

# БЛОК СЧИТЫВАНИЯ КОДА

## **БСК**

ЕСАН.426449.024

Техническое описание

Редакция 19.11.08

## Содержание

1	<a href="#">Назначение</a> .....	3
2	<a href="#">Основные технические характеристики</a> .....	3
3	<a href="#">Выполняемые функции</a> .....	4
4	<a href="#">Описание конструкции</a> .....	4
5	<a href="#">Комплектность</a> .....	7
6	<a href="#">Указания по монтажу</a> .....	8

## 1 Назначение

Блок считывания кода БСК предназначен для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memoгу или аналогичных, индикации разрешения входа, постановки системы охранно-пожарной сигнализации СОС-95 на охрану (снятия с охраны) при помощи разрешенного ключа Touch Memoгу, дальнейшей передачи считанного кода мастер-устройству СОС-95. БСК является адресным устройством интерфейса СОС-95 и работает под управлением мастер-устройства интерфейса СОС-95. Функции индикатора и управления от зарегистрированного ключа определяются потребностями проектируемой системы и реализуются программой автоуправления мастер-устройства СОС-95. К БСК подключается выносной считыватель Touch Memoгу с встроенным светодиодом.

Внешний вид БСК показан на рисунке 1.

Условия эксплуатации БСК:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 95% при 30°С, без конденсации влаги.



Рисунок 1 - Внешний вид БСК

## 2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики БСК приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики БСК

Наименование параметра	Значение
1. Количество запоминаемых ключей	5
2. Напряжение управляющего сигнала, В, не более	5

Наименование параметра	Значение
3. Ток управляющего сигнала, мА, не более	5
4. Длина линии связи со считывателем Touch Memory, м, не более	100
5. Диапазон напряжения питания ИПЛ, В	10 – 30
6. Ток потребления от линии ИПЛ, мА, не более	6
7. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP65
8. Габаритные размеры, мм, не более	137x123x62
9. Масса, кг, не более	0,5
10. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
11. Средний срок службы, лет	12

### 3 Выполняемые функции

Блок БСК обеспечивает выполнение следующих функций:

- считывание идентификационного кода с электронного ключа Touch Memory контактным способом;
- выдача дискретного сигнала напряжением 5В для управления индикатором световой индикации о состоянии доступа «Вход разрешен»;
- запись разрешенных кодов электронных ключей в энергонезависимую память;
- контроль напряжения питания;
- контроль за несанкционированным вскрытием корпуса;
- изменение адреса СОС-95;
- передачу считанных кодов ключей по запросу мастер-устройству СОС-95 по ИПЛ с использованием контроля данных по методу CRC-8.

### 4 Описание конструкции

Корпус БСК состоит из пластмассовой крышки и пластмассового дна. Внутри корпуса расположены две электронные платы. Кабель шлейфа ХТ10 линии ИПЛ интерфейса СОС-95 жестко закреплен в корпусе блока. Диаметр кабеля шлейфа ИПЛ 6 мм. На плате расположены винтовые клеммы для подключения выносного считывателя Touch Memory. Габаритные размеры БСК приведены на рисунке 2.

