



Блок контроля системы БКС-09



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.

Внимание!

Для получения дополнительной информации, связанной с установкой, техническим обслуживанием и эксплуатацией БКС-09, предлагаем обращаться к изготовителю:

+7(904)507-15-46

+7(903)471-73-88

e-mail: nikmakovey@mail.ru

www.nppbyte.ru

Содержание

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Введение | 3 |
| 1 Назначение | 4 |
| 2 Технические характеристики | 4 |
| 3 Назначение разъемов БКС | 4 |
| 4 Маркировка БКС | 7 |
| 5 Комплектность | 9 |
| 6 Хранение и транспортировка | 10 |

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы и основными правилами эксплуатации блока согласования, далее в тексте БКС-09.

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. Блок имеет два интерфейса RS-485. Один предназначен для подключения к магистрали блоков, другой для подключения к магистрали дисплеев.

2 Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|----------------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение питания | 24±20% В |
| Номинальный ток потребления | 45±10% мА |
| Габаритные размеры | 110x100x65 мм. |
| Количество подключенных дисплеев | не более 6 шт. |

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

3 Назначение разъемов БКС

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

Н1 - индикатор питания,

Н2 - индикатор диагностического разъема,

X1 – интерфейс RS-485 (DB-9F),

X2 – интерфейс RS-485 (DB-9M),

X3 – вход напряжения питания,

X4 – диагностический разъем,

X5, X6 – интерфейс RS-48.

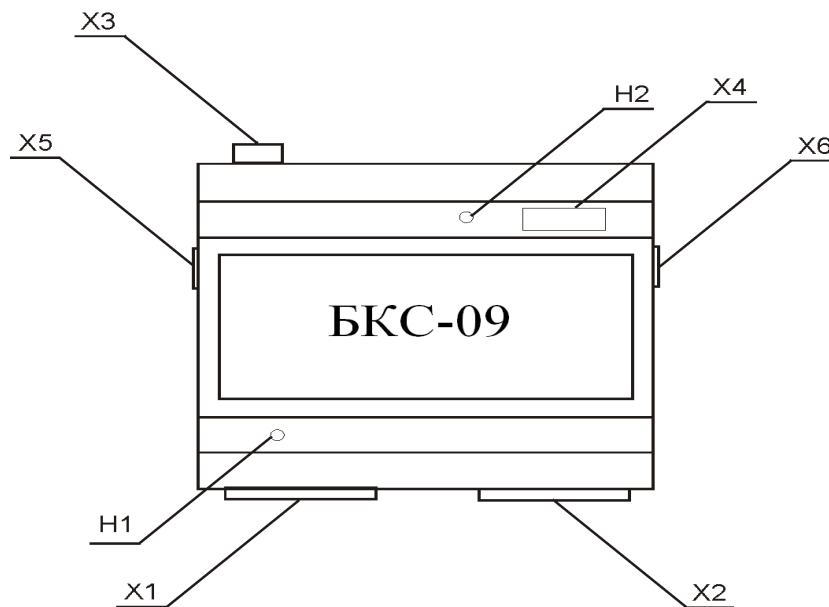


Рис. 1: Расположение разъемов и индикации блока БКС

2. Разъемы X5, 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 X5, X6, X1 представляют собой физически один и тот же интерфейс. X2 гальванически развязан от X5, X6, X1 и предназначен для подключения к монитору МЗ. X3 - разъем питания, X4 - диагностический разъем. H1 - индикатор питания. H2 - индикатор диагностического разъема. Полярность питания указана на крышке корпуса!

Таблица 2: Контакты разъема X1, X2

| № контакта | Назначение контакта |
|------------|---------------------|
| 1 | Земля RS-485 |
| 2 | Сигнал А RS-485 |
| 4 | Сигнал CAN-H |
| 5 | Земля CAN |
| 7 | Сигнал В RS-485 |
| 8 | Сигнал CAN-L |
| 9 | CANLOAD |

Таблица 3: Контакты разъема X3

| № контакта | Название сигнала |
|------------|------------------|
| 1 | +24В |
| 2 | GND |

Таблица 4: Контакты разъема X5, X6

| № контакта | Название сигнала |
|------------|-------------------|
| 1 | Не используется |
| 2 | Не используется |
| 3 | Не используется |
| 4 | Не используется |
| 5 | Не используется |
| 6 | Не используется |
| 7 | RS-485 (сигнал А) |
| 8 | RS-485 (сигнал В) |
| 9 | RS-GND |
| 10 | Не используется |

4 Маркировка БКС

Каждый блок БКС-09 маркируется в соответствии с рисунком (см. Рис. 32)



Рис. 2: Маркировка блока БКС

1. полярность питания;
2. интерфейс связи для модулей;

3. интерфейс связи для монитора;
4. эмблема предприятия-изготовителя;
5. год, месяц изготовления и номер изделия;
6. наименование изделия.

Сверху расположена полярность питания. Снизу расположены два интерфейса связи RS-485 для модулей (БАС, БЦС) и монитора. В центре слева нанесено наименование изделия (БКС-09). Справа в центре находится эмблема предприятия-изготовителя. Внизу слева расположен месяц, год изготовления и номер изделия.

5 Комплектность

Таблица 5: Перечень комплектации

| Наименование | Обозначение | Кол-во, шт. | Примечание |
|-----------------------------|----------------------|----------------|------------|
| БКС-09 | - | 1 шт. | |
| Съемная колодка | WIE 8113 В/2 ОВ | 1 шт. | |
| Разъем | DB - 9F (с корпусом) | 1 шт. | |
| Разъем | DB - 9M (с корпусом) | 1 шт. | |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 шт. | |

6 Хранение и транспортировка

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