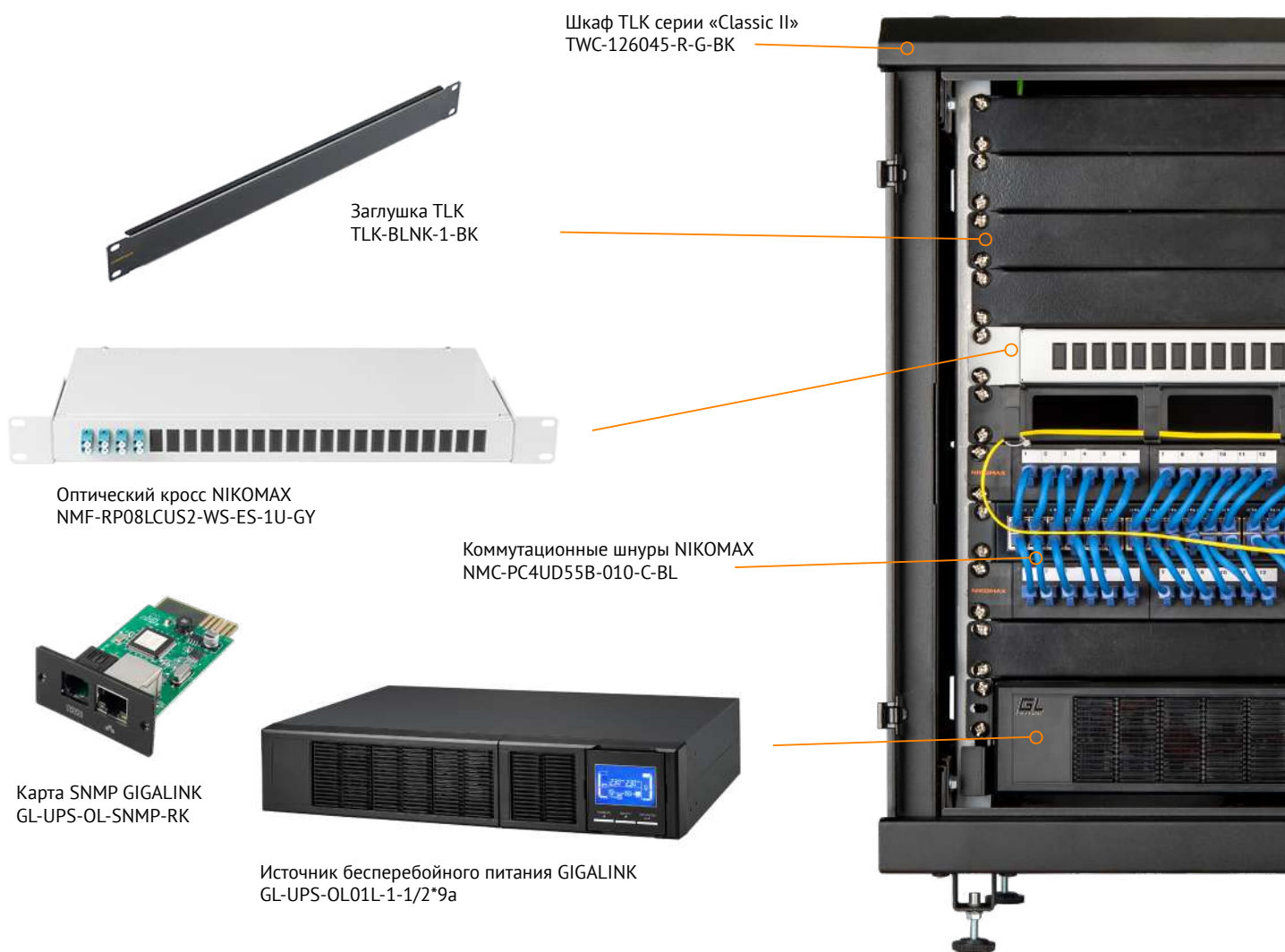


УКОМПЛЕКТОВАННЫЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ



Готовое решение для небольшой
сетевой инфраструктуры

Комплектация



Любой организации жизненно необходима ИТ-инфраструктура – система, что будет снабжать все предприятие и каждого его сотрудника нужными для работы инструментами быстро и без особых на то усилий.

Мир находится в постоянном стремительном прогрессе. И в этом мире стабильность, развитие, конкурентоспособность компании обеспечивается именно благодаря ей, грамотно выстроенной инфраструктуре. Ведь какой тогда толк, если она будет неисправной?

Поэтому к ее созданию нужно подходить максимально ответственно. С самого начала, на нулевом этапе, продумать, какое оборудование и какие системы смогут оптимально и в течение долгого времени поддерживать жизнь предприятия.

Мы – компания Тайле, что вот уже многие годы разрабатывает, совершенствует и предлагает все необходимое для надежной сетевой инфраструктуры. Мы можем сделать практически все.

Например, собрать для вас готовое к эксплуатации (использованию) решение на основе системы NIKOMAX, подпитать ваш офис и сохранить ваши ценные ресурсы (время и деньги).