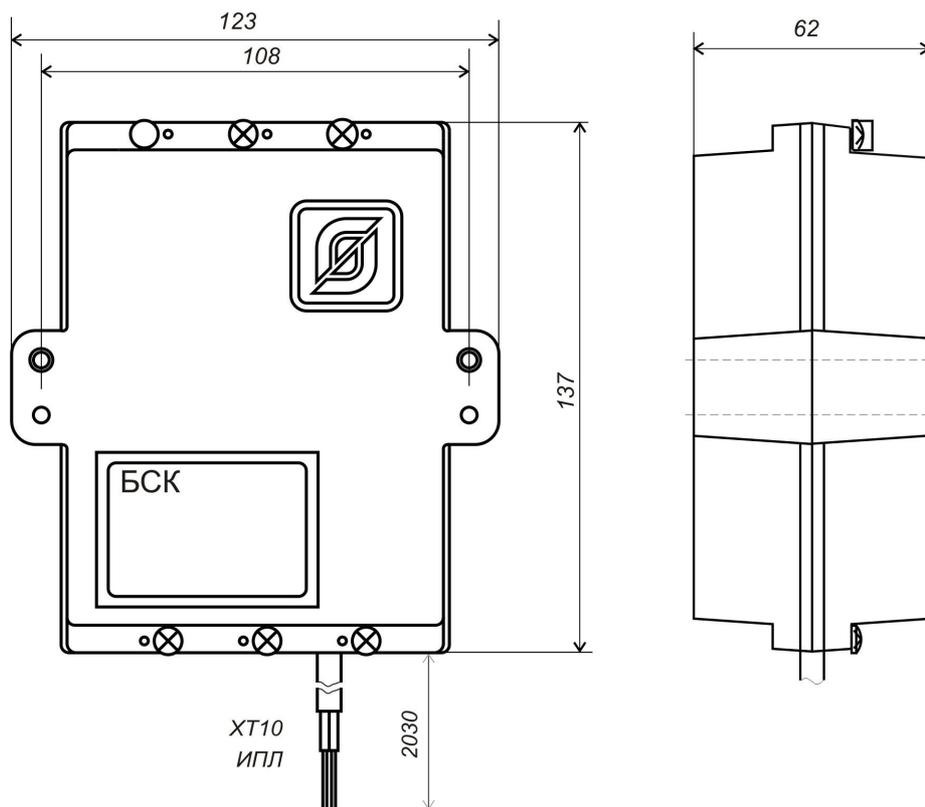


Рисунок 2 - Габаритные размеры БСК

Назначение контактов разъема и цепей БСК приведено в таблице 2.

Таблица 2 - Назначение контактов разъема и цепей БСК

Наименование разъема	Разъем и номер контакта	Обозначение цепи	Описание
Touch Memory	ХТ1 – 1	KEY-	Вход общий контактора считывателя
	ХТ1 – 2	KEY+	Вход сигнальный контактора считывателя
Светодиод	ХТ8 – 1	⊥	Выход анод светодиода считывателя
	ХТ8 – 2	K4	Выход катод светодиода считывателя
Земля	ХТ3 – 2	GND	Вход заземления
ИПЛ	ХТ10 – 1	LINE	Вход информационно-питающей линии ИПЛ интерфейса СОС-95, плюс коричневый
	ХТ10 – 2	GND	Вход информационно-питающей линии ИПЛ интерфейса СОС-95, минус синий

Электрическая схема подключения БСК показана на рисунке 3. Шлейф ХТ10 ИПЛ блока БСК подключается к соединителю К2 ЭСАТ.685624.096. Считыватель Touch Memory подключается к клеммной коробке К3 типа КС-4, установленной в ряд с ним. БСК подключается к клеммной коробке К3 при помощи кабеля КСПВ 4х0,5 длиной до 100 м. БСК должен быть заземлен для правильной работы схемы защиты считывателя от статического

электричества.

