

# Рекомендуемые схемы подключения и комплектация аксессуаров для ПИН-падов iPP3xx в зависимости от типа соединения (RS232, USB, Ethernet)

/ Версия 1.4

# Оглавление

<b>1_ Определение конфигурации.....</b>	<b>3</b>
<b>2_ Подключение к порту RS232.....</b>	<b>4</b>
<b>2_1</b> Простое подключение к кассе .....	4
<b>2_2</b> Вариант подключения к кассе через MagicBox 1 (RS232 male-female) 5	
<b>2_3</b> Вариант замены классического пин-пада Ingenico i3070 пин-падом iPP3xx с помощью переходника-заглушки USB/RS232.....	6
<b>3_ Подключение к порту USB .....</b>	<b>7</b>
<b>3_1</b> Подключение к кассе кабелем USB.....	7
<b>3_2</b> Подключение к кассе с помощью MagicBox .....	8
<b>4_ Подключение к порту Ethernet .....</b>	<b>10</b>
<b>4_1</b> Подключение к кассе кабелем HDMI моноконнектор - Ethernet .....	10
<b>Приложение.....</b>	<b>11</b>

# 1\_Определение конфигурации

Вопросы, которые необходимо задать конечному клиенту перед выбором конфигурации поставляемых кабелей:

1. Какой тип порта кассового аппарата предполагается к использованию для управления оборудованием (USB/Ethernet/RS232)?
2. Используемый способ связи с хостом (USB/Ethernet/GPRS)?
3. Необходимо ли SSL-шифрование? (доступно в случае Ethernet-соединения)

## 2\_Подключение к порту RS232

### 2\_1 Простое подключение к кассе

Данный вариант подключения поддерживает работу бесконтактного модуля.

Схема подключения:



При простом подключении пин-пада к кассе через порт RS232 потребуются следующие аксессуары:

Кабель для подключения пинпадов к внешним устройствам в режиме последовательного RS232 порта, питание от отдельного блока питания (PSU) P/N 296114811, длина 200см	
Блок питания 8v стабилизированный для питания терминалов и пин-падов P/N 295003080	

## 2\_2 Вариант подключения к кассе через MagicBox 1 (RS232 male-female)


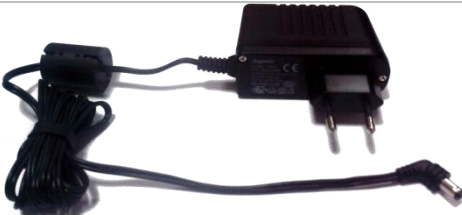
Данный вариант подключения поддерживает работу бесконтактного модуля и SSL-шифрование.

Схема подключения:



При подключении пин-пада к кассе через порт RS232 male/female с использованием Magic Box потребуются следующие аксессуары:

Кабель патчкорд Ethernet стандартный	
Коммуникационная площадка MagicBox для удобства подключения RS232, Ethernet, USB и питания длина 150см P/N 296109175	

<p>Кабель для подключения Magic Box (для пинпадов) к ККМ (RS232-RS232) F-M, (со стороны кассы male-разъем) P/N DB9M-Magicbox150-DB9F</p>	
<p>Блок питания 8v стабилизированный для питания терминалов и пин-падов P/N 295003080</p>	

## 2\_3 Вариант замены классического пин-пада Ingenico i3070 пин-падом iPP3xx с помощью переходника-заглушки USB/RS232

Данный вариант подключения не поддерживает работу бесконтактного модуля.

При оперативной замене пин-пада i3070 на iPP3xx с использованием имеющегося стандартного кабеля USB/RS232 (i3070) потребуется переходник-заглушка:

<p>Переходник моноконнектор HDMI – USB/RS232 P/N 296100053</p>	
--	--

## 3\_Подключение к порту USB

### 3\_1 Подключение к кассе кабелем USB

Данный вариант подключения поддерживает работу бесконтактного модуля.

