

Блок контроля системы БКС-09

Руководство по эксплуатации

ТУ 26.20.30.000-103-00210743-2020.



Уважаемый потребитель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию блока контроля системы БКС-09, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок предназначен для реализации логики управления узлами и агрегатами машины, диагностики цифровых и аналоговых блоков, для сбора с них информации о контролируемых параметрах и выдачи этих параметров на монитор по интерфейсу RS-485 и управления агрегатами машины по интерфейсу CAN. Также блок БКС-08 собирает информацию о состоянии некоторых параметров во время работы машины и записывает их на сменный носитель. Блок имеет два интерфейса RS-485, два интерфейса CAN и порт передачи данных.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БКС изготавливается в соответствии с ТУ 26.20.30.000-103-00210743-2020 и обеспечивает следующие параметры и характеристики:

1. Номинальное напряжение питания, В $24 \pm 20\%$
2. Номинальный ток потребления, мА $45 \pm 10\%$
3. Габаритные размеры, мм 110x100x65
4. Количество подключенных дисплеев не более, шт..... 6

Примечание:

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДАЧА ОТРИЦАТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ (ПЕРЕСТАНОВКА КЛЕММ ПИТАНИЯ), ПРИВОДИТ К ПОЛНОЙ ПОТЕРЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЛОКА!!!

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

1. На рисунке 1 представлено расположение разъемов (вид сверху).

X1 – интерфейс RS-485, интерфейс CAN (DB-9F),

X2 – интерфейс RS-485, интерфейс CAN (DB-9M),

X3 – вход напряжения питания,

X4 – порт данных,

X6 – интерфейс RS-485.

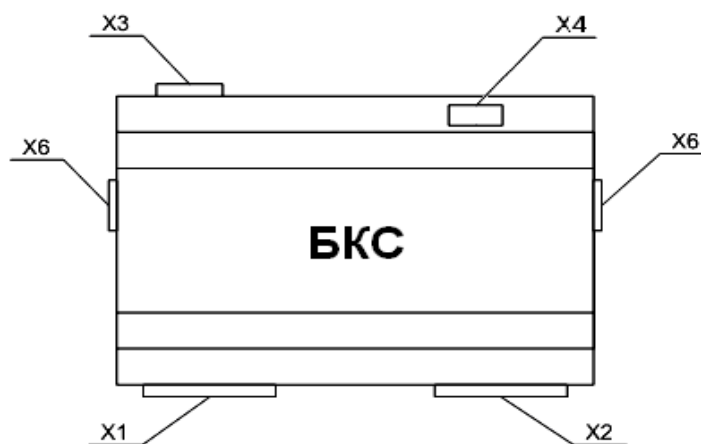


Рис. 1

2. Разъемы X6 служат для связи с модулями БЦС, БАС или другими блоками сбора и управления, находящимися на одной DIN-рейке. Модули между собой соединяются специальной перемычкой (PLD).

Разъем X1 предназначен для подключения к ПЭВМ или блокам БЦС и БАС, находящимся на других DIN-рейках, через специальный кабель. Разъемы X6 и X1 представляют собой физически один и тот же интерфейс. X2 гальванически развязан от X6, X1 и предназначен для подключения к МОП. X3 - разъем питания. **Полярность питания указана на крышке корпуса!**, разъем X4 предназначен для подключения устройства хранения информации и средств отладки.

4. МАРКИРОВКА

Каждый блок БКС маркируется в соответствии с рисунком 2.

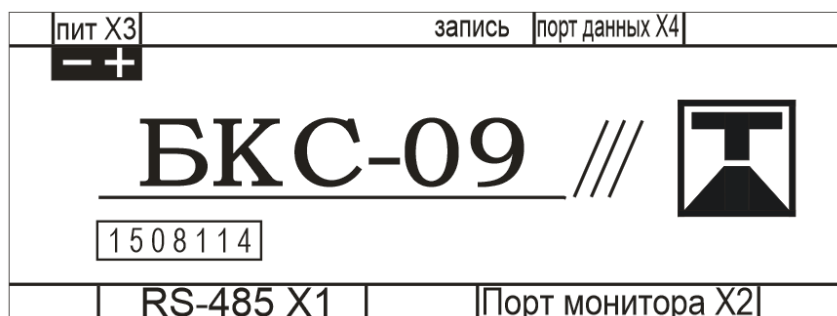


Рис. 2

Сверху расположена полярность питания. Снизу расположены два интерфейса связи RS-485 для модулей (БАС, БЦС) и монитора. В центре слева нанесено наименование изделия (БКС-09¹). Справа в центре находится эмблема предприятия-изготовителя. Внизу слева расположен месяц, год изготовления и номер изделия.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

1) Блок БКС-09	1 шт,
2) Разъем DB-9M (с корпусом)	1 шт,
3) Разъем DB-9F (с корпусом)	1 шт,
4) Съёмная колодка WIE 8113 В/2 ОВ	1 шт,
5) Руководство по эксплуатации	1 шт.

¹ Цифры 09 говорят о ревизии блока и могут измениться после усовершенствования блока разработчиками.

6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

6.1. БКС-09 подлежит хранению в заводской упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Подлежит транспортировки в заводской упаковке всеми видами транспорта.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока условиям эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа, установленным настоящим руководством.

7.2. Срок гарантии блока составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

7.3. Гарантийный и после гарантийный ремонт системы осуществляется предприятием-изготовителем.

7.4. Если система, в период гарантийного обслуживания, вышла из строя в результате неправильной эксплуатации, то стоимость ремонта оплачивает учреждение-потребитель изделия.