



beyond
payment

Оборудование

для точек самообслуживания

McGrp.Ru
iUC180/iUC180B



Оглавление

1. Обзор	3
2. Ридер бесконтактных карт iUC180/iUC180B	3
3. Эксплуатация	14
4. Обслуживание	14
5. Устранение неисправностей	15

McGrp.Ru

1. Обзор

iSelf устройства представляют собой широкий спектр безопасных встраиваемых платежных решений, отвечающий требованиям рынка самообслуживания. iSelf включает в себя пин-пад iUP 250, гибридный ридер карт iUR 250 и ридеры бесконтактных карт iUC 150 и iUC180. iSelf устройства отвечают самым современным требованиям безопасности. Это первое и единственное решение, сертифицированное PCI-PTS с модулями открытого протокола и SRED (Secure Reading and Exchange of Data). Ридеры бесконтактных карт iUC150 и iUC180/iUC180B прошли самую строгую и современную сертификацию Visa payWave™, Visa Wave™, Mastercard PayPass™ and American Express ExpressPay™.

2. Ридер бесконтактных карт iUC180/iUC180B



Характеристики ридера iUC180:

- Память 16 Mb SDRAM и 128 Mb Flash
- Питание 12 – 30 V Max 3A
- 128 x 64 графический дисплей
- RGB подсветка
- Зуммер
- RGB LED внешний индикатор статуса
- 1 кнопка обслуживания
- µSD слот
- 2 SAM модуля
- 1 SIM модуль (опционально)
- Ethernet
- GSM/GPRS (опционально)
- Bluetooth (опционально)
- 4 USB host (1.2 A в сумме максимум)

- 1 USB device
- 2x RS232 (1 опционально)
- 1 jack вход для wake-up механизма
- MDB slave
- MDB Master (опционально)

Условия работы

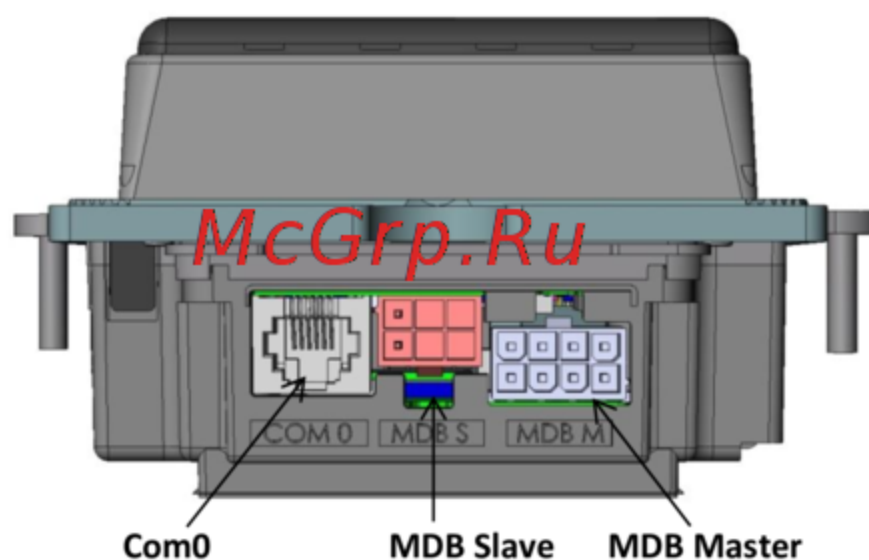
Температура окр. среды	от -20°C до +55°C
Макс. влажность	85% при t +55°C