Схема подключения:



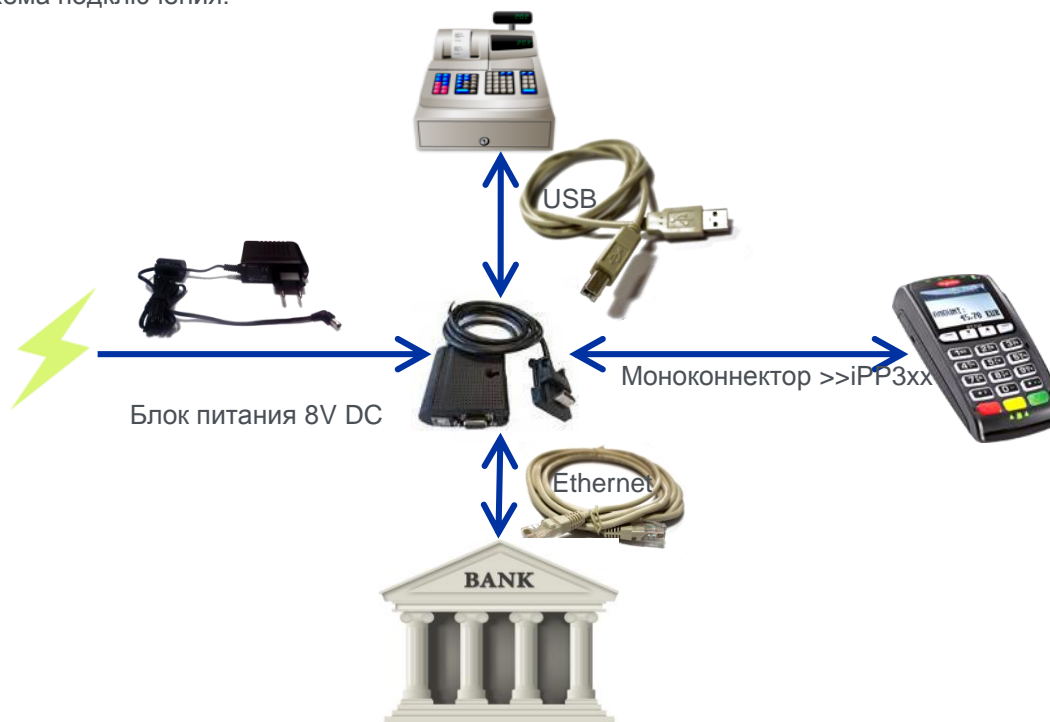
При подключении пин-пада к кассе через порт USB потребуются следующие аксессуары:

Кабель для работы (загрузки) пинпадов с компьютером через USB-порт, питание от отдельного блока питания P/N 296111170, длина 200см P/N 296114303, длина 400см	
Блок питания 8v стабилизированный для питания терминалов и пин-падов P/N 295003080	


## 3\_2 Подключение к кассе с помощью MagicBox

Данный вариант подключения поддерживает работу бесконтактного модуля и SSL-шифрование.



Схема подключения:



При подключении пин-пада к кассе через порт USB/MagicBox потребуются следующие аксессуары:

Кабель патчкорд Ethernet стандартный	
Коммуникационная площадка MagicBox для удобства подключения RS232, Ethernet, USB и питания длина 150см P/N 296109175	



<p>Кабель для подключения Magic Box (для ПИН-падов) к внешним устройствам в режиме USB длина 200см USB A-B</p>	
<p>Блок питания 8v стабилизированный для питания терминалов и пин-падов P/N 295003080</p>	

## 4\_Подключение к порту Ethernet

### 4\_1 Подключение к кассе кабелем HDMI моноконнектор - Ethernet

Данный вариант подключения предназначен для работы в режиме Arcus IP. Поддерживается работа бесконтактного модуля и SSL-шифрование.

Схема подключения:




При подключении пин-пада к кассе через порт Ethernet потребуются следующие аксессуары:

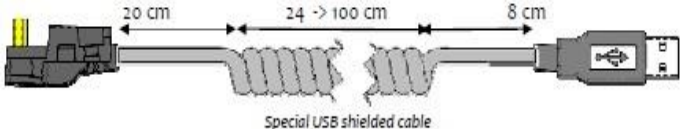
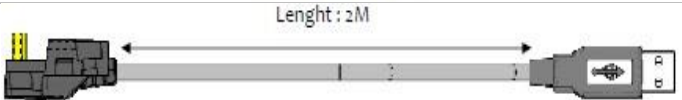
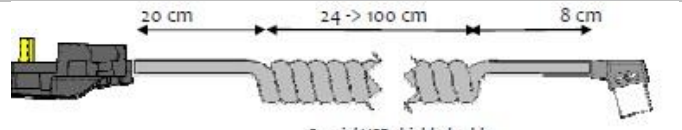
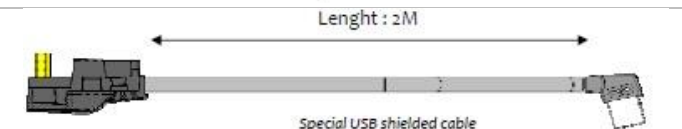
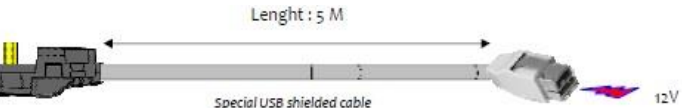
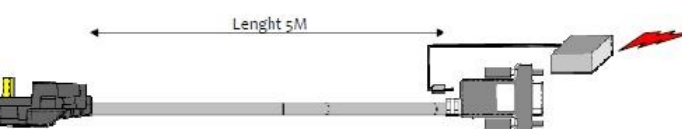
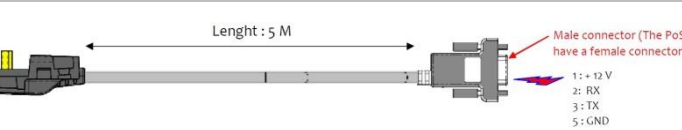
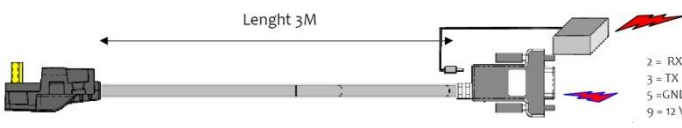
Кабель для работы пинпадов с компьютером через ETHERNET, питание от отдельного блока питания P/N 296114829 длина 200 см	
Блок питания 8v стабилизированный для питания терминалов и пин-падов P/N 295003080	

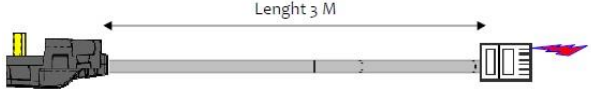
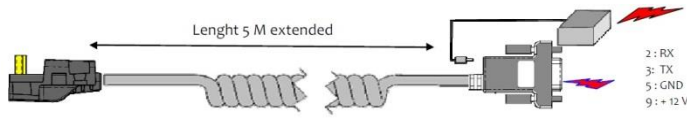
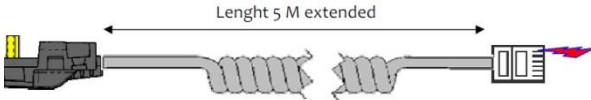





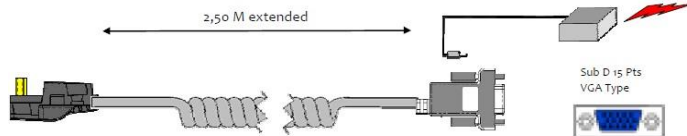
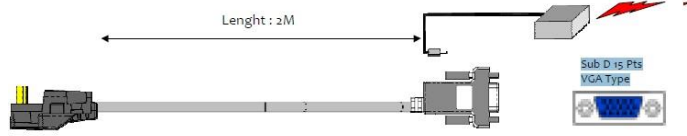

# Приложение


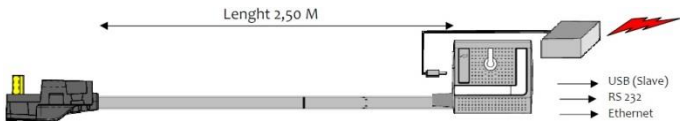
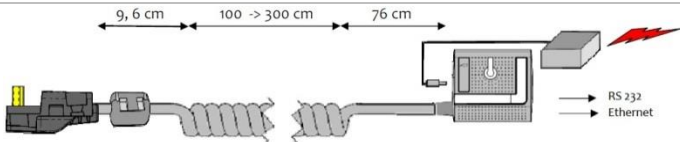
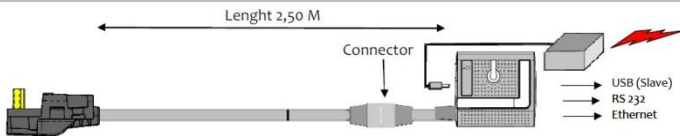
## Кабели, заказываемые в сервис-центре Инженико Платежные Системы

<p>Кабель для подключения Magic Box (для пинпадов) к ККМ (RS232-RS232) M-M, (со стороны кассы female-разъем) P/N DB9M-Magicbox150-DB9M</p>	
--	--

