



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

"*скафир*" 2001 г.

Блоки извлечения корня БИК-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>9263-97</u> Взамен № <u>9263-83</u>
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-02.720122-81

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки извлечения корня БИК-1, являющиеся промежуточным измерительным преобразователем, предназначены для измерений расхода газообразных и жидких сред путем линеаризации квадратической зависимости расхода от разности давлений.

Блоки БИК-1 применяются в составе измерительной цепи, включающей в себя измерительный преобразователь разности давлений с унифицированным выходным сигналом типа "Сапфир".

ОПИСАНИЕ

Блок конструктивно состоит из шасси, корпуса и функциональных узлов. Соответствующие функциональные узлы объединены в отдельные модули. Каждый модуль представляет собой плату, оканчивающуюся печатными ламелями, предназначенными для вставки в разъемы, расположенные на общей коммутационной плате.

На шасси блока установлены две специальные колодки с коммутационными перемычками. Этими перемычками осуществляется подключение электрических цепей, обеспечивающих выбор нужного сочетания диапазонов входного и выходного сигналов.

Блоки исполнений 08 908 124-...-16 имеют один канал извлечения корня, а блоки 08 908 124-17...-48 имеют два канала извлечения корня и два канала питания преобразователей разности давлений "Сапфир".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание блока в зависимости от исполнения осуществляется от сети переменного тока напряжением (220+24/-36) В или (240+24/-36) В частотой (50 ± 01) Гц или (60 ± 01) Гц.

Мощность, потребляемая блоками исполнений 08 908 124-...-16, не должна превышать 10 В·А

Мощность, потребляемая блоками исполнений 08 908 124-17...-48, не должна превышать:
по каналам корнеизвлечения 13 В·А.

по каналам источников питания напряжения 36 В постоянного тока 9 В·А.

Входное сопротивление блоков для каждого сигнала соответствует следующим значениям:

не более 500 Ом для сигнала (0...5) мА,

не более 200 Ом для сигнала (4...20) мА.

Максимальный ток нагрузки источников питания не более 25 мА.

Класс стабилизации выходного напряжения источников питания 0,2

Предел основной погрешности блоков, выраженный в процентах от диапазона изменения выходного сигнала, соответствует:

для исполнений 08 908 124-...-16:

при изменении входного сигнала (0...5) мА от 2 % до 16 % не более 0,5 %; (4...20) мА - не более 1 %;

при изменении входного сигнала от 16 % до 100 % не более 0,25 % для (0...5) мА; 0,5% - для (4...20) мА.

Предел основной погрешности каналов корнеизвлечения блоков исполнений 08 908 124-17...-48, выраженный в процентах от диапазона изменения соответствующего выходного сигнала при изменении входного от 0 до 16 % не более $\pm 0,5$ %, а от 16 до 100 % - не более $\pm 0,25$ %.

Пульсация выходного сигнала не более 0,6 % для блоков исполнений 08 908 124-...-16; 0,25 % - для исполнений 08 908 124-17...-48.

Пульсация выходного напряжения источников питания блоков исполнений 08 908 124-17...-48 при номинальном токе нагрузки не более 0,2 % от номинального значения.

Средний срок службы 12 лет.

Габаритные размеры 80x160x358 мм.

Масса не более 4,2 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку блоков и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят блок извлечения корня БИК-1, паспорт, руководство по эксплуатации, комплект монтажных частей, методические указания по поверке 08 908 124 МП.

ПОВЕРКА

Поверка блоков извлечения корня БИК-1 производится по методическим указаниям 08 908 124 МП, согласованным Ивано-Франковским ЦСМ и входящим в комплект поставки.

При поверке применяются:

вольтметр переменного тока Д5055/2, класс точности 0,1;

миллиамперметр переменного тока Д5054/4, класс точности 0,1;

миллиамперметр постоянного тока М1150, класс точности 0,1;

цифровой вольтметр ЦЗ1;

образцовая катушка сопротивления Р331, класс точности 0,1;

магазин сопротивлений МСР-63, класс точности 0,05.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 25-02.720122-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки извлечения корня БИК-1 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-02.720122-81.

Изготовитель: ОАО Ивано-Франковский завод "Промприбор", Украина
76400, г.Ивано-Франковск, ул.А.К.Сахарова, 23

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

А.И.Гончаров