

СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ UltraF 4.02 Elnet

ПАСПОРТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Считыватель бесконтактных смарт-карт **UltraF 4.02 Elnet** (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 (включая 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.

Конструкция Устройства предусматривает его круглосуточную эксплуатацию при температуре от -25С° до +45С° и относительной влажности воздуха не более 98%.

Степень защиты оболочки антенного блока – IP65.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ 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.
Расстояние гарантированного действия антенны	(0,0÷2,0) 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 от USB	5 В.
Потребляемая мощность, не более	4 Вт.
Конструкция	Два блока: 1. Антенный блок с соединительным кабелем 2. Корпус нижний с заглушкой
Габаритные размеры	Антенный блок: 120x84x12 мм. Корпус нижний: 117x80x20 мм.
Вес нетто (антенный блок + нижний установочный корпус) без крепежа и дополнительных аксессуаров	170г. +/- 5г.
Вес брутто	220г. +/- 5г.
Средняя наработка на отказ, не менее	20 000 часов.
Средний срок службы	8 лет

СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ UltraF 4.02 Elnet

ПАСПОРТ

3 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для подключения считывателя к контроллеру используйте только цельные 4-ёхпарные кабели УТР/FTP ("витая пара"). При подключении необходимо соблюдать парность "витой пары", т.е. контакты вилки "RJ-45": 1/2 - оранж./бело-оранж, 3/4 - зел./бело-зел., 5/6 - синий/бело-синий, 7/8-корич./бело-корич.;

Максимальная длина кабеля от контроллера до считывателя - 100 метров;

Конец кабеля, приходящий от считывателя к контроллеру, обжимается в вилке RJ-45 специальным обжимным инструментом в соответствии с вышеуказанными рекомендациями по парности и цветности и включается в соответствующий входной или выходной разъём на плате контроллера;

Обратите особое внимание на то, что к 1-му контакту вилки "RJ-45" подключается восьмой контакт кабеля, выходящего из считывателя (перекрёстное подключение), см. Рис.1;

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ И СБОРКЕ

Установка считывателя возможна двумя способами:

1.) Закрепите на нужной высоте по уровню на поверхности стены при помощи четырёх дюбелей с саморезами, входящих в комплект поставки, нижний установочный корпус, прорезью для ввода кабеля вниз, предварительно сделав отверстие необходимого диаметра в дне корпуса для ввода кабеля, в случае, если кабель выходит из стены (скрытый монтаж кабеля). Установите на прорезь заглушку, входящую в комплект поставки.

Если кабель спускается к считывателю в кабельном канале (открытый монтаж), то нижний установочный корпус следует закреплять прорезью для ввода кабеля вверх, так, чтобы край кабельного канала вплотную касался верхней поверхности установочного корпуса, а сам кабельный канал был расположен по центру верхнего края корпуса. Заглушка в этом случае либо не понадобится, либо подрезается под нужный размер (зависит от габаритов кабельного канала).

Соединение подходящей к считывателю "витой пары" с проводниками кабеля, выходящего из антенного блока считывателя, производите методом скрутки и пайки, далее места соединения изолируйте термоусадочной трубкой. Схему подключения смотрите на Рис.1 (Схема подключения).

Провода с местами соединения аккуратно уложите в нижний установочный корпус, прикрутите антенный блок к нижнему установочному корпусу при помощи шестигранного ключа и четырёх винтов (входят в комплект поставки).

Наклейте в специально выделенное круглое углубление на лицевой поверхности антенного блока самоклеящуюся эмблему, указывающую на место поднесения карты к считывателю, предварительно отсоединив её от подложки;

2.) Если монтаж кабелей на объекте выполнен скрытым способом и для установки считывателей на стенах были заранее установлены подрозетники, то антенный блок может быть установлен прямо на подрозетник без нижнего установочного корпуса.

Разметьте места для сверления отверстий под установку антенного блока так, чтобы антенный блок своей поверхностью полностью закрывал подрозетник.

Соединение подходящей к считывателю "витой пары" с проводниками кабеля, выходящего из антенного блока считывателя, производите методом скрутки и пайки, далее места соединения изолируйте термоусадочной трубкой. Схему подключения смотрите на Рис.1 (Схема подключения).

СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ UltraF 4.02 Elnet

ПАСПОРТ

Провода с местами соединения аккуратно уложите в подрозетник, прикрутите антенный блок к стене при помощи входящих в комплект поставки саморезов.

Наклейте в специально выделенное круглое углубление на лицевой поверхности антенного блока самоклеящуюся эмблему, указывающую на место поднесения карты к считывателю, предварительно отсоединив её от подложки;

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Антенный блок	1	
2	Кабель соединительный	1	Составляет единую конструкцию с антенным блоком
3	Корпус нижний установочный	1	Возможна установка без нижнего корпуса при условии наличия подрозетника
4	Заглушка	1	Закрывает отверстие ввода кабеля в нижний корпус
5	Крепёжный комплект	1	
6	Самоклеящаяся эмблема	1	Указатель места поднесения карты к считывателю

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство **UltraF 4.02 Elnet** заводской № _____ 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 - 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. При предъявлении рекламации необходимо указать номер и дату договора или счета, наименование организации, контактную информацию.

Адрес изготовителя Устройства: Россия, 119034, г. Москва, Зубовский бульвар, д.17, стр. 1, ООО «БСК Экспресс», телефон: +7 (495) 585-43-74.