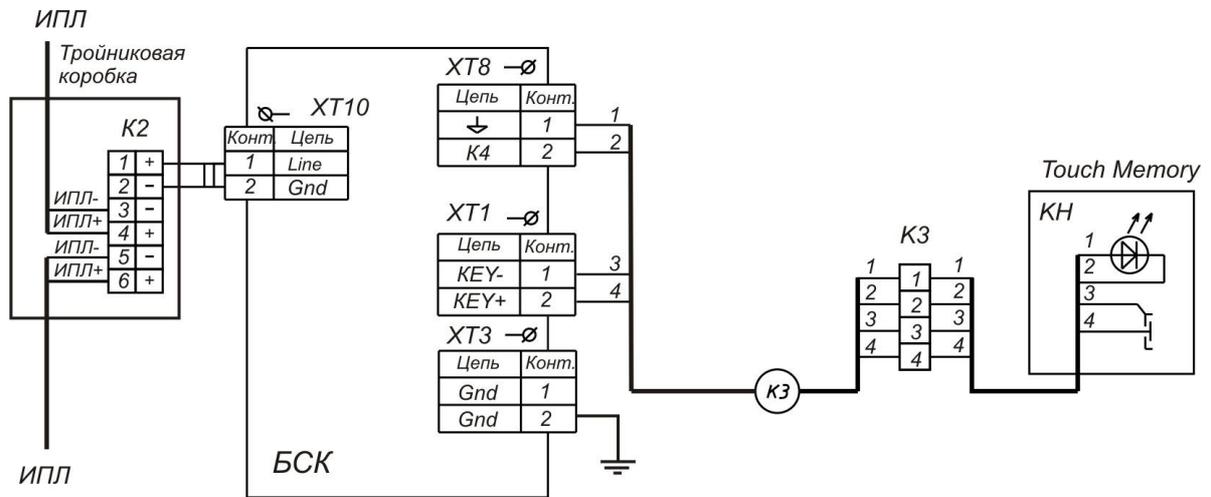


Рисунок 3 - Электрическая схема подключения счетчика к БСК

Расположение разъемов на электронных платах БСК показано на рисунке 4 и 5.

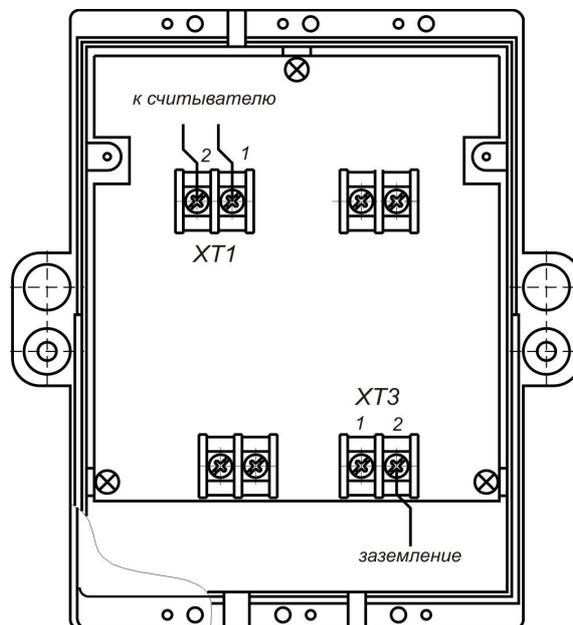


Рисунок 4 - Разъемы для подключения счетчика

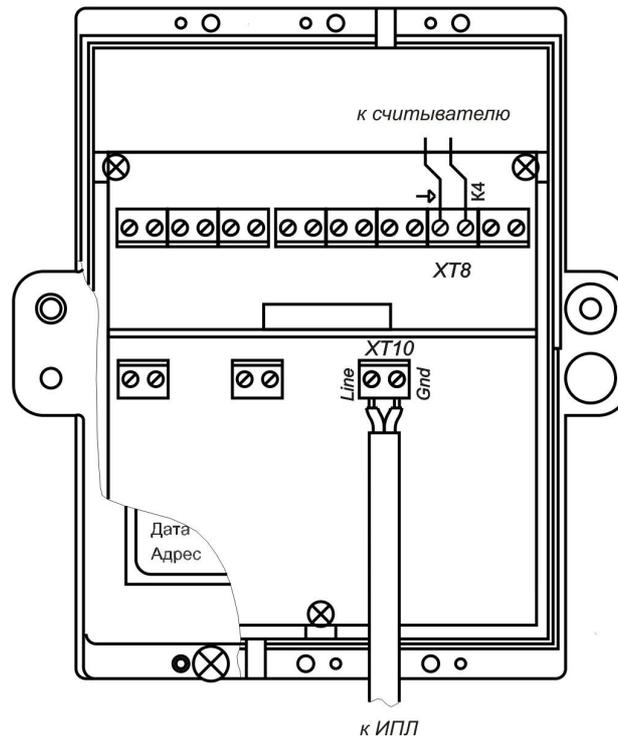


Рисунок 5 - Разъемы для подключения считывателя

## 5 Комплектность

Состав комплекта поставки БСК приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Состав комплекта поставки БСК

