

Напольные серверные шкафы серии LITE II

Напольные шкафы TLK LITE II (TFI-R) — это базовая, облегченная серия в линейке TLK. Тем не менее она сохраняет основной функционал и конструкторские решения старших серий, что делает ее оптимальным выбором для использования в проектах без специфических требований к монтажным конструктивам, теплообмену и установке тяжелого серверного оборудования.

Наличие всех популярных типоразмеров и высот, а также возможность выбора передних и задних стенок позволит подобрать оптимальную конфигурацию.

Технические характеристики:

- Высота: 18, 24, 33, 42, 47 U
- Ширина: 600 или 800 мм
- Глубина: 600, 800 или 1000 мм
- Допустимая нагрузка: до 800 кг
- Степень защиты – IP20

Стенки:

- Металлические (ММ) – для 18 и 24 U
- Метал. двухуровневые (НН) – 33, 42, 47 U

Двери:

- Перфорированные (P)
- Металлические (М)
- Стекланные (G)

Особенности:

- Цельносварные рамы
- Крепление дверей на 3 петли
- Угол отрывания дверей – 180°
- Перфорация дверей 64% (опция)
- Регулируемые по высоте опоры (опция)
- Поворотные ролики (опция)
- Принудительная вентиляция (опция)
- Щеточные кабельные вводы (опция)
- Вертикальные органайзеры (опция)
- Плоская упаковка из четырех коробок

Материалы:

- Несущая конструкция – сталь 1,5 мм
- Направляющие – оцинк. сталь 1,5 мм
- Двери (каркас) – сталь 1,0 мм
- Боковые стенки – сталь 1,0 мм
- Стекло двери – ударопрочное, тонированное в массе 5%, 4 мм
- Покрытие – порошковое, ударопрочное, полимерно-эпоксидное

Цвет:

- Светло-серый (RAL 7035)
- Черный (RAL 9005)
- Возможна покраска под заказ



Высота:
18 U
24 U
33 U
42 U
47 U



Ширина:
600 мм
800 мм



Глубина:
600 мм
800 мм
1000 мм



Цвет:
черный
серый



Нагрузка:
до 800 кг



Двери на
3-х петлях,
открываются
на 180°



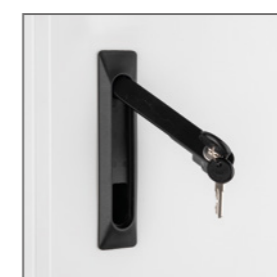
Плоская
упаковка из
4-х частей



Рамы цельносварные, из профилированной 1,5 мм стали. Максимальная распределенная нагрузка — до 800 кг. Рамы упакованы отдельно и поставляются сразу с установленной дверью, так что для сборки нужно просто прикрепить их на основание и накрыть крышкой.



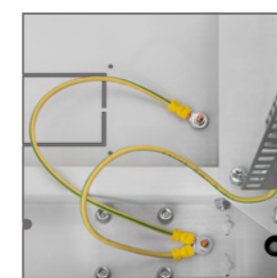
Каждая створка двери крепится на 3 внешние петли с углом отрывания 180°. Двери могут быть установлены в любых конфигурациях: как спереди, так и сзади шкафа. Направление открывания можно изменить в любой момент, перенавесив дверь.



Новые удобные ручки-замки. Дверь надежно фиксируется и хорошо прилегает к раме. Боковые стенки также снабжены почтовыми замками для предотвращения нежелательного доступа — по два на каждую отдельную секцию.



Направляющие выполнены из оцинкованной 1,5 мм стали. Профиль имеет S-образную форму и поддерживает штатную установку любых полок TLK. Глубина установки направляющих регулируется. В комплект входит клейкая лента для нанесения маркировки юнитов.

