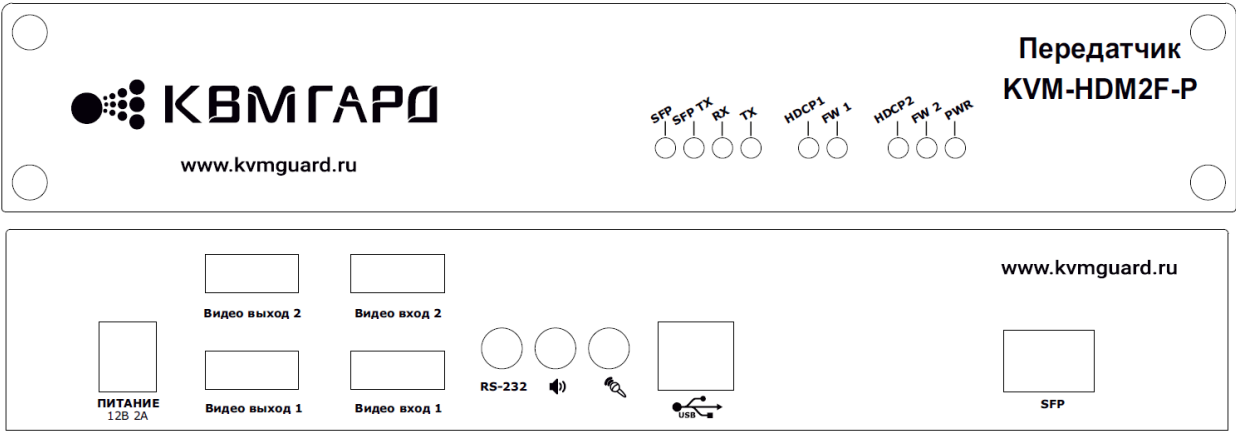




ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

KVM удлиннитель



KVM-HDM2F-P

Содержание

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1 Назначение Изделия	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Комплектность	4
1.4 Устройство и работа	4
1.5 Маркировка	5
1.6 Упаковка	5
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	6
2.1 Правила эксплуатации	6
2.2 Подготовка к использованию	7
2.3 Светодиодная индикация изделия	10
2.4 Устранение неполадок	10
2.5 Техническое обслуживание и ремонт	10
3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	11
4 УТИЛИЗАЦИЯ	11
5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11

Настоящий паспорт (далее в тексте Паспорт), предназначен для ознакомления с устройством и моделью работы KVM-удлиителя (далее Изделие), производства ООО «КВМ технологии», торговый знак «КВМ ГАРД», в том числе и для ознакомления с требованиями по подготовке, сборке и эксплуатации.

Для наиболее оптимальной эксплуатации требуется точно придерживаться инструкций, содержащихся в данном документе.

К эксплуатации, сборке, и техническому обслуживанию Изделия могут быть допущены только квалифицированный персонал, прошедший полный инструктаж по технике безопасности, обученный безопасным приемам проведения работ, а также ознакомившийся с эксплуатационной документацией, нормативными документами и инструкцией, в том числе и Паспортом Изделия.

Паспорт идет в комплекте с Изделием. Его нужно хранить на протяжении всего периода службы и на месте использования Изделия.

В содержании Паспорта имеется общий список указаний и рекомендаций, которые необходимы для обслуживания и эксплуатации Изделия. Чтобы получить необходимую дополнительную информацию, обращайтесь к производителю ООО «КВМ технологии»:

Адрес: 115088, Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 20А стр. 4, оф.12

Телефон: +7 495 648 6741

Электронная почта: info@kvmguard.ru

Вебсайт: <http://kvmguard.ru/>

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и действуйте согласно инструкции, для предотвращения повреждения Изделия и/или всех подключенных к нему устройств.

Паспорт распространяется на:

Изделие: KVM-удлинитель

Модель: KVM-HDM2F-P

Дата изготовления:

**Расшифровка артикула Изделия:*

HD – Тип видео интерфейса HDMI

M2 – подключение 2х мониторов

F – оптоволокно

P – комплект

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение Изделия

KVM-удлинители типа KVM-HDM2F-P поддерживают передачу сигнала по **ВОЛС**. Максимальная дистанция **ВОЛС** по одномодовому волокну составляет до 5 километров, по многомодовому волокну до 300 метров*. Максимальное разрешение видео - 4K при 30 Гц. **

