

# **СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ**

**UltraF 4.02 Ext**

**ПАСПОРТ**

**UltraF 4.02 Ext ПС**

*Москва 2018 год*

# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ UltraF 4.02 Ext

## ПАСПОРТ

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Считыватель бесконтактных смарт-карт **UltraF 4.02 Ext** (далее Устройство) является прибором предназначенным для обмена информацией между управляющим устройством (далее контроллером) и бесконтактными смарт-картами *MIFARE® Standard 1K* и *4K*, *MIFARE® Ultralight*, *DESFire*, а также с дуальными картами *MIFARE® ProX Platform*, работающих согласно ISO/IEC 14443A /B по протоколу T=CL (вкл. карту *JCOP 30*), NFC ID. Устройство совместимо с контроллерами серий UltraF 3.01, 4.01, 5.01.

Протокол обмена данными определяется внутренним программным обеспечением контроллера.

Устройство произведено ООО «БСК Экспресс» (РФ, г. Москва).

### 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы карт, с которыми может работать Устройство	Бесконтактные смарт-карты и карты с дуальным интерфейсом, соответствующие стандартам ISO/IEC 14443A/B и MIFARE®: Mifare® Standard 1K MF1 S50, Mifare® Standard 4K MF1 S70, Mifare® Ultralight MF0 U10/U11, DESFire, Mifare® ProX Platform (в т.ч. JCOP30).
Рабочая частота	13,56 МГц.
Рабочее расстояние действия антенны	(0,0÷7,5) см.
Расстояние гарантированного действия антенны	(0,0÷2,5) см.
Скорость обмена данными	Задается программным путем из фиксированных значений: 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 и 115 200 Бод.
Скорость обмена данными по радиоканалу между Устройством и картой	106 Кбод.
Напряжение электропитания	5 В.
Потребляемая мощность, не более	4 Вт.
Сопротивление изоляции, не менее	20 МОм
Прочность изоляции (по ГОСТ 12997)	500В
Рабочая температура	от -10С° до +40С°
Относительной влажность воздуха, не более	98%
Степень защиты оболочки	IP41
Габаритные размеры устройства	120x70x17 мм.
Габаритные размеры упаковки	135x80x23 мм.
Вес нетто	90г. +/- 5г.
Вес брутто	110г. +/- 5г.
Средняя наработка на отказ, не менее	20 000 часов.
Средний срок службы	8 лет

# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ UltraF 4.02 Ext

## ПАСПОРТ

---

### 3 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Используйте считыватель UltraF 4.02 Ext только для подключения и работы с контроллерами модельных рядов UltraF 3.01 UltraF 4.01, UltraF 5.01. Попытка подключения и использования считывателя UltraF 4.02 Ext в составе оборудования других модельных рядов или в составе оборудования сторонних производителей может привести к выходу устройства из строя без возможности его дальнейшего восстановления.

Рекомендуется использовать считыватели в открытых и закрытых помещениях при условии соблюдения указанной максимально допустимой влажности воздуха. При установке в открытых помещениях следует избегать возможности прямого попадания атмосферных осадков на поверхность устройства.

Избегайте установки считывателя на металлические поверхности или на расстояние менее 5см. от аналогичного считывателя без специальной ферритовой поглотительной подложки (не входит в комплект считывателя).

Избегайте установки считывателя в непосредственной близости от источников сильных электромагнитных излучений, рентгеновских или радиационных излучений, а также в местах, где возможно воздействие на устройство температур выше разрешенных.

Во избежание повреждения от непреднамеренного механического воздействия на считыватель избегайте его установки в местах и на высоте, где предположительно такое непреднамеренное механическое воздействие может произойти.

Избегайте использования или случайного попадания агрессивных химических средств на корпус устройства и/или вовнутрь при чистке или обслуживании.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ И СБОРКЕ

Отметьте на стене на нужной высоте, используя основание корпуса считывателя, места сверления для установки считывателя. Просверлите и установите в отверстия дюбеля из комплекта поставки считывателя.

Для подключения считывателя к контроллеру необходимо использовать только цельные четырёх парные кабели UTP/FTP ("витая пара"). Соедините согласно прилагаемой схеме (на нижней стороне упаковочной коробки считывателя) проводники приходящего от контроллера кабеля ("витая пара") с проводниками кабеля с установленной на конце вилкой "ХНР-8-JFCR-150-С" (входит в комплект поставки считывателя) путём скрутки и далее пайки. Изолируйте сделанные соединения при помощи термоусадочной трубки или иными изоляционными материалами. Аккуратно без перекосов вставьте вилку кабеля "ХНР-8-JFCR-150-С" в разъём на плате считывателя, проверьте надёжность соединения. Уложите кабели с соединениями в имеющееся свободное пространство в основании корпуса под платой считывателя.

Из корпуса считывателя кабель может быть выведен через верхний или нижний торцы корпуса при помощи специальных канавок в основании корпуса, при этом, в зависимости от направления вывода кабеля, в крышке считывателя вырезаются или высверливаются в специально обозначенных местах фрагменты торцевой стенки крышки.

Закрепите основание корпуса с платой считывателя к поверхности стены при помощи двух саморезов из комплекта поставки считывателя.

По завершению монтажа основания с платой считывателя и укладки кабеля оденьте крышку считывателя, предварительно навесив её специальными выступами на верхнюю часть основания, а затем аккуратно без особых усилий прижмите и защёлкните её нижнюю часть.

# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ UltraF 4.02 Ext

## ПАСПОРТ

Следите за тем, чтобы при одевании и защёлкивании крышки не было перекосов, а выступающий на плате считывателя светодиодный индикатор точно попадал в имеющееся в крышке отверстие. Зафиксируйте крышку считывателя двумя саморезами из комплекта поставки считывателя с нижнего торца устройства.

Демонтаж считывателя производится в обратном указанному выше порядке.

Конец кабеля, приходящий к контроллеру, обжимается в вилке RJ-45 обжимным инструментом в соответствии с нижеприведенными рекомендациями по парности и цветности и включается в соответствующий входной или выходной разъём на плате контроллера. При подключении необходимо соблюдать парность "витой пары", т.е. контакты вилки "RJ-45": 1/2 - оранжев./бело-оранж, 3/4 - зел./бело-зел., 5/6 - синий/бело-синий, 7/8 - корич./бело-корич.

***Во избежание выхода из строя считывателя обратите особое внимание на то, что к 1-му контакту вилки "RJ-45" подключается восьмой контакт разъёма "XHP-8-JFCR-150-C" кабеля, входящего в комплектацию считывателя, т.е. перекрёстное подключение.***

### 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Считыватель UltraF 4.02 Ext	1	
2	Кабель соединительный XHP-8-JFCR-150-C	1	
3	Крепёжный комплект	1	

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство **UltraF 4.02 Ext** заводской № Б/Н изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации ТУ 0000-001-45152256-02 и признано годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Дата приемки (число/месяц/год)

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
Личная подпись

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И РЕКЛАМАЦИИ

Изготовитель гарантирует соответствие Устройства требованиям ТУ 0000-001-45152256-02 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 12 месяцев со дня ввода Устройства в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки изготовителем. Рекламации принимаются круглосуточно по электронной почте [bskexpress@mail.ru](mailto:bskexpress@mail.ru).

**Адрес изготовителя Устройства: Россия, 119019, г. Москва, ул. Арбат, д. 6/2, этаж 4, пом. I, ком. I, оф. 88, ООО «БСК Экспресс», телефон: +7 (495) 585-43-74.**