Система NIKOMAX поистине All-inclusive и представляет собой совокупность всех необходимых элементов: связующие компоненты СКС от **NIKOMAX**, качественные медные и оптические кабели от **NIKOLAN**, сетевое бесперебойное оборудование от **GIGALINK** и надежные конструктивы от **TLK**.

И сегодня мы хотим поделиться достойным оптимальным решением для небольшого офиса, магазина, АЗС, подъезда жилого дома – укомплектованный шкаф размером 12U (юнитов) и глубиной всего 450 мм, что разработан специально под небольшое пространство в условиях плотной концентрации Ethernet-устройств.

Данное решение рассчитано на подключение 48 рабочих мест или устройств (или 48 медных розеток Ethernet) и обладает возможностью подключения к ним PoE оборудования: VoIP-телефонов, IP-камер и точек доступа WIFI.

TLK

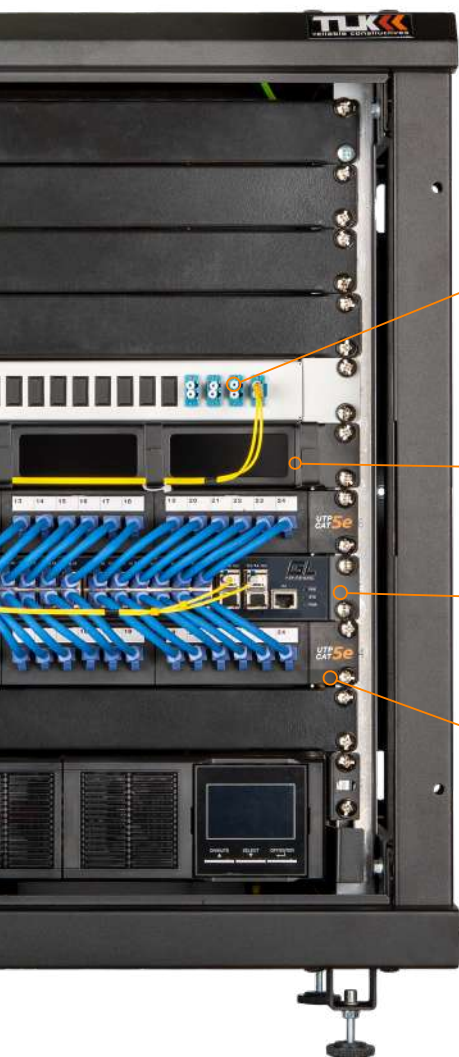
Основой служит настенный шкаф серии «Classic II» TWC-R (TWC-126045-R-G-GY), который размещается в техническом помещении. Габаритные размеры шкафа следующие: ширина – 600 мм, глубина – 450 мм, высота – 12U (юнитов) или 636 мм.

Данная серия шкафов конструктивно допускает настенное и напольное использование. Максимально допустимая нагрузка настенного шкафа – 60 кг. Однако в случае напольного использования вес устанавливаемого оборудования может быть увеличен до 150 кг. Регулируемые опоры TLK помогут приподнять шкаф над неровностями пола, что позволит существенно снизить пылеобразование внутри, тем самым защищая установленное оборудование и улучшая охлаждение.

Для защиты оболочки входящих кабелей предусмотрен щеточный ввод. Также шкаф имеет съемную заглушку проема вентиляторного блока, что при необходимости позволяет дополнительно установить блок вентиляции для организации принудительного охлаждения.

NIKOMAX

NETWORK SOLUTIONS



Оптические коммутационные шнуры NIKOMAX
NMF-PC2S2C2-LCU-LCU-001



Кабельный органайзер с крышкой NIKOMAX
NMC-OK600H-1U-BK



Управляемый PoE коммутатор GIGALINK
GL-SW-G204-52P



Коммутационная панель NIKOMAX
NMC-RP24UD2-1U-BK

NIKOMAX & GIGALINK

Для ввода оптического магистрального кабеля от провайдера шкаф укомплектован оптическим кроссом NIKOMAX линейки Essential (NMF-RP08LCUS2-WS-ES-1U-GY). Кросс снабжен четырьмя двойными (дуплексными) портами LC, одномодовыми пигтейлами (SM) и сплайс-кассетой для разведения волокна. В результате вы получаете 8 оптических линий, что сперва аккуратно укладываются в горизонтальный органайзер, а затем подводятся вниз к управляемому L2 коммутатору GIGALINK GL-SW-G204-52P. Коммутатор – «мозг» шкафа. Он распределяет нагрузку, фильтрует трафик и управляет потоками информации. GL-SW-G204-52P оснащен 48 медными портами (10/100/1000 mb), которые поддерживают стандарт IEEE 802.3af/at PoE.

В его распоряжении (а значит и в вашем) четыре UpLink порта 1/10GBASE-X SFP+. Звучит сложно, но их пользу вы оцените. Во-первых, именно эти порты позволяют выходить в глобальную сеть.