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЕСАН.426449.024	Блок считывания кода БСК	1	
ЕСАН.426449.024ФО	Формуляр	1	
ЕСАН.426449.024РЭ	Руководство по эксплуатации	1	по требованию

Состав дополнительных монтажных частей для БСК, поставляемых по отдельному заказу, приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Состав дополнительных монтажных частей для БСК

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭСАТ.685624.095	Тройниковая коробка	1	
ЭСАТ.685624.096	Соединитель К2	1	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Контактор накладной КТМ-Нк (КТМ-Н)	1	поставляется предприятием-изготовителем
	Коробка соединительная КС-4	1	поставляется предприятием-изготовителем
	Ключ-идентификатор DS1990A Touch Memory		поставляется предприятием-изготовителем

## 6 Указания по монтажу

БСК следует крепить к монтажной панели корпуса серии Rx со степенью защиты IP54 с помощью двух винтов В.М4-6gx12.58.019 ГОСТ 17473-80. В монтажной панели корпуса предварительно должны быть просверлены два отверстия и нарезана резьба М4 (рисунок 6).

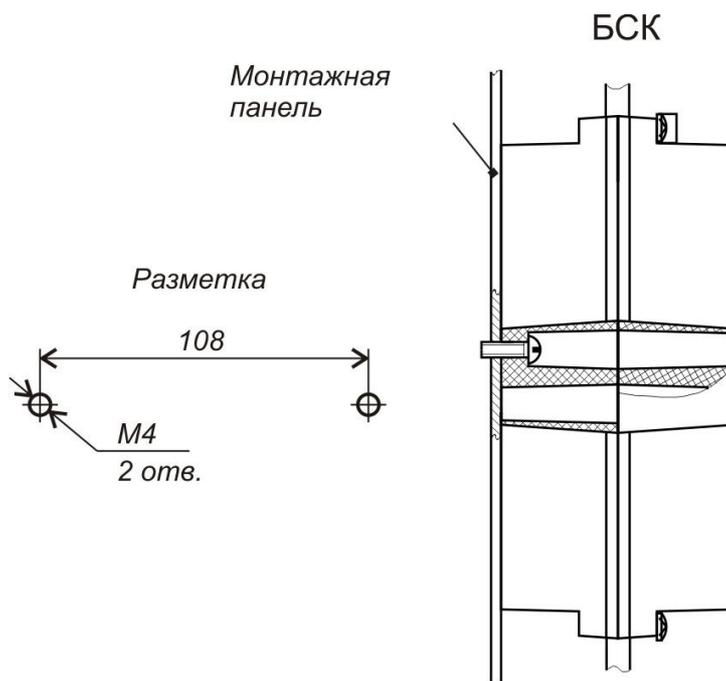


Рисунок 6 - Крепление БСК в шкафу ОПС

Тройниковую коробку и соединитель К2 устанавливают в тот же корпус, что и БСК. Выводы линии ИПЛ блока БСК подключить к клеммам соединителя К2 тройниковой коробки, соблюдая полярность, согласно схеме подключения (рисунок 3). Клеммную коробку КС-4 устанавливают рядом с контактором Touch Memory.

Расстояние между блоками в корпусе ОПС должно быть не менее 30 мм, а с учетом

беспрепятственного и удобного подсоединения внешних разъемов не менее 90 мм.

Примечание -

- 1) БСК, как правило, устанавливают в отапливаемых электрощитовых и диспетчерских помещениях коллектора.
- 2) Рекомендуемый тип корпуса (шкафа) для установки оборудования ОПС коллектора в электрощитовых помещениях 409Rx, размеры 600x700x240, для установки в диспетчерских помещениях 415Rx, размеры 800x1200x280, изготовитель ООО ТПК «Щит-электрокомплект», г. Москва.