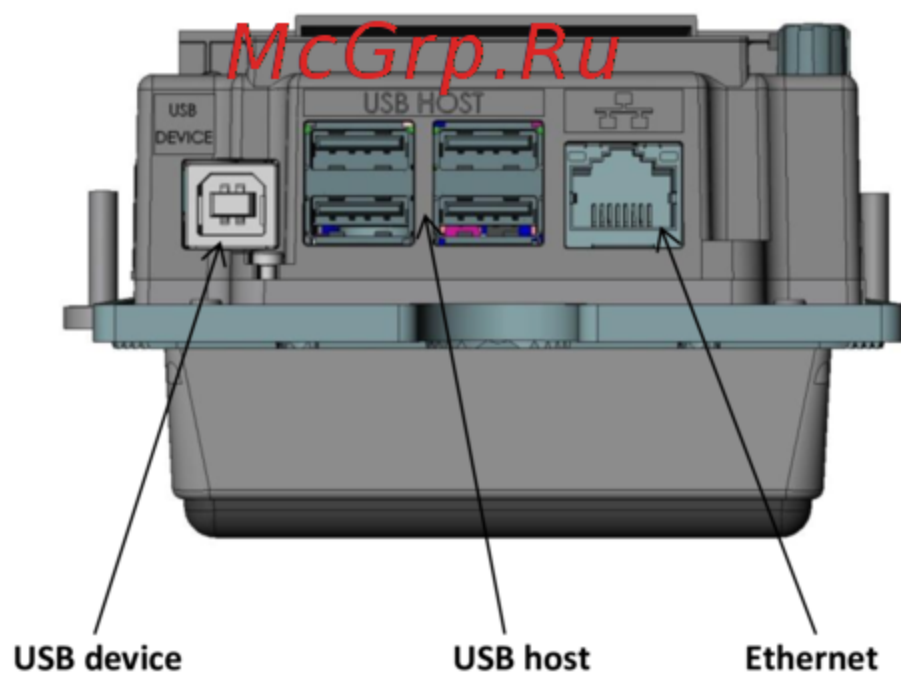
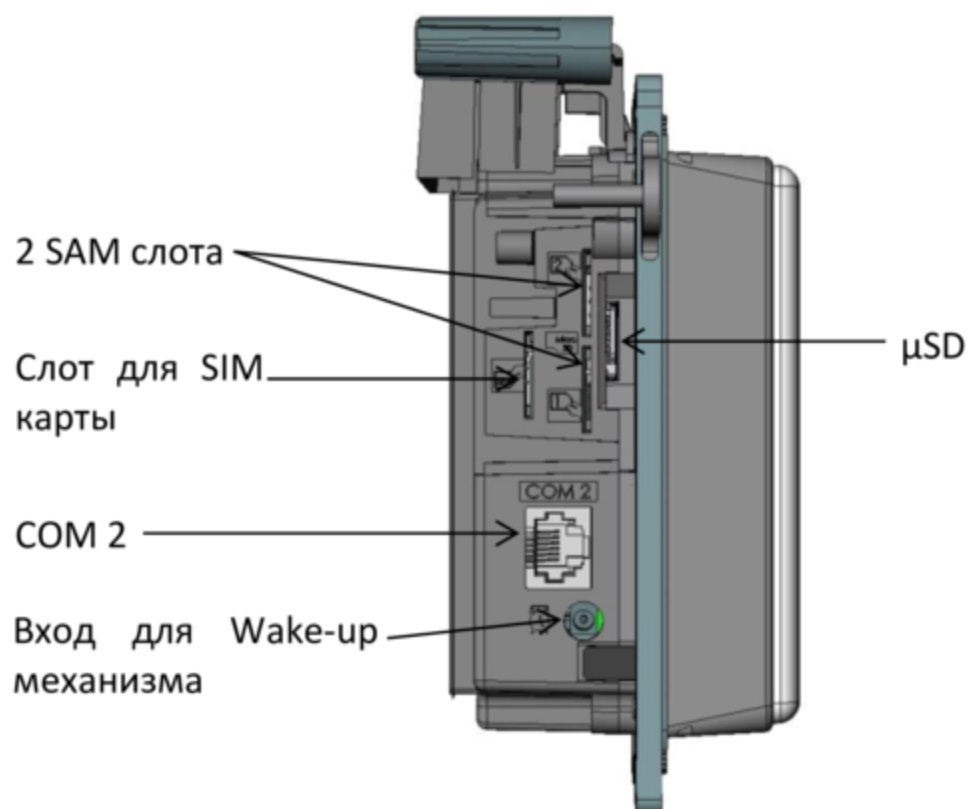
Условия хранения

