



Общество с ограниченной ответственностью «МТК»  
ИНН 7728453295 КПП 772801001  
г. Москва, Научный проезд, д. 19, эт. 6, пом. 49, ком. 4  
тел. (495) 799-17-70  
info@mtkooo.ru, mtkooo.ru

# ПАСПОРТ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ КОММУТАТОР МТК

МТК LKM-4F + UPS



**EAC**

## СОДЕРЖАНИЕ

СВЕДЕНИЯ И РЕКВИЗИТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ .....	3
НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	6
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ .....	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАЗНАЧЕННОМУ РЕСУРСУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ХРАНЕНИЮ, ОБСЛУЖИВАНИЮ, СОДЕРЖАНИЮ ДРАГМЕТАЛЛОВ И УТИЛИЗАЦИИ.....	7
СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	7
ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНИМАТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ.....	8
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ .....	9
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	10
СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ .....	11
СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	12
СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ.....	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ООО «МТК».....	14
ДЛЯ ЗАМЕТОК .....	15

## СВЕДЕНИЯ И РЕКВИЗИТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «МТК»
Наименование изделия	Многофункциональный управляемый коммутатор МТК
Артикул (модель)	МТК LKM-4F + UPS
Реквизиты производителя	117246, Россия, г. Москва, Муниципальный округ Черемушки вн. тер. г., Научный пр-д, д. 19, этаж 6, помещ. 49, ком. 4
Контактный телефон производителя	+7 (495) 799-17-70
Адрес электронной почты производителя	info@mtkooo.ru
Официальный сайт производителя	mtkooo.ru
Адрес электронной почты для направления вопросов и приобретение уличных управляемых коммутаторов, а также дополнительных комплектующих к ним	info@mtkooo.ru
Адрес электронной почты для направления вопросов и заявок на проведение гарантийной диагностики, ремонта, а также по вопросам замены	service@mtkooo.ru
Сведения о ТУ изделия	26.30.11-003-34637909-2020
Сертификат декларации о соответствии	ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.65177/21



### ВНИМАНИЕ!

Сохраняйте паспорт на протяжении всего периода эксплуатации.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный управляемый коммутатор МТК LKM-4F+UPS предназначен для соединения одного или нескольких сегментов сети для обеспечения работы серверов, персональных компьютеров, от одной до четырех IP видеокамер, включая камеры с поддержкой технологии PoE/PoE+, организации от одного до двух групповых каналов передачи данных по волоконно-оптическим линиям связи. За счет интегрированной системы обогрева внутри корпуса коммутатора поддерживается заданный температурный режим что позволяет устанавливать его в неотапливаемых помещениях, а высокая степень защиты от влаги и пыли позволяет выполнить установку на улице. Коммутатор оснащен источником бесперебойного питания для обеспечения работы оборудования при отсутствии напряжения от внешней сети питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы подключения	4 порта 10/100/1000 Mb/s (RJ45)
	2 порта до 60Вт на порт (стандарт 802.3af/at/bt)
	2 порта с автоопределением (стандарт 802.3af/at + Passive PoE 24В)
	2 SFP порта 1000 Mb/s
Бюджет PoE	Не более 180 Вт
Габаритные размеры не более (ВхШхГ), мм	500х350х220
Материал корпуса	Стеклоэпоксидный армированный полиэстер
Степень защиты корпуса	IP66
Ударопрочность корпуса	IK10
Встроенная система подогрева корпуса	Да
Масса не более, кг	16
Пропускная способность	12 Gb/s
Скорость обслуживания пакетов	18 Mp/s
Таблица MAC-адресов	8К
Размер буфера	8.7 Mb
Jumbo пакеты	1522-16383 Bytes
Внутренняя индикация работы	V1, PWR, Link, SFP Link, PoE, Ring, Сеть, АКБ
Датчик вскрытия корпуса	Да
Внутренний датчик температуры и влаги	Да
Питание от сети переменного тока	от 180 до 264 В / от 47 до 63 Гц
Защита от импульсный перенапряжений сети переменного тока	До 2,5 кА
Питание встроенного коммутатора	от 40 до 55 В ( ±1% ) DC
Встроенный источник бесперебойного питания	Да
Количество и емкость аккумуляторов	АКБ (12В – 2.2 А/ч) – 4 шт.
Номинальная мощность с учетом системы подогрева корпуса	400 Вт
Защита от импульсный перенапряжений линии передачи данных (вкл. PoE)	До 6кВ
Количество кабельных вводов	
- для кабеля 4-8 мм	4
- для кабеля 6-12 мм	5
Диапазон температуры эксплуатации	от -60 до +50 °С
Допустимая влажность воздуха при эксплуатации (внутри корпуса)	от 10 до 95%, без образования конденсата
Способ монтажа	На стену, на столб или опору (опционально)*