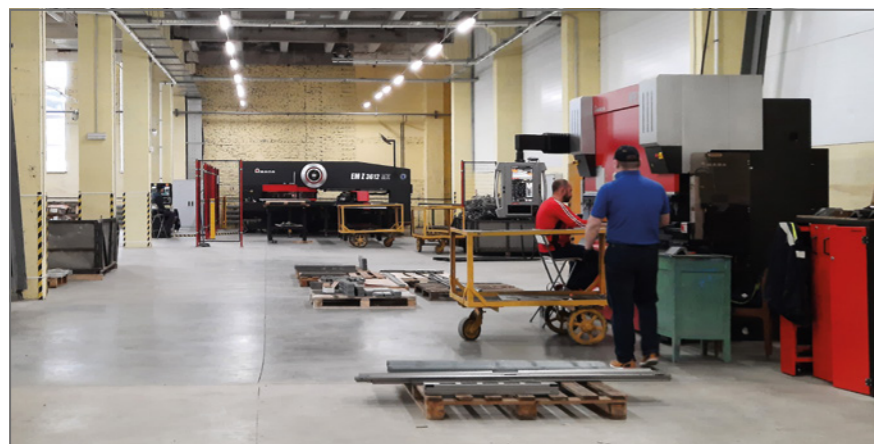


Ввод кабелей осуществляется через лотки в полу и крыше шкафа. Изначально все вводы закрыты выламывающимися заглушками. Возможна установка перфорированных заглушек и щеточных кабельных вводов. Отверстия под вент. блоки также изначально заглушены.



Возможна одновременная установка регулируемых по высоте опор и транспортировочных поворотных роликов. Оба аксессуара не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

Собственное производство: с новыми шкафами — в новую вежу



Шкафы ТЛК — это полностью самостоятельная разработка компании Тайле. Мы много лет проектируем конструктивы для монтажа разнообразного телекоммуникационного оборудования, учимся, собираем пожелания и отзывы, накапливаем конструкторский опыт. Однако непосредственно производство ранее всегда размещались на сторонних заводах-подрядчиках.

Реальность была такова, что зачастую нашу продукцию выпускали по остаточному принципу, приоритет отдавался крупным заказам по долгосрочным государственным контрактам. Более того, экономическая ситуация в стране постоянно меняется: курс растет, инфляция... И заводы всегда стараются переложить свои издержки на коммерческие структуры, подобные нашей.

Эта зависимость, неконтролируемый рост цен, в следствии которого необходимо практически каждый год договариваться о новых условиях, стали катализатором для реализации собственного проекта по производству полного цикла.

Пройдя огонь и воду, мы рады сообщить, что многолетняя цель наконец достигнута: есть необходимая площадка, закуплено мощное оборудование, отобрана команда, люди обучены, а процессы налажены.

За свое недолгое существование новое предприятие — НПО ТЛК — наладило выпуск нескольких линеек продукции: оптических кроссов NIKOMAX Essential, антивандальных шкафов NETLAN и конечно — настенных и напольных шкафов TLK LITE II.

Процесс производства любой продукции из листового металла схож, и состоит из последовательности стандартных операций. Каждый из этапов важен, требует сложного специализированного оборудования и особых навыков:

1. Проектирование изделия, разработка 3D-модели и создание программы ЧПУ.
2. Вырубка комплектующих из листового металла посредством координатно-револьверного пресса.
3. Извлечение заготовок, шлифовка и обработка кромок, оставшихся после вырубки.
4. Гибочный процесс, формирование объемной детали из плоской заготовки.
5. Сварка — мастера соединяют стенки деталей, придавая конструкциям жесткость, а все швы дополнительно шлифуют.
6. Очистка, покраска порошковой краской и запекание до полной полимеризации.

7. Сборка и упаковка. Отдельные детали необходимо собрать вместе, чтобы сформировать готовые модули для последующего монтажа на месте. Все части шкафа бережно упаковываются и маркируются.

Все этапы изготовления продукта осуществляются под внимательным взглядом технолога, планирующего и отрабатывающего основные технологические операции: как металл подается, как программа загружается, в какой последовательности и т.д.

Одной из важнейших задач технолога является описание технологических операций в системе ERP (Enterprise Resource Planning — Планирование ресурсов предприятия). Система способствует своевременному заказу различных комплектующих, позволяет сопровождать производство документооборотом и отслеживать действующие процессы, чтобы в конечном итоге собралось необходимое изделие.

О новых возможностях

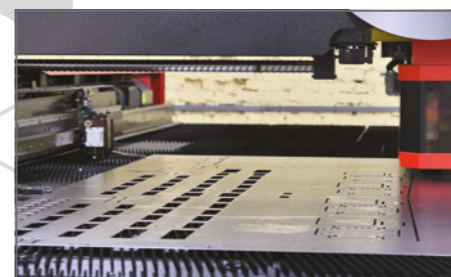
Возможность контролировать все этапы изготовления выпускаемой продукции, а также глубокая интеграция между подразделениями разработки Компании Тайле и НПО ТЛК дают еще одно весомое преимущество — модификацию стандартной продукции согласно требованиям заказчика.