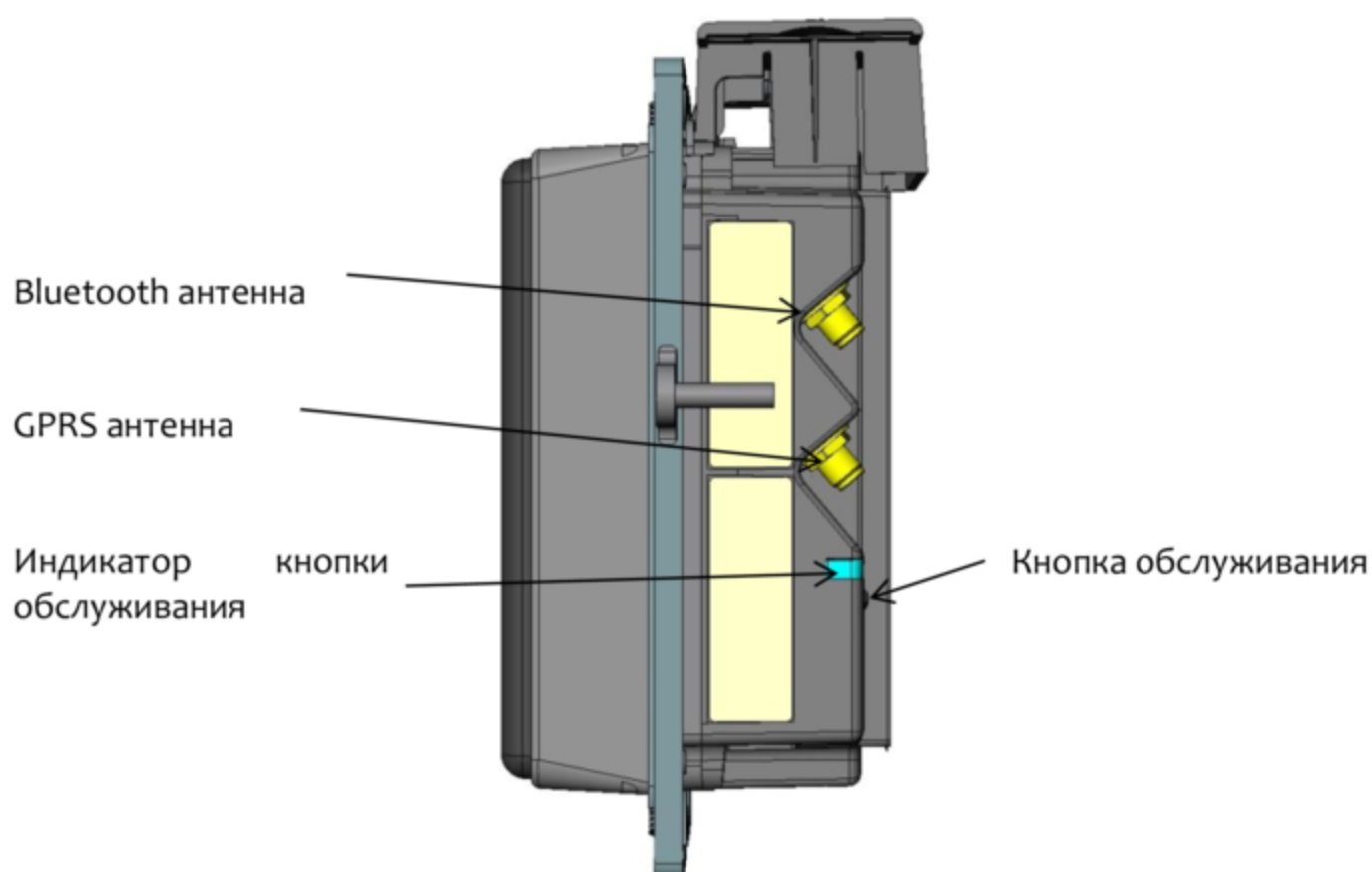
Температура хранения	-20°C, +65°C
Макс. Влажность	85% при t +55°C

COM0

Порт COM0 ридера IUC180 предназначен для снятия debug трассировки. Тип коннектора RJ11.







Ethernet

Ридер бесконтактных карт iUC180 может быть подключен к сети Ethernet коннектором RJ45.

Ethernet кабель в комплект оборудования не входит.

USB device

Ридер бесконтактных карт iUC180 может быть подключен с использованием провода USB тип B.

USB host

К ридеру бесконтактных карт iUC180 может быть подключено до 4 USB устройств с использованием USB тип A.

Максимальная нагрузка 1.2 А, распределенная между 4 USB.

Wake-up механизм

Ридер бесконтактных карт iUC180 экономит энергию благодаря использованию «режима ожидания».