\* - Комплект крепления для монтажа на опоре не входит в комплект поставки и поставляется отдельно.

Дополнительные сведения и документация представлена на сайте производителя:



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В состав основного комплекта поставки многофункционального управляемого коммутатора серии МТК входит:

<b>Комплект поставки МТК LKM-4F + UPS</b>			
Многофункциональный управляемый коммутатор МТК	МТК LKM-4F + UPS	1	шт.
Комплект креплений и винтов для монтажа на стену		1	КОМПЛ.
Ключ для замков корпуса		1	шт.
Проходные розетки LC duplex SM		8	шт.
Монтажный шнур (пигтейл) LC SM 9/125 (не менее 1 м)		16	шт.
Гильза для защиты места сварки оптического кабеля 40мм		32	шт.
Паспорт		1	шт.
Руководство по эксплуатации		1	шт.
Индивидуальная упаковка		1	шт.

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Дополнительно приобретаемые комплекты, не входящие в комплект поставки:

Универсальный комплект для монтажа на опору для МТК LKM	МТК UMK-48F	1	шт.
Комплект дополнительной грозозащиты для МТК LKM-8F / 8F + UPS	МТК SLP – 8F	1	шт.
Комплект дополнительной грозозащиты для МТК LKM-4F / 4F + UPS	МТК SLP – 4F	1	шт.

Опциональные комплекты не входят в состав поставки уличного управляемого коммутатора, их стоимость и срок поставки уточняется по запросу.

Сведения о комплектах можно получить на официальном сайте производителя или отправив запрос по электронной почте.

Адрес электронной почты для направления вопросов и приобретение уличных управляемых коммутаторов, а также дополнительных комплектующих к ним

[info@mtkooo.ru](mailto:info@mtkooo.ru)

Официальный сайт компании производителя уличных управляемых коммутаторов и дополнительных комплектующих к ним

[mtkooo.ru](http://mtkooo.ru)

Электронная версия паспорта и руководство по эксплуатации для «Универсального комплекта для монтажа на опору МТК LKM – МТК UMK-48F»



Ссылка на паспорт и руководство по эксплуатации для «Комплекта дополнительной грозозащиты для МТК LKM-8F / 8F + UPS – МТК SLP – 8F»



Ссылка на паспорт и руководство по эксплуатации для «Комплекта дополнительной грозозащиты для МТК LKM-4F / 4F + UPS – МТК SLP – 4F»



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАЗНАЧЕННОМУ РЕСУРСУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ХРАНЕНИЮ, ОБСЛУЖИВАНИЮ, СОДЕРЖАНИЮ ДРАГМЕТАЛЛОВ И УТИЛИЗАЦИИ

Производитель гарантирует соответствие Уличного управляемого коммутатора серии МТК «Руководству по эксплуатации» при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Назначенный ресурс изделия составляет 5 лет / 60 месяцев / 43800 часов.

Транспортировка изделия должна производиться в заводской упаковке и может осуществляться любым типом закрытого транспорта, на любое расстояние при условии соблюдения установленных норм и правил для используемого типа транспорта. При перевозке упаковка должна быть надежно закреплена и защищена от возможности повреждения другим грузом и/или предметами.