1.2 Технические характеристики

Функции		KVM-HDM2F-TX	KVM-HDM2F-RX
Разъёмы	HDMI вход	2	нет
	HDMI выход	2	2
	Питание	12 В	12 В
	Сетевой порт	SFP+ x 1	SFP+ x 1
	Микрофон	Стереоразъем 3,5 мм (розовый)	Стереоразъем 3,5 мм (розовый)
	Звуковые колонки	Стереоразъем 3,5 мм (зеленый)	Стереоразъем 3,5 мм (зеленый)
	USBTypeB	1	нет
	USB2.0	нд	USBx4
Разрешение		Один канал: 4K@30Hz(YCbCr4:2:0) Два канала: 1920X1200@60Hz	
Соединительный кабель		ВОЛС	
Входное питание		DC12V/2A	DC12V/2A
Потребление питания		24W	24W
Рабочая температура		0~40°C	
Температура хранения		-20~85°C	
Влажность		0~80% относительной влажности, без конденсации	
Материал		Металл	
Вес нетто		0.812 кг	0.809 кг
Размер (Ш×Г×В)		215 мм x 118 мм x 39 мм	
Размер упаковки (Ш×Г×В)		300 мм x 240 мм x 180 мм	

* - комплектуется при заказе

** - максимальное разрешение в режиме подключения 1 монитор

1.3 Комплектность

В комплект Изделия входит:

Обозначение	Наименование	Кол-во
HDM2F-P	KVM-приемник	1 шт
HDM2F-P	KVM-передатчик	1 шт
	HDMI кабель (male-male)	2 шт
	Кабель питания	2 шт
	Блок питания	2 шт
	Кабель USB	1 шт
	SFP-модуль	2 шт

Просьба удостовериться, что в составе комплекта имеются все части, и они не повреждены при перевозке. При появлении сложностей или проблем свяжитесь с дилером.

1.4 Устройство и работа

KVM-удлинитель с разъемами стандарта HDMI и USB 2.0, RS-232, аудио, микрофон. Поддержка передачи сигналов по оптоволоконному кабелю.

Интерфейс USB 2.0 в типовой версии уже поддерживает HID-устройства, и изохронные, такие как аудио устройства, сенсорные дисплеи, принтеры и т.д. Также доступна поддержка USB накопителей.

Требования к оборудованию

Для подключения Изделия необходимо следующее оборудование:

- монитор с разъемом HDMI с поддержкой разрешения до 2560 x 1600;
- клавиатура и мышь (USB).

Требования к компьютерам

Для всех компьютеров необходимы следующее оборудование:

- видеокарта с цифровым портом HDMI;
- порты USB для подключения мыши и клавиатуры.

Требования к ОС

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows (версия от 2000 и выше);
- Linux (все версии);
- Unix (все версии);
- MAC OS (все версии).

Требования к линии передачи: одномодовое или многомодовое оптическое волокно.

1.5 Маркировка

На нижней панели KVM-передатчика и KVM-приемника имеются наклейки с маркировкой. Наклейки находятся так, чтобы имеющийся на них информацию возможно было прочесть, не разбирая само Изделие. Наклейки крепко заклеены на корпусе и сохраняются в течение всего периода работы Изделия.

На наклейке находятся следующие данные:

- название и обозначение изделия;
- название и торговая марка изготовителя;
- основные параметры и характеристики изделия;
- заводской номер;
- страна происхождения.

1.6 Упаковка

Изделие уложено в полиэтиленовый пакет и упаковано в картонную коробку.

Все необходимые документы также упакованы в коробку с Изделием.

Остальное оборудование, такие как шнуры, кабели и т.д. в том числе укладывается в коробку вместе с Изделием.

На коробку клеится наклейка с товарным знаком и серийным номером *Изделия*.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Правила эксплуатации

Внимательно ознакомьтесь с разделом и следуйте всем указаниям.

2.1.1 Держать Изделие вдали от мест с резким изменением температуры, защищать от прямых солнечных лучей или устройств, которые вырабатывают тепло. Защищайте устройство от воздействия влаги и не устанавливайте его в пыльное или задымленное помещение. Избегайте прямого контакта с активными химическими веществами.

2.1.2 Осторожно: горячая поверхность, не прикасаться. Изделия могут нагреваться во время работы.

2.1.3 Защищать Изделие от ударов и падении, не класть сверху тяжелые объекты и не подключать в него предметы или оборудования, которые не подходят к стандартным разъёмам. Избегайте неустойчивых поверхностей, которые могут привести к падению и повреждению Изделия.

