

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Блоки гальванической развязки БГР6

#### Назначение средства измерений

Блоки гальванической развязки БГР6 предназначены для преобразования входных аналоговых сигналов 0-20 мА, в сигналы напряжения высокого уровня с индивидуальной гальванической развязкой входных цепей.

#### Описание средства измерений

Блок гальванической развязки БГР6 состоит из конструктива - 5B01 фирмы ANALOG DIVICES, представляющего собой металлическое п-образное основание с объединительной печатной платой на которой установлены до 16 модулей гальваноразвязки типа 5B32-02. Модули 5B32-02 устанавливаются в соединители печатной платы и закрепляется невыпадающим винтом. На печатной плате расположены также винтовые клеммы для подключения к модулям внешних аналоговых сигналов, винтовые клеммы для подключения напряжения питания модулей + 5В и соединители P1 и P2 типа SEK18 для подключения к устройствам ABB14P.

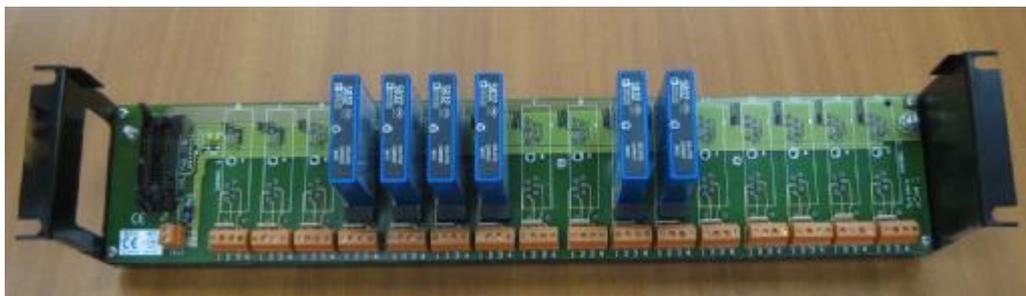


Рисунок 1 - Фотография общего вида блока гальванической развязки БГР6

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики блоков гальванической развязки БГР6 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики блоков гальванической развязки БГР6

Тип модуля	Входной сигнал канала	Выходной сигнал, % от диапазона измерений физической величины	Предел основной абсолютной погрешности, ( $\Delta X$ ) мВ
БГР6	0...20 мА	0...5 В 0...100% $I_{вх}$	10

Таблица 2 - Габаритные размеры и масса блока гальванической развязки БГР6

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
480	82	88	0,8

**Условия хранения и эксплуатации:**

**Температура**

Рабочая.....от 15 до 35 °С

Хранения.....от минус 50 до 50 °С

Влажность.....от 30 до 80 % без конденсации

**Питание**

напряжение от + 4,5 до + 5,5 В

**Знак утверждения типа**

наносят на лицевую панель блока гальванической развязки БГР6 методом трафаретной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность блока гальванической развязки БГР6

Наименование	Количество
Блок гальванической развязки БГР6 ПИБШ.301441.003-05	1
Паспорт ПИБШ.301441.003-05ПС	1

**Поверка**

осуществляется по документу МП-319/447-2012 «ГСИ. Блоки гальванической развязки БГР6. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 30 января 2012 г.

Основными средствами поверки являются: калибратор универсальный Fluke 5520A, диапазон воспроизведения постоянного тока от 0 – 100 мА, погрешность воспроизведения постоянного тока  $\pm 0,0003$  %; мультиметр цифровой прецизионный 8508A, диапазон измерения напряжения постоянного тока от 0 В до  $\pm 1050$  В, погрешность измерения напряжения постоянного тока  $\pm 0,0003$  %.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методах измерений изложены в документе «Блок гальванической развязки БГР6» Паспорт ПИБШ.301441.003-05ПС

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам гальванической развязки БГР6**

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

ГОСТ 12.3.019-80 «ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности»

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \times 10^{-16}$  до 30 А»

ГОСТ 8.027-2001 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

**Изготовитель**

ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»  
107078, Россия, г. Москва,  
Хоромный тупик дом 4, строение 1  
Тел. (495) 608-84-67; [vniiem@vniiem.ru](mailto:vniiem@vniiem.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31  
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>  
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.