

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 закрепляются 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, (ΔX) 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 ± 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 1×10^{-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

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.