Многофункциональный управляемый коммутатор подлежит хранению в заводской упаковке до момента введения его в эксплуатацию в помещениях, соответствующих условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

Диапазон температуры хранения	от +5 до +40 °С
Допустимая влажность воздуха при хранении	от 10 до 80% при 25°С, без образования конденсата

В период эксплуатации необходимо проводить проверку изделия на предмет выявления неисправностей и для поддержания изделия в исправном состоянии. Потребителю рекомендуется проводить проверку изделия согласно описанной методике из «Руководства по эксплуатации».

Все работы по монтажу, пуско-наладке, подключению и обслуживанию Многофункционального управляемого коммутатора МТК должны производиться только квалифицированным персоналом. Производитель не несет ответственности за причиненный ущерб исполнителями работ, а также при несоблюдении рекомендаций и требований «Руководства по эксплуатации».

Составные части Многофункционального управляемого коммутатора МТК не содержат драгоценных металлов.

В составе изделия не содержится опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека и окружающей среде по окончании срока службы. Утилизация может производиться согласно правилам утилизации бытовой техники.

### СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Перед запуском обязательно удостоверьтесь в том, что заземляющий проводник подключен к Многофункциональному уличному коммутатору МТК. Отсутствие подключенного заземляющего проводника влечет за собой некорректную работу изделия, защиты и может привести к поражению электрическим током, а также преждевременному выходу изделия из строя.



Проведение работ по обслуживанию, очистке, проверке резьбовых соединений, демонтажу и монтажу внутренних компонентов и их составляющих необходимо производить ТОЛЬКО ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. При выполнении работ внутри корпуса необходимо соблюдать требования, изложенные в "Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей"

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНИМАТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ

Производитель гарантирует соответствие основных технических характеристик Многофункционального управляемого коммутатора МТК техническим характеристикам, приведенным на этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, установленных в «Руководстве по эксплуатации».

Гарантия на изделие	24 месяца
Гарантия на аккумуляторные батареи в комплекте	12 месяцев
Режим работы	Круглосуточно

Гарантия на изделие составляет 24 месяца с момента продажи, за исключением поставляемых в комплекте аккумуляторных батарей.

Гарантийный срок на аккумуляторные батареи, в составе поставляемого изделия – 12 месяцев.

В случае выявления неисправностей, в течении гарантийного срока эксплуатации, производитель обязан выполнить диагностику, ремонт или замену изделия. Производитель не несет ответственности и не возмещает ущерб, возникший по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации изделия, третьих лиц или нарушении защитных знаков, пломб, наклеек, стикеров.

Гарантия и сервисная поддержка не распространяется на Многофункциональный управляемый коммутатор в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванным следующими причинами:

1. Естественным причинам
2. Воздействиям окружающей среды
3. Отказом принять любые необходимые меры
4. Небрежным или преднамеренным действиям или бездействиям или использованием в целях, которые не предусмотрены технической документацией к изделию.
5. Действиям или бездействиям третьих лиц.

- При выявлении признаков воздействия огня, воды, химических веществ, неправильной эксплуатации, проведение демонтажа внутренних компонентов неквалифицированным персоналом, изменению внутренних и/или внешних конструкций изделия.

- При нарушении электрических схем подключения оборудования, ее модификации и ином вмешательстве, которое может привести к неправильной работе изделия.

- При наличии механических повреждений.

- При наличии признаков попадания внутрь жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

- При повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим регламентом, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения в сетях связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

При выявлении неисправности, потребитель может подать заявку на проведение диагностики, ремонта, возможности замены вышедшего из строя Многофункционального управляемого коммутатора МТК, а также для принятия претензий к качеству изделия необходимо обратиться в компанию, у которой было приобретен Многофункциональный управляемый коммутатор, или напрямую к производителю.



Для подачи обращения по вопросам рекламаций, диагностики, ремонта или замены необходимо заполнить форму, где необходимо указать:

1. Компания – заявитель;
2. Объект внедрения изделия (адрес и/или № спецификации);
3. Модель (артикул) изделия;
4. Серийный номер изделия;
5. Дату производства изделия;
6. Заявленную неисправность;
7. Контактные данные заявителя (ФИО, контактный телефон, электронная почта)
8. Дату ввода в эксплуатацию изделия

В форме необходимо указать дату составления, подпись и печать компании-заявителя. При обращении необходимо предоставить документы, подтверждающие приобретение с датой продажи, печатью организации, осуществившей продажу. Отсутствие необходимых данных, неполнота предоставленных данных или их искажение может привести к отказу производителя на проведение диагностики, ремонта или замены изделия.