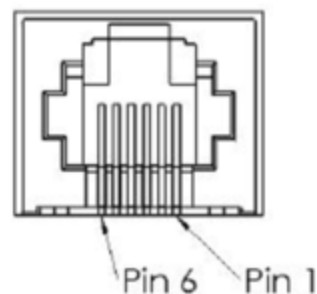
Для выхода из «режима ожидания», используется wake-up механизм:

- с использованием кнопки соединенной через jack (опционально)
- с использованием Pin 2 COM0 или COM2
- нажатием зеленой кнопки на клавиатуре обслуживания.

COM0

Ридер бесконтактных карт iUC180 может быть подключен через последовательный порт COM0. Тип коннектора - RJ11.

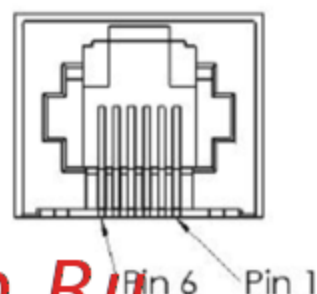
№	Функции
1	GND
2	Wake-up
3	RXD
4	TXD
5	CTS
6	RTS



COM2 (опционально)

Ридер бесконтактных карт iUC180 может быть подключен через последовательный порт COM2. Тип коннектора - RJ11.

№	Функции
1	GND
2	Wake-up
3	RXD
4	TXD
5	CTS
6	RTS



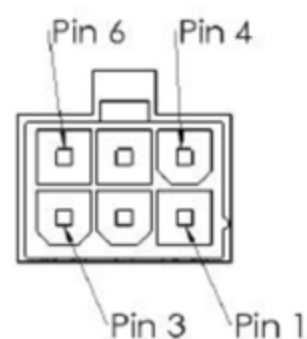
McGrp.Ru

MDB slave

Ридер бесконтактных карт iUC180 может быть подключен через MDB slave. Тип коннектора MDB 6 контактный (Mini – Fit series 87827 (MOLEX))

Питание на iUC180 подается через MDB коннектор блоком питания от 12 до 30В (30В максимум).

№	Функции
1	Vin
2	GND
3	NC
4	MDBS_RXD
5	MDBS_TXD
6	MDBS_COMMUN

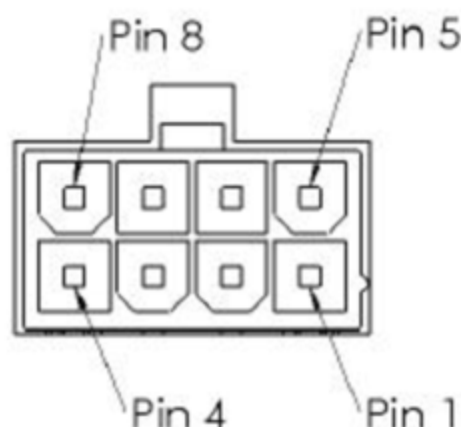


MDB master (опционально)

Ридер бесконтактных карт iUC180 может быть подключен через MDB master если позволяет опционал. Тип коннектора MDB мастер 8 контактный (Mini – Fit series 87827 (MOLEX)).

iUC180 не поддерживает блоки питания EXE.

№	Функции
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	MDBS_RXD
6	ISO_GND
7	MDBS_TXD
8	ISO_GND



Bluetooth (опционально)

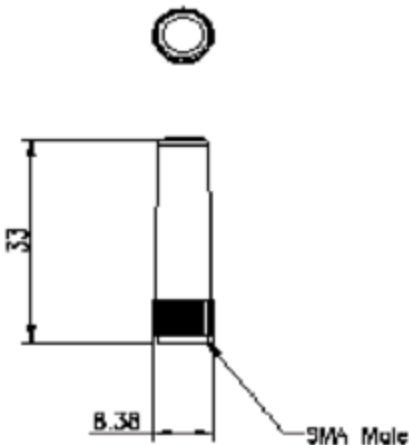
Если ридер бесконтактных карт iUC180 заказан с опцией Bluetooth, к нему должна быть присоединена внешняя антенна.

Для подключения может быть использована антенна, предоставляемая компанией Ingenico, или использована стандартная антенна.

