



Блок согласования БС-01



Уважаемый потребитель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию блока согласования БС-01, 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 БС-01, предлагаем обращаться к изготовителю:

+7(904)507-15-46

+7(903)471-73-88

e-mail: nikmakovey@mail.ru

www.nppbyte.ru

Содержание

Введение	4
1 Общие указания	5
2 Назначение	6
3 Технические характеристики	6
4 Разъемы блока БС	7
5 Маркировка БС	9
6 Комплектность	10
7 Хранение и транспортировка	11

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы и основными правилами эксплуатации блока согласования, далее в тексте БС-01.

1 Общие указания

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием (в дальнейшем – РЭ), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики блока согласования БС-01.

1.2. Установка, техническое обслуживание и эксплуатация БС-01 производится лицами, ознакомленными с принципом работы, конструкцией и настоящим руководством.

1.3. НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ, НЕ ИЗУЧИВ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

1.4. Настоящее РЭ может изменяться производителем по результатам эксплуатации, обслуживания, устранения недостатков и усовершенствования функциональности модуля без уведомления потребителя.

2 Назначение

Блок согласования БС-01 предназначен для подключения к БАС в качестве делителя напряжения тока для высоковольтных датчиков и источников тока.

3 Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

Наименование	Значение
Максимальное входное напряжение	$400 \pm 10\% \text{ В}$
Максимальный входной ток	$6 \pm 10\% \text{ А}$
Количество входов измерения напряжения	4 шт
Количество входов измерения тока	2 шт
Точность измерения напряжения	1 %
Точность измерения тока	1 %
Коэффициент передачи по напряжению	163,6
Сопротивление токового шунта	50 мОм
Габаритные размеры, мм	100x70x65 мм
Рабочее значение температуры окружающего воздуха	от минус 40°С до плюс 60°С.

4 Разъемы блока БС

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

X1 – входы (4 по напряжению, 2 по току),

X2 – выходы (4 по напряжению, 2 по току),

X3, X4 – интерфейс RS-485.

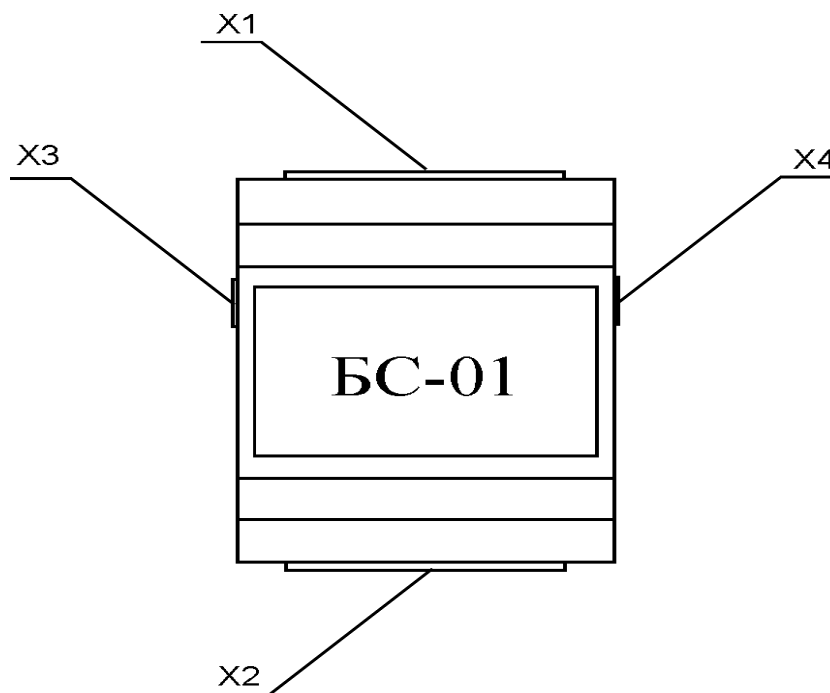


Рис. 1: Расположение разъемов

2. Разъемы X3, X4 служат для сквозной связи блоков БЦС или БАС, находящихся на одной DIN-рейке. Блоки между собой соединяются специальной перемычкой (PLD).

Входной разъем X1 (1 – 4 – входы по напряжению; 5, 7 – токовые входы; 6, 8 – земля) предназначен для подключения высоковольтных и токовых датчиков.

Выходной разъем X2 (1 – 4 – выходы по напряжению; 5, 6 – токовые выходы) через кабель подключается к соответствующим входам блока аналоговых сигналов.

