

## Назначение изделия.

Считыватель SF-21 является бесконтактным считывающим устройством для электронных ключей стандарта Mifare. Он преобразует код ключа стандарта Mifare в код ключа Touch Memory (TM) DS1990 и предназначен для использования с изделиями, в которых предусмотрена возможность подключения считывателя кода ключа TM. В изделии SF-21 имеется красный светодиод, режим индикации которого зависит от подключения линии управления индикацией и представлен в таблице 1. На рис.1 представлена разметка под установку.

## Краткие технические характеристики.

Гальваническая развязка корпуса SF-21 от электр. цепей подключаемого устройства	
Напряжение питания, В	+(8...16)
Ток потребления, мА, не более	50
Габаритные размеры мм, не более:	96x38x25
Масса кг, не более:	0.12
Рабочая температура, С	-40°...+50°
Относительная влажность, не более	95%

## Назначение выводов.

Таблица 1

Цвет провода	Цепь	Функциональное назначение	Подключение
зеленый	DATA0	Входы чтения кода ключа TM	К входу TM контроллера
белый	DATA1		GND
чёрный	GND	Питание считывателя SF-21	+(8...16)/GND
красный	+12В		
желтый	IC	Управление индикацией	Желтый провод соединен с GND – светодиод не горит, загорается при поднесении ключа. Желтый провод отключен - светодиод горит постоянно, кратковременное отключение при поднесении ключа.

## Комплектность.

Считыватель SF-21	1 шт.
Элементы крепления:	
<input type="checkbox"/> Винт М4х16 ГОСТ 11644	2 шт.
<input type="checkbox"/> Комплект крепления КМ9 в составе	1 шт.
Чашка СН4	2 шт.
Колонка КА4	2 шт.
Ключ КЗ1	1 шт.

Винт VT9	2 шт.	
<input type="checkbox"/> Комплект крепления КМ10 в составе		1 шт.
Чашка СН2	2 шт.	
Колонка КА4	2 шт.	
Винт VT5	2 шт.	
Винт В2.М4-30	2 шт.	
<input type="checkbox"/> Комплект крепления КМ12 в составе		1 шт.
Заглушка ZL4	2 шт.	
Заклёпка вытяжная 4,0x14	2 шт.	
<input type="checkbox"/> Комплект крепления КМ13 в составе		1 шт.
Ключ КЗ1	1 шт.	
Винт VT7	2 шт.	
Паспорт		1 шт.

## Свидетельство о приемке.

Изделие СЧИТЫВАТЕЛЬ SF-21

Заводской номер \_\_\_\_\_

Признано годным к эксплуатации. \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лица ответственного за приемку \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

## Гарантийный талон.

Фирма несет гарантийные обязательства по поставляемому оборудованию в течение одного года со дня продажи.

На механические повреждения оборудования гарантия не распространяется.

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

## Сведения о рекламациях.

**Заполняет эксплуатационная служба:**

Наименование организации \_\_\_\_\_

Дата установки на объект \_\_\_\_\_

Дата отказа \_\_\_\_\_

Описание неисправностей \_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_

**Заполняет ремонтная служба:**

Обнаруженные неисправности, механические повреждения \_\_\_\_\_

Ремонтные работы \_\_\_\_\_

Изделие отремонтировал \_\_\_\_\_ дата ремонта \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

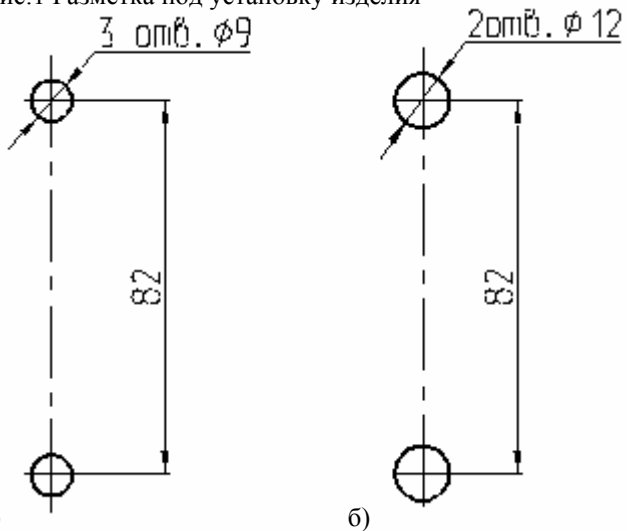
Вид ремонта: гарантийный/платный \_\_\_\_\_

Стоимость ремонта \_\_\_\_\_

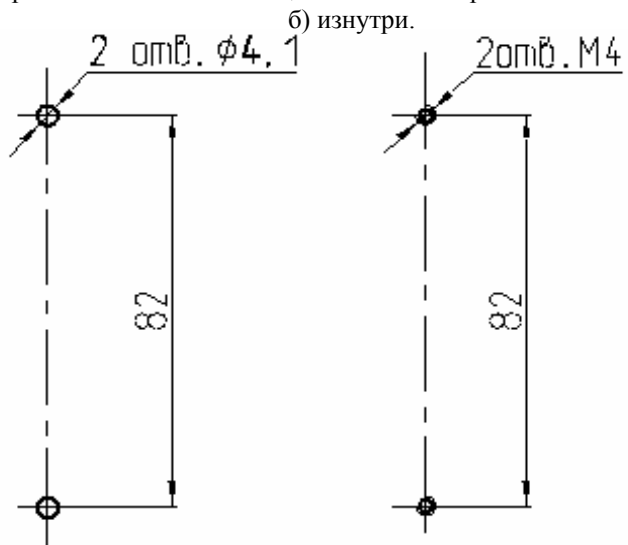
Накладные расходы \_\_\_\_\_

Сумма \_\_\_\_\_

Рис.1 Разметка под установку изделия



Разметка под крепление SF-21 с помощью комплекта крепления KM9 или KM10  
а) снаружи;



в) установка с помощью комплекта крепления KM12

г) установка с помощью комплекта крепления KM13 или 2-х винтов M4x16



Служба технической поддержки  
тел. +7 (812) 326 15 52  
E-mail: [support.tech@eltis.com](mailto:support.tech@eltis.com)

197101,  
Россия, г. Санкт-Петербург,  
Петроградская набережная, д.  
34, литер «А»  
тел. +7 (812) 326 93 46  
E-mail: [sale@eltis.com](mailto:sale@eltis.com)  
[led@eltis.com](mailto:led@eltis.com)  
<http://www.eltis.com>

121087,  
Россия, г. Москва,  
ул. Баркляя, д. 6,  
стр.25, оф. 5-10  
т/ф.+7(499)271-38-84  
E-mail:  
[sale@eltis.com](mailto:sale@eltis.com)  
[mov@eltis.com](mailto:mov@eltis.com)



## Считыватель SF-21



## ПАСПОРТ ФАНВ.467216.006ПС

г. Санкт-Петербург