Антенна должна иметь волновое сопротивление 50 Ом и максимальным усилением 0 дБи.

Антенна, рекомендуемая Ingenico

<p>DIV1269</p>	<p>GIGA-CONCEPT</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Composants et systèmes électroniques</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GC-500</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Patch antenna</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mounting position</td> <td>On Glass</td> </tr> <tr> <td>Application</td> <td>HANDS - FREE CAR KITS</td> </tr> <tr> <td>Impedance</td> <td>50 ohms</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>GSM 900, 1800 MHz / PCN 1,9GHz / UMTS 2,1GHz/ Bluetooth 2,4GHz</td> </tr> <tr> <td>Polarization</td> <td>Vertical</td> </tr> <tr> <td>Gain MHz : dBi</td> <td>900 : 0 / 1800 : 0 / 2400 : 0</td> </tr> <tr> <td>VSWR</td> <td><1,15/1</td> </tr> <tr> <td>Cable Type</td> <td>2.5m RG174</td> </tr> <tr> <td>Connector</td> <td>FME (f)</td> </tr> <tr> <td>Housing</td> <td>All connectors on request available</td> </tr> <tr> <td>Installation</td> <td>22 mm x 116 mm Sticky pad</td> </tr> </table>	Mounting position	On Glass	Application	HANDS - FREE CAR KITS	Impedance	50 ohms	Frequency	GSM 900, 1800 MHz / PCN 1,9GHz / UMTS 2,1GHz/ Bluetooth 2,4GHz	Polarization	Vertical	Gain MHz : dBi	900 : 0 / 1800 : 0 / 2400 : 0	VSWR	<1,15/1	Cable Type	2.5m RG174	Connector	FME (f)	Housing	All connectors on request available	Installation	22 mm x 116 mm Sticky pad
Mounting position	On Glass																							
Application	HANDS - FREE CAR KITS																							
Impedance	50 ohms																							
Frequency	GSM 900, 1800 MHz / PCN 1,9GHz / UMTS 2,1GHz/ Bluetooth 2,4GHz																							
Polarization	Vertical																							
Gain MHz : dBi	900 : 0 / 1800 : 0 / 2400 : 0																							
VSWR	<1,15/1																							
Cable Type	2.5m RG174																							
Connector	FME (f)																							
Housing	All connectors on request available																							
Installation	22 mm x 116 mm Sticky pad																							

192023282	EAD - FBTS35024-SMST	
-----------	----------------------	---

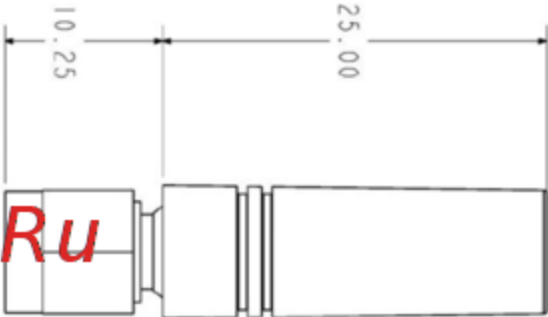


GPRS (опционально)

Если ридер бесконтактных карт iUC180 заказан с опцией GPRS, внешняя антенна в комплект не входит.

Для подключения может быть использована антенна, предоставляемая компанией Ingenico, или использована стандартная антенна.

