

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2934

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 июля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2004 от 27 июля 2004 г.) утвержден тип

блоки извлечения корня БИК-1,
ОАО "Ивано-Франковский завод "Промприбор",
г. Ивано-Франковск, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 0976 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 сентября 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 июля 2004 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК 0704 от 27.07.2004
Сигунов

С О Г Л А С О В А Н О



Подлежит публикации
в открытой печати

Блоки извлечения корня БИК-1	Внесены в Государственный реестр средств измерения, прошедших государственные испытания Регистрационный № У580-95
---------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-02.720122-81

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки извлечения корня БИК-1 (в дальнейшем - блоки), являющиеся промежуточными измерительными преобразователями, предназначены для измерений расхода газообразных и жидких сред путём линеаризации квадратичной зависимости расхода от разности давлений.

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

ОПИСАНИЕ

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

К шасси блоков прикреплена металлическая планка, на которой 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 дифференциальных преобразователей "Сапфир".

Количество исполнений - 49.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Питание блока в зависимости от исполнения осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В или (240^{+24}_{-36}) В частотой (50 ± 1) Гц, или частотой $(60 \pm 1,2)$ Гц.

2. 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.

3. 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.

4. Максимально допустимый ток нагрузки источников питания - не более 25 мА.

5. Класс стабилизации выходного напряжения источников питания - 0,2.

6. Предел основной погрешности, выраженный в процентах от диапазона изменения выходного сигнала:

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 сигнала от 0 до 16% должен быть не более $\pm 0,5\%$, а от 16 до 100% должен быть не более $\pm 0,25\%$.

7. Пульсация выходного сигнала от диапазона изменения выходного сигнала не более 0,6% для исполнений 08 908 124-...-16, 0,25% - для исполнений 08 908 124-17...-48.

8. Пульсация выходного напряжения источников питания исполнений 08 908 124-17...-48 от номинального значения, не более 0,2%.

9. Средний срок службы - 12 лет.

10. Масса не более 4,2 кг.

11. Габаритные размеры 80 x 160 x 358.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку, которая устанавливается на блоках БИК-1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

блок извлечения корня БИК-1; паспорт 08 908 124ПС; руководство по эксплуатации 08 908 124 РЭ; комплект монтажных частей; ведомость ЗИП 08 908 124 ЗИ; методические указания, методы и средства поверки 08 908 124 МП.

ПОВЕРКА

Поверка блоков извлечения корня БИК-1 изложена в инструкции: "Методы и средства поверки 08 908 124 МП".

Основные средства поверки

1. Автотрансформатор АОСН-20-220-75 Уч ГОСТ 23064-78. Диапазон регулирования до 250 В.

2. Вольтметр переменного тока Д5055/2 ГОСТ 8711-78. Диапазон измерений (0-600) В, класс точности 0,1.

3. Миллиамперметр переменного тока Д5054/4 ГОСТ 8711-78. Диапазон измерений (0-200) мА. Класс точности 0,1.

4. Миллиамперметр постоянного тока М1150 ГОСТ 8711-78. Диапазон измерений (0-100) мА, класс точности 0,1.
5. Цифровой вольтметр Ш31 ТУ 25-04-3505-77. Диапазон измерений (0-100) В, класс точности:
10В - 0,005/0,001;
100В - 0,02/0,003.
6. Образцовая катушка сопротивления Р 331-100 Ом ТУ 25-04.3368-78. Класс точности 0,05.
7. Магазин сопротивления МСР-63 ГОСТ 23767-79. Класс точности 0,05.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-02.720122-81 "Блоки извлечения корня БИК-1". Технические условия.

ВЫВОДЫ

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

Изготовитель: ОАО Ивано-Франковский завод "Промприбор",
76000 , г. Ивано-Франковск,
ул. Ак. Сахарова, 23

Генеральный директор
ОАО "Промприбор"



П. Дикий