2.1.4 Не растягивайте кабели, подключенных к устройству. Не допускайте их завязывания и переплетение узлами.

2.1.5 Запрещается размещать Изделие в закрытое пространство, если оно не вентилируется.

2.1.6 Не штабелируйте устройства и не размещайте устройства близко друг к другу, чтобы избежать ситуации плохого теплоотвода. Вентиляционные отверстия не должны быть обращены к вентиляционным отверстиям другого устройства. Не закрывайте вентиляционные отверстия на изделии. Учитывайте эти условия при размещении устройств.

2.1.7 Будьте аккуратны при подключении внешних устройств к разъемам Изделия; правильное подключение не требует особых физических усилий. Главное, нужно проверить, чтобы контакты подключаемого кабеля были не повреждены.

2.1.8 Защищайте разъемы от попадания жидкости, пыли и посторонних предметов. В противном случае, это может привести как к повреждению разъёма и всего Изделия.

2.1.9 Не рекомендуется использовать не подтвержденные на совместимость кабели и аксессуары от других производителей. Подключайте только те кабели, которые идут в комплекте Изделия.

2.1.10 Тип источника питания, от которого работает Изделие, прописан в технических характеристиках и на самом Изделии. Если вы сомневаетесь в типе Вашего источника питания, просим обратиться к производителю за дополнительной информацией.

2.1.11 Убедитесь, что все устройства, подключенные к Изделию, заземлены во избежание повреждения. Убедитесь, что сверху шнура питания или кабеля ничего нет. Проведите шнур питания и кабели так, чтобы не цепляться и не наступать на них. Если Изделие подключено к кабелю удлинителя, удостоверьтесь, что общий номинальный ток всех подключенных к Изделию устройств не превышает номинальный ток удлинителя.

2.1.12 Ни при каких обстоятельствах, не вставляйте в разъемы на корпусе какие-либо предметы. Ни в коем случае, нельзя использовать их как крепежные отверстия. В противном случае, они могут задеть какие-либо детали и либо повредить Изделие в целом, либо привести к некорректной работе Изделия.

2.1.13 Не пользуйтесь рацией и/или радиостанцией рядом с работающим Изделием.

2.1.14 Не используйте кабель видео и USB - интерфейса длиннее, чем 2 метра.

2.2 Подготовка к использованию

Монтаж

Перед монтажом следует убедиться в том, что на Изделии нет никаких внешних повреждений.

Можете Изделие просто установить на стол или смонтировать в стойке 19".

Установка

Изделие можно поставить на любую прямую твердую поверхность, которая может удержать его вес и вес подключенных к нему кабелей. Проконтролируйте, чтобы место установки было чистым и без лишних предметов, которые могут заблокировать вытяжные вентиляционные отверстия или другим образом помешать нормальной работе Изделия.

Установка в стойке

RMK-KVM-D. Шасси для установки удлинителя в стойку.

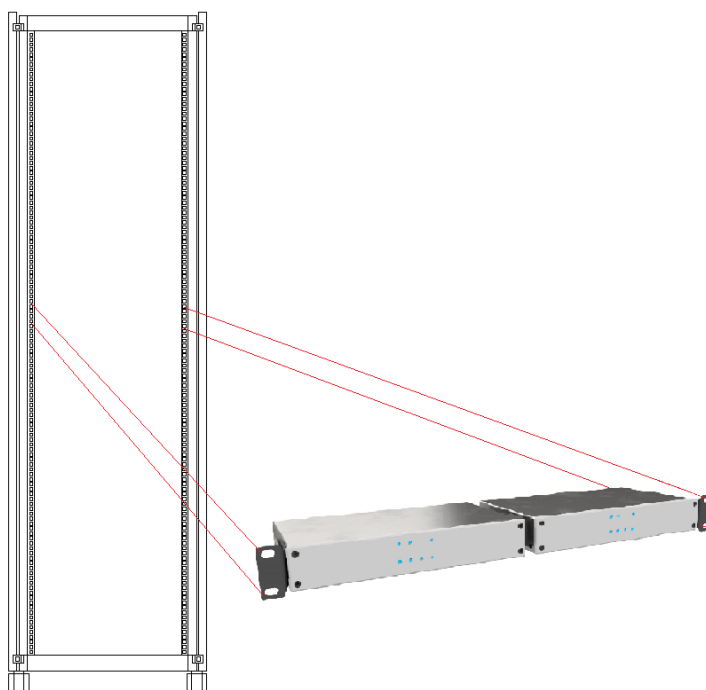


Рисунок 1. Монтаж в стойку

RMK-KVM-D. Набор креплений для установки в стойку.