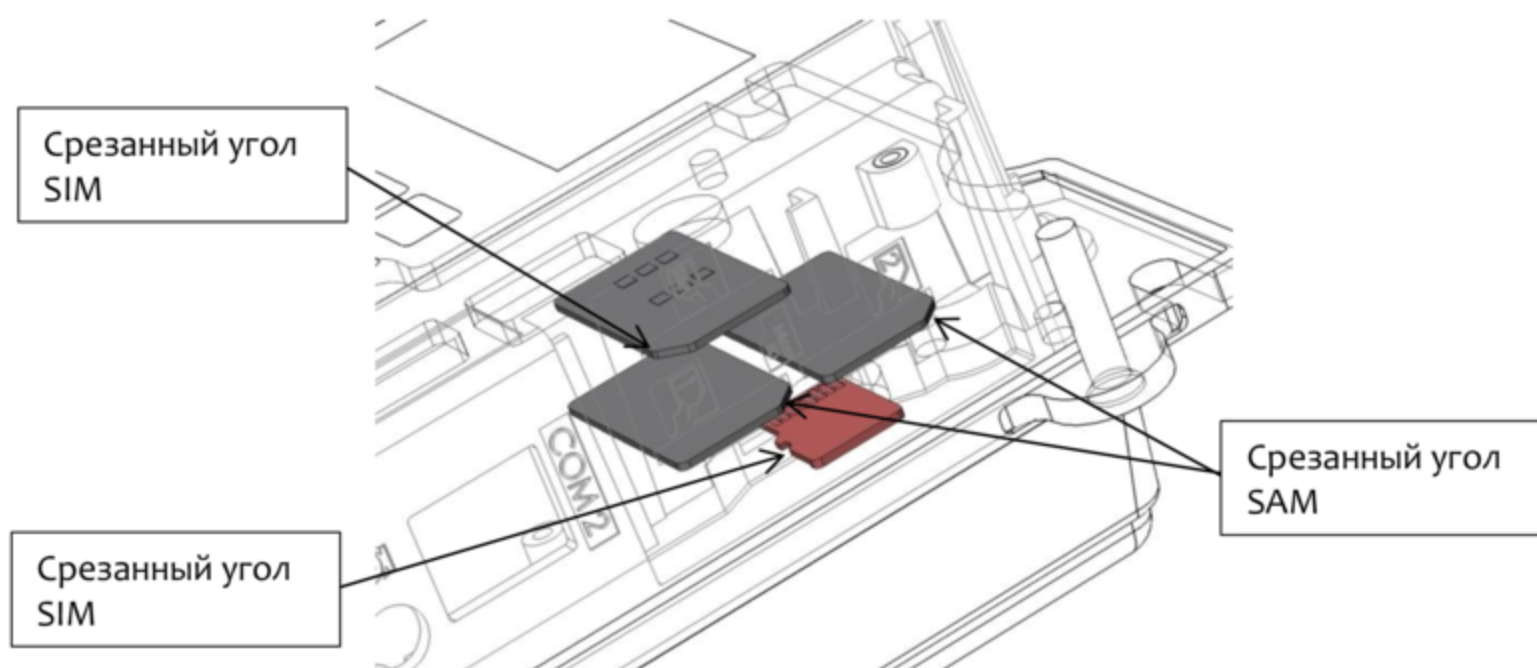
Антенна должна иметь волновое сопротивление 50 Ом и максимальным усилением 2.5 дБи.

Антенна, рекомендуемая Ingenico:

179900131	179900131	
AMPHENOL 90-00234	AMPHENOL 90-00234	
189968573	189968573	

Установка SAM и μ SD

1. Отключите iUC180 от основного источника питания.
2. Откройте крышку SAM модуля открутив фиксирующий болт.
3. Установите SAM карты в SAM слоты 1 и/или 2.
4. Установите μ SD карту в μ SD слот.



Устанавливая SAM/SIM карты, убедитесь с правильность ориентирования карт и не прилагайте усилий для установки карт.

После установки, карты должны выступать из ридера на 4 мм, как показано на картинке.