Все необходимые документы необходимо направить на адрес электронной почты, указанной в сведениях о производителе, в формате PDF.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Производитель гарантирует что Многофункциональный управляемый коммутатор МТК соответствуют требованиям государственных стандартов и имеет:

- Декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.V.65177/21
- Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности – средств связи, приема и передачи информации (рег. № ОС-ЦНИИС-0095)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Многофункциональный управляемый коммутатор МТК изготовлен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствует ТУ № 26.30.11-003-34637909-2020, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

**Наименование изделия:** Многофункциональный управляемый коммутатор МТК

**Артикул:** МТК LKM 4F+UPS

**Заводской номер:** S24. \_\_\_\_\_

**Дата изготовления:** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Представитель ОТК:** \_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Фамилия И.О.

подпись

М.П.

**Дата передачи изделия Заказчику\*** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

\* - В случае, если пункт «Дата передачи изделия Заказчику» не заполнено продавцом, срок начала гарантийных обязательств считается от даты производства изделия.



### СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

№	Дата ввода в эксплуатацию	Объект, где произвели введение в эксплуатацию	Дата вывода из эксплуатации	Наработка		Причина вывода из эксплуатации	ФИО, подпись лица, производившего монтаж (демонтаж)
				С начала эксплуатации	После проведения ремонта		
1	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
2	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
3	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
4	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
5	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
6	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				
	«__» ____ 20__ г.		«__» ____ 20__ г.				

## СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Наработка изделия с момента ввода в эксплуатацию (мес.) \_\_\_\_\_  
 Наработка с момента проведения ремонта (мес.) \_\_\_\_\_  
 Заявленная неисправность при поступлении в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о проведенном ремонте \_\_\_\_\_

Заключение о приемке изделия после ремонта  
 Наименование изделия МТК LKM-4F + UPS  
 Серийный номер \_\_\_\_\_  
 принято в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
должность                      фамилия и.о.                      подпись                      дата  
М.П.

Наработка изделия с момента ввода в эксплуатацию (мес.) \_\_\_\_\_  
 Наработка с момента проведения ремонта (мес.) \_\_\_\_\_  
 Заявленная неисправность при поступлении в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о проведенном ремонте \_\_\_\_\_

Заключение о приемке изделия после ремонта  
 Наименование изделия МТК LKM-4F + UPS  
 Серийный номер \_\_\_\_\_  
 принято в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
должность                      фамилия и.о.                      подпись                      дата  
М.П.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ООО «МТК»

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Выдан на Многофункциональный управляемый коммутатор

Модель (артикул) МТК LKM-4F + UPS

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_

Наименование организации \_\_\_\_\_  
Заполняется реализующей организацией

#### Отметка о введении в эксплуатацию

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ М.П.  
дата подпись расшифровка

#### Принято на гарантийное обслуживание сервисным предприятием

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ М.П.  
дата наименование сервисного предприятия

Описание выполненных работ по устранению неисправностей и заключение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись уполномоченного представителя сервисного предприятия \_\_\_\_\_ М.П.

Адрес владельца (учреждения или лица) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Высылается ремонтным предприятием в адрес производителя



ПАСПОРТ

Многофункционального управляемого коммутатора МТК

Сведения, представленные в паспорте, верны на момент публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения для улучшения технологических и эксплуатационных параметров. В случае обновления информация будет включена в новую версию паспорта.

ООО «МТК», 2024

Сделано в России

ЕАС



ООО «МТК»

117246, г. Москва, Научный пр-д, д. 19, этаж 6, помещ. 49, ком. 4

Телефон/факс: +7 (495) 799-17-70

E-mail: [info@mtkooo.ru](mailto:info@mtkooo.ru)