## Кабели из общего каталога аксессуаров Ingenico

<p>Кабель USB тип A спиральный для работы (загрузки) пинпадов с компьютером, питание от USB. P/N 296107431, длина 100 см</p>	 <p>Special USB shielded cable</p>
<p>Кабель USB тип A прямой для работы (загрузки) пинпадов с компьютером, питание от USB. P/N 296100039, длина 200 см</p>	 <p>Length: 2M</p> <p>Special USB shielded cable</p>
<p>Кабель USB тип A спиральный для работы (загрузки) пинпадов с ICT2xx, питание от USB. P/N 296113773, длина 100 см</p>	 <p>Special USB shielded cable</p>
<p>Кабель USB тип A прямой для работы (загрузки) пинпадов с ICT2xx, питание от USB. P/N 296113786, длина 200 см</p>	 <p>Length: 2M</p> <p>Special USB shielded cable</p>
<p>Кабель USB тип A прямой для работы (загрузки) пинпадов с компьютером, питание от USB 12v. P/N 296116381, длина 500 см</p>	 <p>Length: 5 M</p> <p>Special USB shielded cable</p> <p>12V</p>
<p>Кабель прямой для подключения пинпадов к внешним устройствам в режиме последовательного RS232 порта, питание от отдельного блока питания (PSU) P/N 296114928, длина 500см</p>	 <p>Length 5M</p>
<p>Кабель прямой для подключения пинпадов к Beetle Wincor Nixdorf в режиме последовательного RS232 порта, питание от RS232 кассы P/N 296109216, длина 500см</p>	 <p>Length: 5 M</p> <p>Male connector (The PoS have a female connector)</p> <p>1: + 12 V 2: RX 3: TX 5: GND</p>
<p>Кабель прямой для подключения пинпадов к внешним устройствам в режиме последовательного RS232 порта, питание от отдельного блока питания или RS232 P/N 296120645, длина 300 см</p>	 <p>Length 3M</p> <p>2 = RX 3 = TX 5 = GND 9 = 12 V</p>

Кабель прямой для работы пинпадов с компьютером через ETHERNET, питание от RJ45 P/N 296120658, длина 300 см	 <p>1 = +12V 4 = GND 5 = RX 6 = TX</p>
Кабель спиральный для подключения пинпадов к внешним устройствам в режиме последовательного RS232 порта, питание от отдельного блока питания или RS232 P/N 296120624, длина 500см	 <p>2: RX 3: TX 5: GND 9: +12 V</p>
Кабель спиральный для работы пинпадов с компьютером через ETHERNET, питание от RJ45 P/N 296120637, длина 500 см	 <p>1 = +12V 4 = GND 5 = RX 6 = TX</p>
Кабель прямой для работы пинпадов с компьютером через ETHERNET, питание от RJ45 POE 802.3af (для iPP3xx с функцией POE) P/N 296100040, длина 200 см	
Кабель прямой для работы пинпадов с компьютером через разъем IBM Tailate (для iPP3xx с функцией IBM Tailate) P/N 296111865, длина 300 см	
Переходник моноконнектор HDMI – RS232 для MoneyLine L3000, P/N 296100056	
Переходник моноконнектор HDMI – Ethernet для Ingenico i3070, P/N 296100055	
Переходник моноконнектор HDMI – Ethernet для Lipman 293, P/N 296122496	
Кабель спиральный для работы пинпадов с компьютером через Sub D 15 Pts VGA Type, питание от отдельного блока питания P/N 296122537, длина 250 см	 <p>Sub D 15 Pts VGA Type</p>
Кабель прямой для работы пинпадов с компьютером через Sub D 15 Pts VGA Type, питание от отдельного блока питания P/N 296122524, длина 200 см	 <p>Sub D 15 Pts VGA Type</p>
Защитный экран для терминалов iPP3xx P/N 296111328	

Подставка для терминалов iPP3xx P/N 296115032	
Коммуникационная площадка MagicBox для удобства подключения RS232, Ethernet, USB и питания, кабель прямой, P/N 296121027, длина 250см	
Коммуникационная площадка MagicBox для удобства подключения RS232, Ethernet, USB и питания, кабель спиральный P/N296119308, длина 300 см	
Коммуникационная площадка MagicBox для удобства подключения RS232, Ethernet, USB и питания, с коннектором, кабель прямой P/N 296120447, длина 250см	
Бесконтактный модуль для терминалов iPP3xx P/N 296114618	