

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» октября 2023 г. № 2179

Регистрационный № 82145-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Блоки аналоговых входов БАВ

Назначение средства измерений

Блоки аналоговых входов БАВ (далее – блоки) предназначены для измерений аналоговых сигналов в виде силы и напряжения постоянного тока и последующей передачи их по интерфейсу RS 485.

Описание средства измерений

Принцип действия блоков при измерении/преобразовании основан на использовании аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования. Сигналы в виде силы и напряжения постоянного тока от первичных преобразователей поступают на входы блоков, где они преобразуются в цифровые сигналы и передаются по интерфейсу RS 485.

Блоки могут применяться как в составе систем автоматического контроля загазованности типа САКЗ-МК-Е, САКЗ-МК-И, так и в составе автоматических и автоматизированных систем контроля, измерений, регулирования и управления технологическими процессами (АСУТП), информационно-измерительных систем (ИИС) и измерительно-вычислительных комплексов (ИВК).

Заводские номера наносятся на боковую панель блоков методом офсетной печати или наклейки.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Конструктивно блоки выполнены в пластмассовом корпусе. Конструкция обеспечивает возможность установки на профильную DIN рейку, привинчиваемую к задней стенке монтажного шкафа.

Связь с компонентами и периферийными устройствами осуществляется по интерфейсу RS 485 по протоколу Modbus RTU.

Блоки могут выпускаться в нескольких исполнениях в соответствии с условным обозначением, отличающихся функциональным назначением и количеством входов.

Структура условного обозначения:

Блок аналоговых входов	БАВ	–	0	4	0	ЯБКЮ.411611.001 ТУ
Исполнение по функциональному назначению:						
0 – блок аналоговых входов токовый						
1 – блок аналоговых входов напряжения (потенциала)						
Количество входов: 1, 2, 4						
Модификация						
Обозначение технических условий						

Общий вид блоков с указанием места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

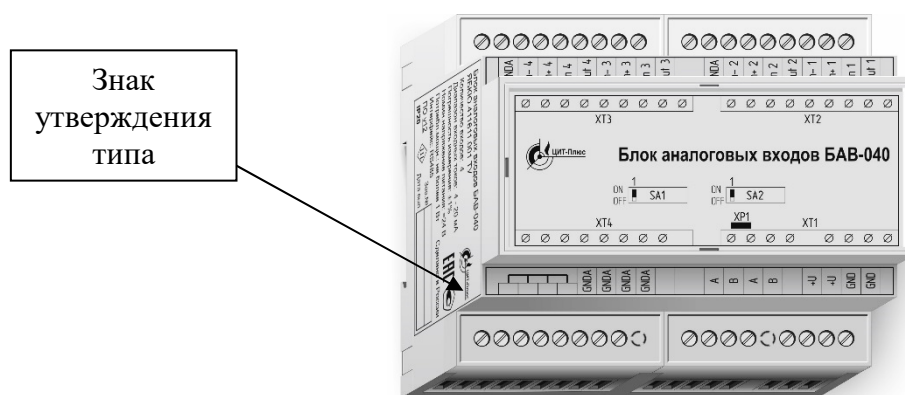


Рисунок 1 – Общий вид блоков с указанием места нанесения знака утверждения типа

Пломбирование блоков аналоговых входов БАВ не предусмотрено.

Программное обеспечение

Блоки имеют встроенное метрологически значимое программное обеспечение (далее по тексту - ПО). Встроенное ПО устанавливается в энергонезависимую память при изготовлении, в процессе эксплуатации данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс. Идентификационные данные внутреннего ПО указаны в таблице 1.

Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	bav v12 25k22 4.75kOm.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже 12
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений силы постоянного тока, %	$\pm 1,0$
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 1,0 до 5,0
Пределы допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений напряжения постоянного тока, %	$\pm 1,0$

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 13,5 до 26,4
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -10 до +55 80 от 86,0 до 106,7
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	160 95 60
Масса, кг, не более	0,3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	45000
Средний срок службы, лет, не менее	12

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую панель блоков методом офсетной печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Блоки аналоговых входов БАВ	- ¹⁾	1 шт.
Паспорт	ЯБКЮ.411611.001 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ЯБКЮ.411611.001 РЭ	1 экз.
¹⁾ – Обозначение может изменяться в зависимости от заказа		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа ЯБКЮ.411611.001 РЭ «Блок аналоговых входов БАВ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам аналоговых входов БАВ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ЯБКЮ.411611.001 ТУ Блоки аналоговых входов БАВ. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Плюс» (ООО «ЦИТ-Плюс»)

ИНН 6452927377

Юридический адрес: 410019, Саратовская обл., г. Саратов, мкр. 1-ый им. Пугачева Е.И., д. 44Б

Телефон: (8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23

Web сайт: <https://cit-plus.ru/>

E-mail: info@cit-td.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Плюс» (ООО «ЦИТ-Плюс»)

ИНН 6452927377

Адрес места осуществления деятельности: 410019, Саратовская обл., г. Саратов, мкр. 1-ый им. Пугачева Е.И., д.44Б

Телефон: +7 (8452) 69-32-49

E-mail: info@cit-td.ru

Web-сайт: www.cit-td.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, помещ.VII, ком.6

Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.