Набор креплений не входит в комплект поставки.

Подключение

Для обеспечения защиты системы от скачков напряжения воспользуйтесь стабилизатором напряжения, сетевым фильтром или источником бесперебойного питания (ИБП).

Аккуратно разложите шнуры питания и кабели; удостоверьтесь, что сверху на кабелях ничего не лежит.

Для подключения KVM-устройств необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключите компьютер и монитор (-ы) от питания.
2. Подключите необходимые кабели (USB, Аудио, Видео) к портам приемника и передатчика согласно «Схеме подключения» (рис.2).
3. Подключите кабель адаптера питания к разъему питания и соедините адаптер питания с источником переменного тока.
4. Подключите компьютер и монитор (-ы) к питанию.

Внимание! Перед тем, как подключать или заменять кабели и периферийные устройства, отключите Изделие (KVM-приемник/KVM-передатчик) от питания.

Схема подключения

Подключите все кабели от компьютера и монитора к Изделию, как указано на схеме (рис.2). Соедините приемник и передатчик.

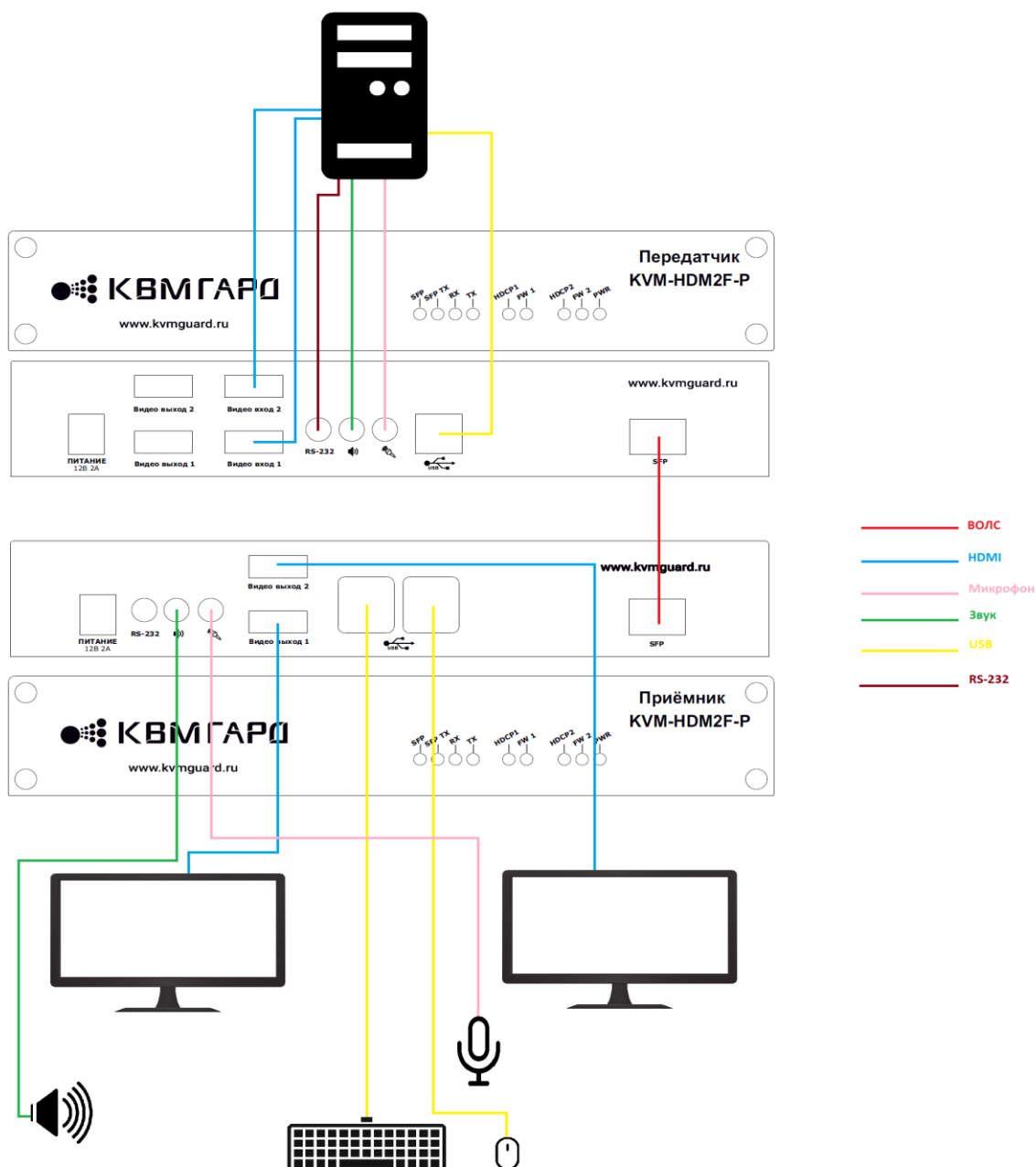


Рис. 2. Схема подключения кабелей

2.3 Светодиодная индикация изделия

№	Наименование LED	Описание
1	SFP	Статус SFP, подключено и работает
2	SFP TX	Статус SFP, передача
3	RX	Статус приём сигнала
4	TX	Статус передачи сигнала
5	HDCP1	Статус видео устройства HDMI-1
6	FW 1	Индикатор работы устройства HDMI-1
7	HDCP2	Статус видео устройства HDMI-2
8	FW 2	Индикатор работы устройства HDMI-2
9	PWR	Индикатор питания

2.4 Устранение неполадок

Убедитесь, что ваше изделие KBM Гард правильно установлено, вы используете правильные разъемы, и что все разъемы правильно закреплены. Попробуйте перезагрузить устройство.

Для получения любой дополнительной информации, зайдите на наш сайт www.kvmguard.ru. В том числе вы можете связаться с нами по телефону: +7 495 648 6741 или отправить письмо на электронную почту: info@kvmguard.ru

2.5 Техническое обслуживание и ремонт

Необходимо регулярно проводить профилактическое обслуживание Изделия.

Профилактическое обслуживание важно для продления срока безотказной работы устройства. Главной операцией при обслуживании является периодическая чистка всей системы и отдельных ее компонентов.

Перед тем, как приступить к чистке, отключите Изделие от питания. Категорически не рекомендуется использовать жидкие или аэрозольные чистящие средства. Необходимо использовать только специализированные средств для чистки электронной техники.

Также нужны меры по защите Изделия от внешних негативных воздействий. Необходимо обеспечить наличие защитных устройств в сети электропитания, поддерживать чистоту и оптимальную температуру в помещении, максимально снизить уровень вибрации и т. д.