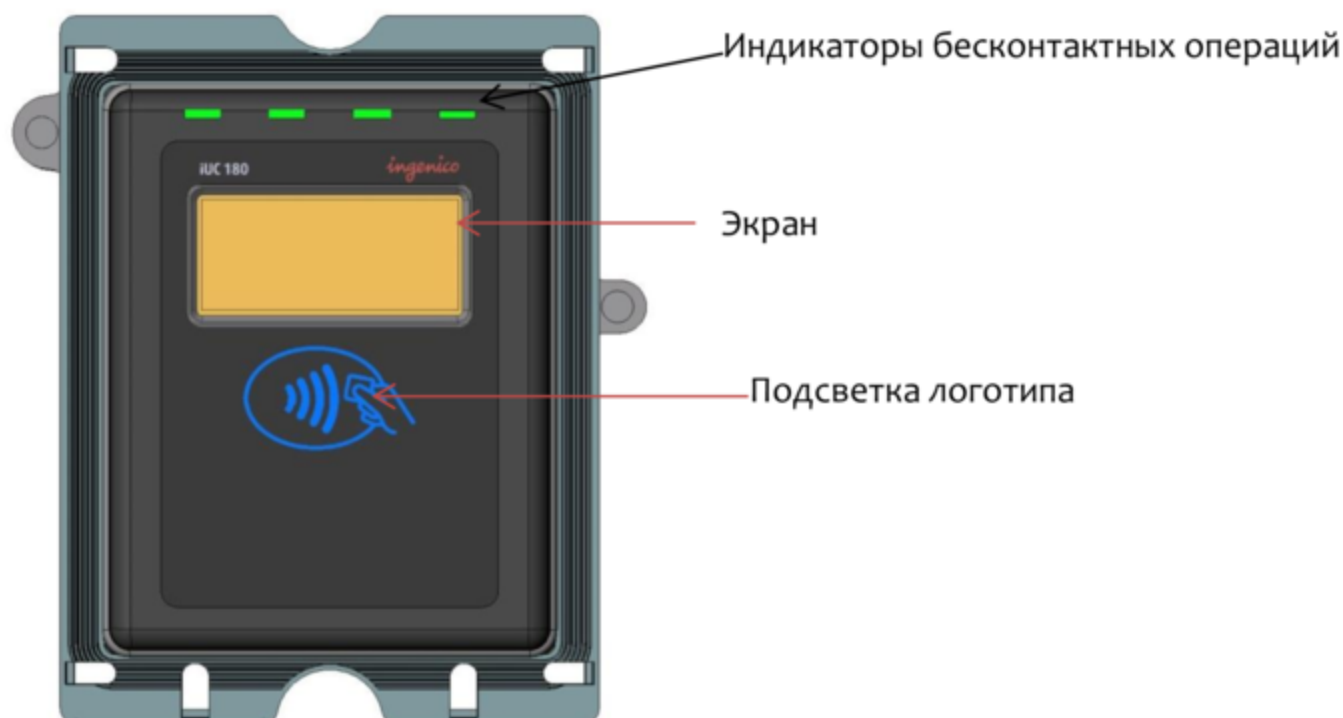
RGB индикаторы

4 зеленых индикатора предназначены для обозначения бесконтактной операции. Когда загорается крайний левый индикатор, следует приложить карту для проведения операции. В ходе операции поочередно загорятся второй, третий и четвертый индикаторы, свидетельствующий о считывании карты.

Подсветка логотипа

McGrp.Ru

Предназначена для подсветки логотипа бесконтактных карт.



Кнопка обслуживания

Ридер бесконтактных карт iUC180 оснащен кнопкой обслуживания на задней панели.

Для вывода ридера в режим LLT, нажмите кнопку после включения питания или перезагрузки, пока не загорится красный индикатор, затем отпустите кнопку.

Для Выхода в режим Обслуживания, нажмите кнопку после включения питания или перезагрузки, пока индикатор не станет мигать, затем отпустите кнопку.

Для перезагрузки ридера, нажмите кнопку, пока не загорится синий индикатор, затем отпустите.

