

**БЛОКИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРНЯ
БИК-22**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11806—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки извлечения корня БИК-22 предназначены для линеаризации статистической характеристики преобразователей «Сапфир-22» при измерении расхода газообразных и жидких сред взрывобезопасных производств в составе групповых устройств УПП-22 в качестве комплектующих изделий; выпускаются по ТУ 25—7653.0005—88.

Блоки относятся к ГСП, БИК-22-2А являются сейсмостойкими и предназначены для поставок на АЭС.

ОПИСАНИЕ

В основе операции извлечения корня лежит принцип преобразования сигнала путем двойной модуляции (время импульсной и амплитудной) с последующей фильтрацией импульсного сигнала активным фильтром.

Блок извлечения корня БИК-22 — в виде вставного субблока, предназначенного для установки в устройство групповое УПП-22.

Исполнение блоков, код ОКП должны соответствовать указанным в таблице.

Исполнение блока	Количество каналов корнеизвлечения	Код ОКП
БИК-22-1-(0—5)-УХЛ4.2	2	42 1821 4036 09
БИК-22-1-(0—5)-ТВЗ.1	2	42 1821 4038 07
БИК-22-1-(4—20)-УХЛ4.2	2	42 1821 4037 08
БИК-22-1-(4—20)-ТВЗ.1	2	42 1821 4047 06
БИК-22-2А-(0—5)-УХЛ4.2	1	42 1821 4048 05
БИК-22-2А-(0—5)-ТВЗ.1	1	42 1821 4049 04
БИК-22-2А(4—20)-УХЛ4.2	1	42 1821 4050 00
БИК-22-2А-(4—20)-ТВЗ.1	1	42 1821 4051 10

Блоки БИК-22-1 имеют два канала корнеизвлечения, сигнализаторы входного уровня сигнала с регулируемой установкой.

Блоки БИК-22-2А имеют один канал корнеизвлечения, диагностику неисправности в автоматическом режиме и источник питания для одного преобразователя «Сапфир-22» с выходным информативным сигналом (4—20) мА. Блоки относятся к восстанавливаемым, неремонтируемым, однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание блоков БИК-22-1 осуществляется напряжением постоянного тока ($36 \pm 0,18$) В, а блоков БИК-22-2А напряжением постоянного тока ($24^{+3,6}_{-1,8}$) В.

Потребляемая мощность, Вт, не более: БИК-22-1 10, БИК-22-2А 6.

Входные цепи блоков рассчитаны на подключение унифицированных сигналов постоянного тока (4—20) мА.

Входное сопротивление блоков не более 200 Ом.

Выходная цепь блоков обеспечивает формирование унифицированных сигналов постоянного тока (0—5) мА или (4—20) мА.

Активное сопротивление нагрузки в выходной цепи блоков должно быть не более 2,5 кОм для сигнала (0—5) мА и не более 1 кОм для сигнала (4—20) мА.

Пределы допускаемых значений приведенной основной погрешности, выраженные в процентах от диапазона выходного сигнала при изменении входного сигнала от 0 до 16 % не более $\pm 0,5$ %, а от 16 до 100 % не более $\pm 0,25$ %.

Отклонение выходного напряжения источника питания блоков БИК-22-2А от номинального при номинальном токе нагрузки не более 0,5 %.

Полный срок службы блоков 10 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 100000 ч.

Масса блока, кг: БИК-22-1 0,24; БИК-22-2А 0,45.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки блоков БИК-22 входят: блок извлечения корня БИК-22; комплект инструмента и принадлежностей (на партию до 12 блоков БИК-22-1); отвертка 7810-0903 Ц15.хр; штекеры малогабаритные МШ-1 — 4 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки.

В комплект поставки на АЭС входят: блок извлечения корня БИК-22-2А; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки.

При поставке блоков в один адрес во всех случаях количество технических описаний и инструкций по эксплуатации поставляется из расчета 1 экз. на каждые шесть блоков. При поставке на экспорт количество технических описаний и инструкций по эксплуатации — согласно заказ-наряду.

ПОВЕРКА

Поверка блоков извлечения корня БИК-22 осуществляется по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходометрии (ВНИИР).

Изготовитель — ПО «Геофизприбор», г. Ивано-Франковск.