НПО ТЛК усилило возможности и продуктовый потенциал Тайле. Российское производство, оговариваемые сроки изготовления, большая и опытная команда специалистов — все это позволяет компании уделять внимание более сложным и специфичным проектам.

С полной версией статьи о НПО ТЛК и производственных нюансах вы можете ознакомиться в выпуске Эффективного Офиса № 7 (58), ноябрь 2020.



Консоль управления координатно-пробивного пресса



Вырубка комплектующих



Извлечение заготовок



Гибка заготовок



Сварка



После покраски

Варианты дверей



Перфорированная (P)

Стеклопанель (G)

Металлическая (M)

Варианты стенок



Металлические (M) — для 18 и 24 U

Металлические двухуровневые (НН) — для 33, 42, 47 U

Формирование артикула

Полный комплект напольного шкафа LITE II состоит из четырех плоских коробок: основания и крыши, рам с дверями (две отдельные коробки) и боковых стенок. Такая система позволяет не только упростить транспортировку, но и собирать любой необходимый комплект из составных частей.

Высота

24 U

33 U

42 U

47 U

Глубина

600 мм

800 мм

1000 мм

Боковые стенки (комплект)

MM — металлические (для 18 и 24 U)

НН — металлические двухуровневые (33, 42, 47 U).

TFI-426080-PMH-R-BK

Цвет

GY — серый RAL 7035

BK — черный RAL 9005

Ширина

600 мм

800 мм

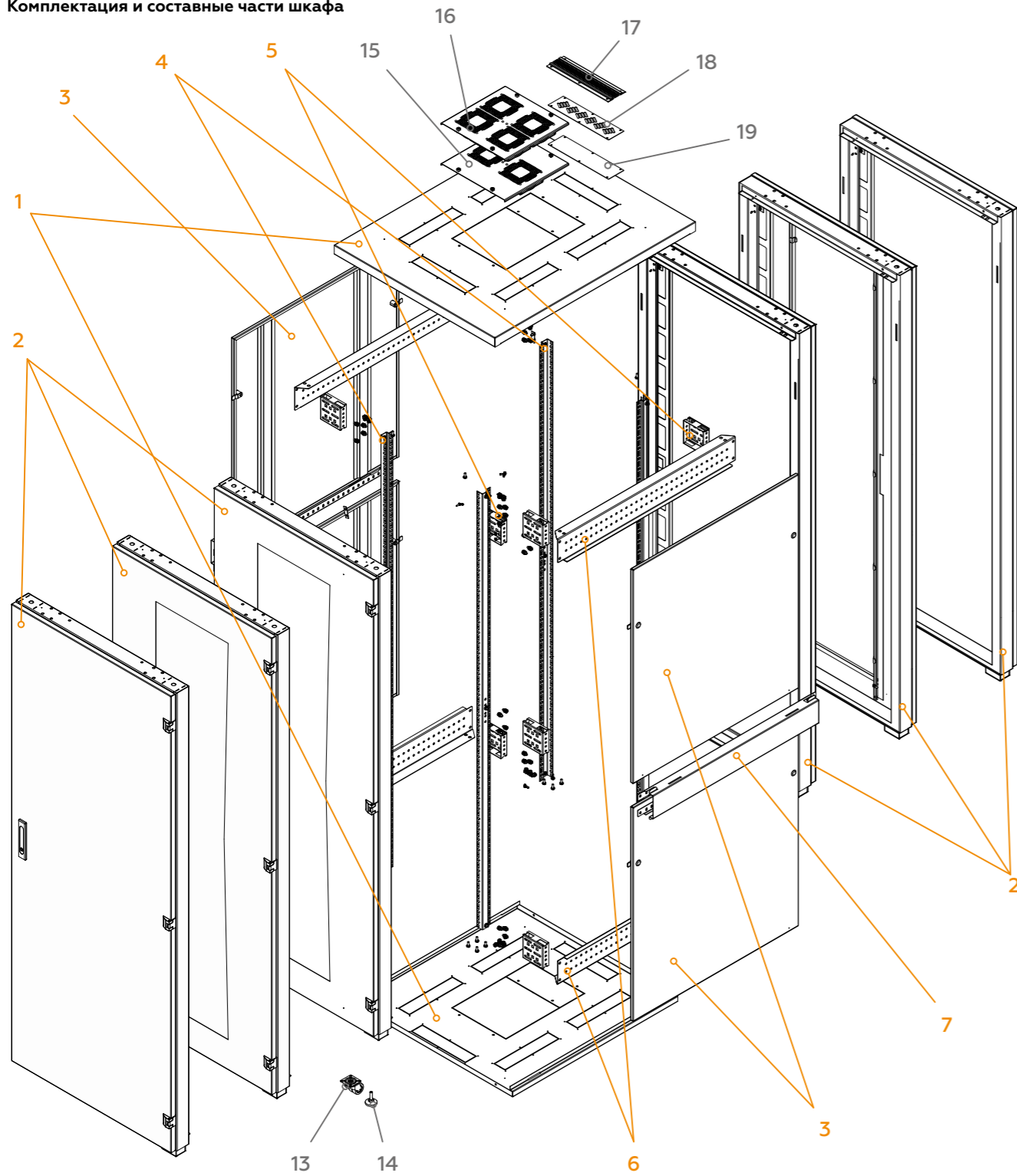
Двери (могут отличаться)