Во-вторых, за счет их высокой пропускной способности коммутатор способен обрабатывать одновременно все запросы ваших сотрудников. Максимальная нагрузка на коммутаторы – 370 Вт. При такой нагрузке источник бесперебойного питания – «сердце» шкафа – позволяет системе беспрепятственно работать до 12-15 минут даже при перебоях подачи электроэнергии (камеры продолжают снимать, Wi-Fi продолжает радовать). Мы установили в этот шкаф ИБП GIGALINK серии OnLine двойного преобразования (GL-UPS-OL01L-1-1/2*9а с установленной картой управления GL-UPS-OL-SNMP-RK), что на выходе дает чистую синусоиду (с заботой о вашем оборудовании). Да, с таким ИБП можно быть спокойным. Модуль SNMP позволяет контролировать в шкафу температуру и влажность, а также следить за «самочувствием» системы в режиме онлайн, предупреждая неисправности, в том числе нежелательные задымления.

Для подключения рабочих мест и всех устройств к сети в шкафу есть 2 медные патч-панели категории 5е (NMC-RP24UD2-1U-BK) со стандартной высотой и 24 портами. С коммутатором патч-панели соединяются с помощью 15-сантиметровых медных патч-кордов (NMC-PC4UD55B-010-C-GY), которые экономят пространство, не требуя горизонтальных органайзеров за счет своей длины, и добавляют удобство при монтаже и обслуживании системы (потому что бывают разных цветов). Всего в системе задействовано 7 юнитов из 12 имеющихся, что говорит о возможности двукратного расширения путем добавления еще одного коммутатора и двух медных патч-панелей, или установки простого видеорегистратора или системы хранения данных NAS. Таким образом, NIKOMAX предлагает решение с заделом на будущее, решение, что быстро и выгодно реализует ваши потребности. Мы предлагаем надежность и спокойствие с NIKOMAX.

Технические характеристики

Управляемый PoE коммутатор GIGALINK *GL-SW-G204-52P*

Характеристика	Значение
Уровень управления	L2
Сетевые порты	48 PoE портов 100/1000Base-T (802.3af/at), 4 1/10G SFP+ BASE-X
Отказоустойчивость	STP/RSTP/MSTP,LACP
Управление	CLI, Telnet, SSH, SSL, SNMP

Модуль GIGALINK SFP+ *GL-OT-ST12LC1-1270-1330 / GL-OT-ST12LC1-1330-1270*

Характеристика	Значение
Форм-фактор	SFP+
Рабочая длина волны, нм	Tx:1270/Rx:1330, Tx:1330/Rx:1270
Тип разъемов	LC
Кол-во используемых волокон	1
Тип волокна	9/125um SMF
Расстояние передачи данных, км	20

Коммутационные шнуры NIKOMAX *NMC-PC4UD55B-010-C-BL*

Характеристика	Значение
Категория	5е
Тип кабеля	U/UTP
Количество пар	4
Исполнение	Неэкранированное

Коммутационная панель NIKOMAX *NMC-RP24UD2-1U-BK*

Характеристика	Значение
Категория	5е
Исполнение	Неэкранированное
Количество портов	24
Высота	1U
Тип разъемов	RJ45/8P8C
Тип IDC контактов (заделка)	110/KRONE

Источник бесперебойного питания GIGALINK *GL-UPS-OL01L-1-1/2*9a*

Характеристика	Значение
Мощность	1000 ВА / 800 Вт
Тип АКБ	12 В / 9 Ач
Количество внутренних батарей	2 шт
Коммуникационные порты	USB, RS232

Оптический кросс NIKOMAX *NMF-RP08LCUS2-WS-ES-1U-GY*

Характеристика	Значение
Высота	1U
Количество портов	8

Оптические коммутационные шнуры NIKOMAX *NMF-PC2S2C2-LCU-LCU-001*

Характеристика	Значение
Материал внешней оболочки	LSZH-компаунд
Исполнение	Двойной
Тип оптического волокна	Одномодовое волокно 9/125 (SM)
Класс волокна	OS2 / G.652.D
Коннекторы / полировка	LC/UPC - LC/UPC
Вносимые потери	≤ 0,3 дБ
Возвратные потери	≥ 50 дБ

Шкаф TLK серии «Classic II», 12U *TWC-126045-R-G-GY*

Характеристика	Значение
Стекло	Ударопрочное тонированное в массе (5%), 4 мм
Цвет покрытия шкафа	Светло-серый (RAL 7035)
Тип покрытия направляющих	Эпокси-полиэфирная краска, хром
Степень защиты	IP 20
Стенки, основание, крыша, дверь с оправой под стекло	Листовая сталь 1,2 мм
Несущая конструкция Монтажные профили	Листовая сталь 1,5 мм
Глубина полезная, мм	450/390 мм
Максимально допустимая распределенная нагрузка	60 кг



Конфигурация решения вариативна.

Мы с легкостью укомплектуем шкаф или стойку (от 9U до 18U) под ваш проект – стоит лишь отправить ТЗ.

NIKOMAX – больше, чем просто система.

Узнайте больше о ее возможностях на сайте www.nikomax.ru, либо перейдя по QR-коду.