Подключение БС производится согласно рисунку (см. Рис. 2)

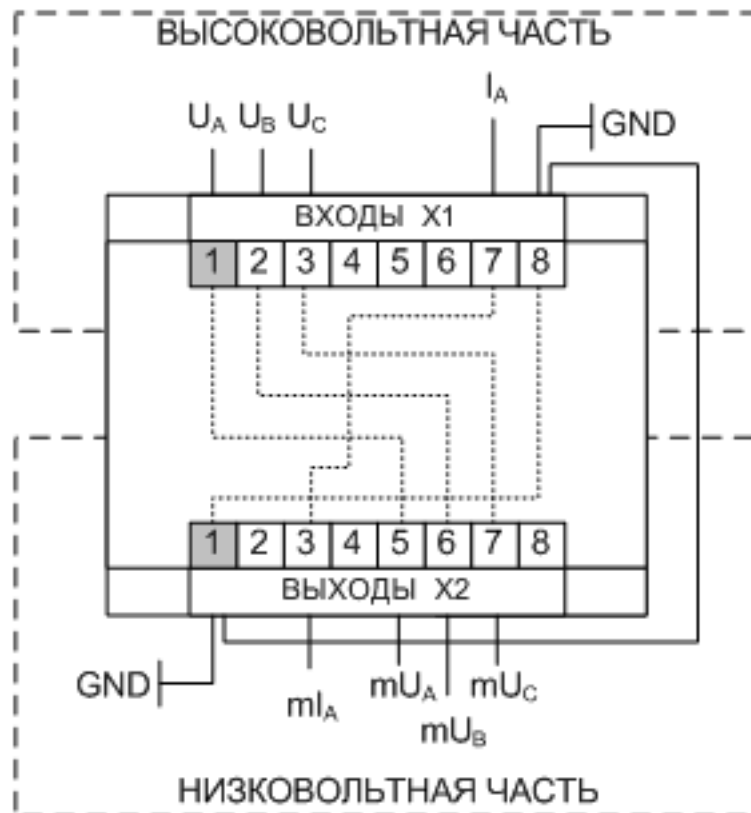


Рис. 2: Подключение БС

ВНИМАНИЕ!!! ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ВЫСОКОМ НАПРЯЖЕНИИ!!!

ВНИМАНИЕ!!! ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБЩЕГО ПРОВОДА ОТ БЛОКА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ И ПРИВОДИТ К НЕИСПРАВНОСТИ!!!

Для защиты блока от неправильного подключения трансформатора тока рекомендуется использовать перемычку, соединяющую 8-й контакт разъема X1 и 8-й контакт разъема X2, используя провод сечением не менее 2.5мм^2 .

5 Маркировка БС

Блок согласования БС-01 маркируется в соответствии с рисунком 3.

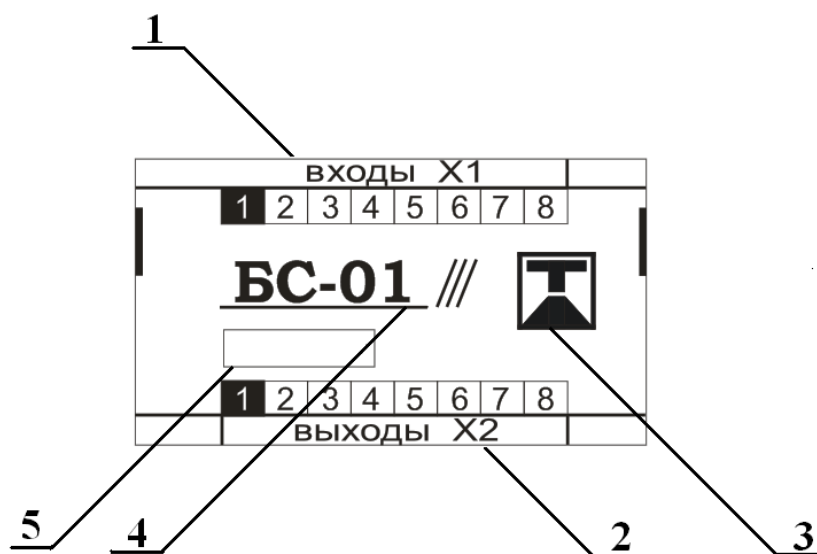


Рис. 3: Маркировка БС

1. входной разъем;
2. выходной разъем;
3. эмблема предприятия-изготовителя;
4. наименование изделия;
5. год, месяц изготовления и номер изделия.

6 Комплектность

Таблица 2: Перечень комплектации

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
БС-01	-	1 шт.	
Съемная колодка	WIE 8113 В/8 ОБ	2 шт.	
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.	

7 Хранение и транспортировка

БС-01 подлежит хранению в заводской упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Подлежит транспортировки в заводской упаковке всеми видами транспорта.