P — перфорированная

G — стеклянная

M — металлическая

Комплектация и составные части шкафа



Базовая комплектация

1. Основание и крыша – 1 комплект
2. Рамы с дверями – 2 шт.
3. Боковые стенки – 1 комплект
4. Направляющие 19" – 4 шт.
5. Проставка для направляющих** – 4 шт.
6. Перемычки (нижняя/верхняя) – 4 шт.
7. Перемычка средняя* – 2 шт.
8. Провода заземления – 18 шт.
9. Ключи – 4 комплекта
10. Крепеж – 1 комплект
11. Паспорт – 1 шт.
12. Инструкция по сборке – 1 шт.

Дополнительная комплектация (в комплект не входит)

13. Ролики поворотные – TLK-CB4
14. Опоры регулируемые – TLK-LT4
15. Заглушка проема вентиляторного блока – TLK-BLNK-FAN-M-I-zz
16. Блок на 2 вент. – TLK-FAN2-I-zz / TLK-FAN2-TERM-I-zz
17. Блок на 4 вент. – TLK-FAN4-I-zz / TLK-FAN4-TERM-I-zz
18. Щеточный ввод – TLK-BRSH-zz
19. Заглушка кабельного ввода перф. – TLK-BLNK-CAB-P-BK-zz
20. Заглушка кабельного ввода сплошная – TLK-BLNK-CAB-M-zz