Клавиатура

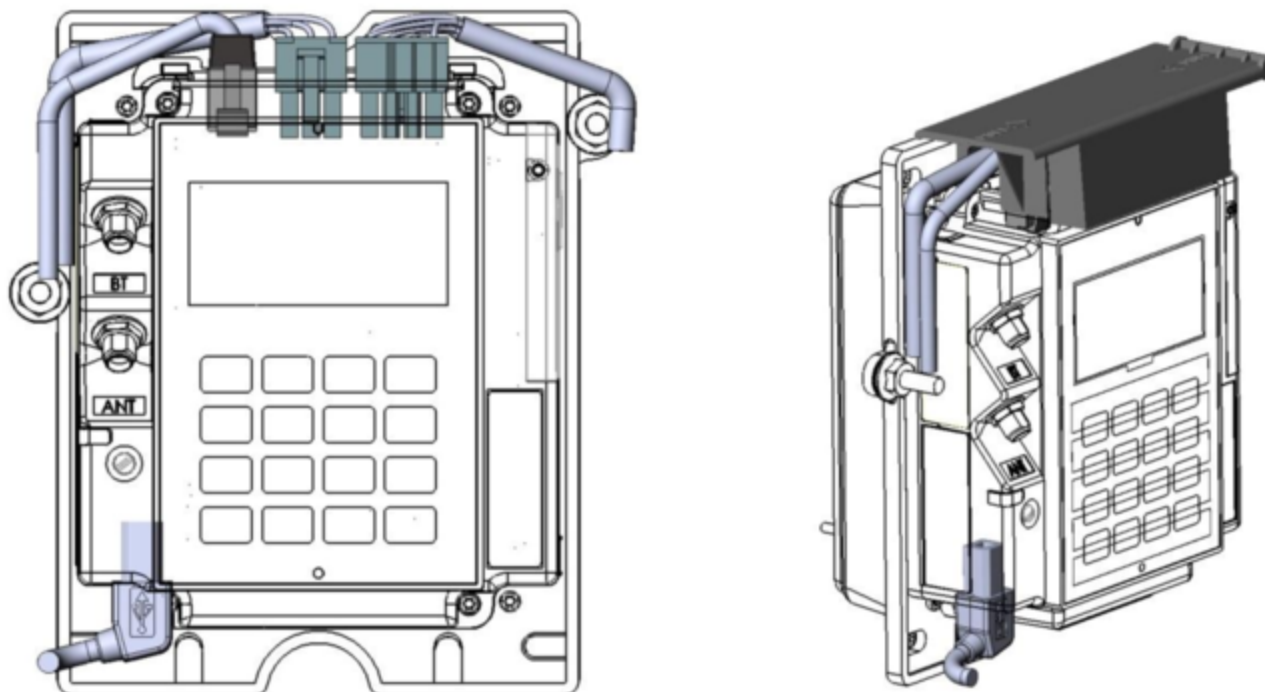


Клавиатура и дисплей, расположенные на задней панели, могут быть использованы только в режиме обслуживания. Для навигации в меню Вверх и Вниз используются кнопки «*» и «.»»

Защита проводов

В комплекте с ридером iUC180 поставляется манжета для защиты проводов от попадания воды на верхнюю часть. Подсоедините провода, закройте провода крышкой для защиты.

Предполагаемая позиция проводов:



Заземление должно быть произведено по следующей схеме:



3. Эксплуатация

Чтение бесконтактной карты

- Приложите карту к активной зоне не ридере (на расстоянии 1 см). Держите карту у дисплея на протяжении всей транзакции. Терминал оснащен четырьмя индикаторами статуса на дисплее.
- Когда начинается транзакция, горит первый (слева) индикатор статуса; это означает, что бесконтактный дисплей используется, но карта не читается.
- Когда бесконтактная карта приложена к активной зоне, в течение транзакции по очереди загорятся второй, третий и четвертый индикаторы. Карта успешно считана, когда загорелись все четыре индикатора, и раздался сигнал подтверждения.



4. Обслуживание *McGrp.Ru*

Перезагрузка терминала

Для перезагрузки нажмите и удерживайте кнопку техобслуживания пока не загорится синий индикатор.

Переход в системное меню

Для входа в режим техобслуживания, нажмите и удерживайте кнопку при включении питания или при перезагрузке, пока красный индикатор не начнет мигать.

Удаление приложений с терминала

Для входа в режим LLT, нажмите и удерживайте кнопку при включении питания или при перезагрузке, пока не загорится красный индикатор

Подготовка к загрузке ПО

Существует 3 основных способа загрузки ПО:

1. Для входа в режим LLT, нажмите и удерживайте кнопку при включении питания или при перезагрузке, пока не загорится красный индикатор.
2. из системного меню

Для перехода в режим загрузки нужно выбрать «**Download menu**» -> «**Local download**». На экране сразу появится надпись «LLT»

3. через Telium manager

В последних сборках ПО в административном меню есть возможность перейти в «Telium manager» без удаления прикладного ПО.

Зайдите в административное меню и выберите пункт «Telium manager». После этого нажмите «*» и выберите в списке «Telium manager». После завершения работы с «Telium manager» выйдите красной кнопкой в главное меню и снова нажмите «*». Для возвращения в прикладное ПО выберите соответствующее название приложения или перезагрузите терминал. Находясь в главном меню «Telium manager» нажмите «*». Выберите «Telium manager». Затем «2 - Evolution», «1 - Load», «1 - Local». На экране сразу появится надпись «LLT».

5. Устранение неисправностей

Терминал не включается

- Проверьте кабель питания и провода
- Проверьте работу электросети

Не читается карта

- Убедитесь, что оборудование подключено, проверьте блок питания.

McGrp.Ru