При каких-либо неполадках, не пытайтесь отремонтировать Изделие самостоятельно. Ремонт Изделия должны производить только квалифицированные специалисты производителя.

3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделия в упаковке производителя доставляют на любые дистанции с помощью закрытых транспортных средств (автомобиль\поезд), авиаций (в специальных герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортировка осуществляется согласно правилам перевозок, действующими на каждом виде транспортных средств. Перевозки на поезде через территории с холодным климатом необходимо осуществлять только в период с марта по ноябрь.

Погодные условия транспортировки устройства в таре должны быть:

- температура окружающей среды от - 20 до +50 °С;
- средняя влажность воздуха до 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Упакованные Изделия необходимо хранить в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре от 5 до 40 °С и со средней влажностью воздуха не более 80 %. Разрешается хранить в более жестких условиях, если проведена консервация в соответствии с назначенными правилами.

При хранении Изделия, в помещениях не должно быть любые агрессивные примеси, такие как пары кислот, щелочи, которые вызывают коррозию.

4 УТИЛИЗАЦИЯ

При окончании срока установленной службы Изделия и при решении дальнейшей утилизации, рекомендуется поступить в соответствии с требованиями настоящего документа и предписаниями, которые действуют в установленном порядке на месте эксплуатации Изделия.

Изделие и все комплектующие устройства необходимо сдавать в специализированные структуры, которые занимаются утилизацией данного вида отходов.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует нормальную службу Изделия если соблюдать все необходимые условия транспортировки, монтажа, хранения и эксплуатации, указанных в данном паспорте Изделия.

Средняя наработка на отказ (MTBF) более 50 000 часов, если следовать всем требованиям.

Гарантийный срок Изделия – 24 месяца (2 ГОДА) с даты продажи.

Производитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за неполадки Изделия в случаях:

- несоблюдения всех требований при транспортировке, монтажа, хранения и эксплуатации;
- стихийных бедствий, пожаров.

Производитель гарантирует своевременное устранение неполадок (повреждении), которые были выявлены в период гарантии, если они не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильного пользования или преднамеренного или сознательного повреждения Изделия.