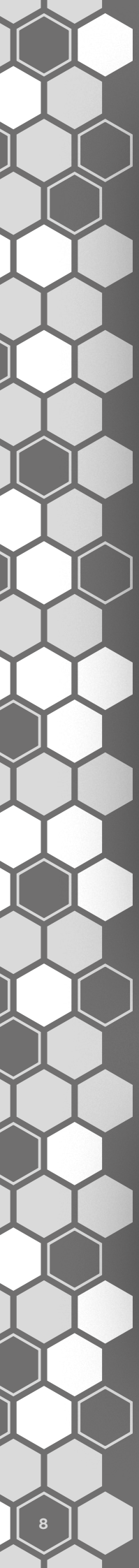
Перечень совместимых аксессуаров

	Полка выдвигаемая 19", 1U	TLK-SHFC-400R-BK – 400 мм TLK-SHFC-600R-BK – 600 мм		Блок электрических розеток 19", 7 гнезд Schuko	TLK-R507M-C25-BK – автомат 2P, 25 A TLK-R507MD-04-BK – автомат 2P, 16 A, шнур CEE 7/7
	Полка стационарная усиленная 19", 1U	TLK-SHFS-660F-zz – 660 мм TLK-SHFS-860F-zz – 860 мм		Блок электрических розеток 19", 8 гнезд Schuko	TLK-R508M-MTF-01-BK – автомат и выкл, 10 A TLK-R508M1N-BK – без выкл., 10 A TLK-R508MF1-BK – предопр., 10 A
	Полка стационарная широкая 19", 1U	TLK-SHFS-2-300-zz – 300 мм TLK-SHFS-2-400-zz – 400 мм TLK-SHFS-2-550-zz – 550 мм TLK-SHFS-2-650-zz – 650 мм		Блок электрических розеток 19", 9 гнезд Schuko	TLK-R509M-M-04-BK – 16 A, шнур CEE 7/7 TLK-R509M-MF-01-BK – 10 A
	Полка фронтальная 19", 2U	TLK-SHFR-200-zz – 200 мм TLK-SHFR-300-zz – 300 мм TLK-SHFR-400-zz – 400 мм TLK-SHFR-600-zz – 600 мм		Блок электрических розеток 19", 8 гнезд Schuko	TLK-R508P2-BK – с выкл., 10A, пластиковый корпус и шнур C14
	Полка (бюкс) под клавиатуру выдвигаемая 19", 1U	TLK-KB1-zz		Блок электрических розеток 19", 12 гнезд C13	TLK-R5A12-MTF-01-BK – с выкл., 10 A
	Полка под клавиатуру откидывающаяся 19", 2U	TLK-RCKB5B-zz		Панель 19" для крепления оборудования на DIN-рейку	TLK-EP25-3U-zz
	Блок освещения выдвигаемый 19", 1U	TLK-LAMP-zz		Шина заземления медная вертикальная	TLK-ERH-CU-24U TLK-ERH-CU-33U TLK-ERH-CU-42U TLK-ERH-CU-47U
	Блок освещения 19"	TLK-LAMP01-zz		Шина заземления медная горизонтальная	TLK-ERH-CU
	Система удаленного мониторинга за состоянием всех систем шкафа и помещения	TLK-RSC-BS-zz TLK-RSC-PRO-zz TLK-RSC-PREM-zz		Опоры регулируемые	TLK-LT4-NT
	Панели 19" с терморегулятором и датчиком температуры	TLK-TERM-zz		Ролики поворотные транспортировочные	TLK-CB4
	Вентиляторные полки 19"	TLK-VP3-zz – на 3 вентилятора TLK-VP6-zz – на 6 вентиляторов		Органайзер кабельный вертикальный	TLK-OV75-2-18U-I-zz – 18U TLK-OV75-2-24U-I-zz – 24U TLK-OV75-2-33U-I-zz – 33U TLK-OV75-2-42U-I-zz – 42U TLK-OV75-2-47U-I-zz – 47U
	Вентиляторный блок с терморегулятором и датчиком	TLK-FAN2-TERM-I-GY – на 2 вентилятора TLK-FAN4-TERM-I-GY – на 4 вентилятора		Направляющие горизонтальные 19" для поддержки тяжелого оборудования	TLK-GN800 – для глубины 800 мм TLK-GN1000 – для глубины 1000 мм **
	Вентиляторный блок стандартный	TLK-FAN2-I-zz – на 2 вентилятора TLK-FAN4-I-zz – на 4 вентилятора		Комплект кронштейнов для крепления полок SHFS на L-образные направляющие	TLK-SHFS-KR-zz
	Кабельный ввод	TLK-BRSH-zz – щеточный ввод TLK-BLNK-CAB-P-zz – заглушка перф. TLK-BLNK-CAB-M-zz – заглушка сплошная		Комплект кронштейнов для крепления блоков розеток и шин заземления	TLK-BRACK-SIDE-2-zz
	Заглушки 19"	TLK-BRSH-1U-BK – щеточная, 1U TLK-BLNK-1-zz – сплошная, 1U TLK-BLNK-2-zz – сплошная, 2U TLK-BLNK-3-zz – сплошная, 3U		Комплект «винт-шайба-гайка» для крепления оборудования	TLK-FPPF-50

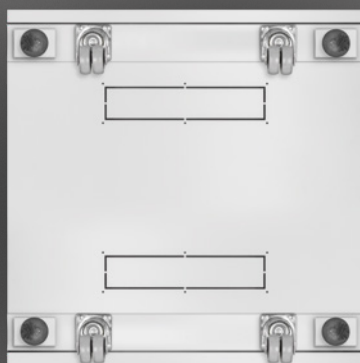
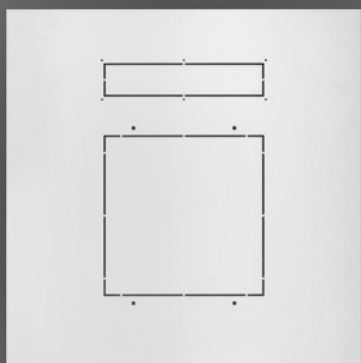
* Ряд аксессуаров может иметь ограничения по глубине. Сверяйте габариты с максимальным расстоянием между вертикальными направляющими для вашей модели шкафа.



Если для детальной проработки проекта вам необходимы габаритные чертежи изделий, мы можем предоставить доступ к полной базе продукции TLK в 2D и 3D форматах для CAD систем. Доступ предоставляется по запросу, уточняйте информацию у вашего менеджера.



TFI-426060-PHM-R-CY



Ознакомиться с подробным описанием и полными характеристиками всех моделей шкафов TFI-R можно в соответствующем разделе на сайте www.tlk-rc.ru, либо перейдя по ссылке:

