
**БЛОКИ ИНТЕГРИРОВАНИЯ
БА. 12-004**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7853—80

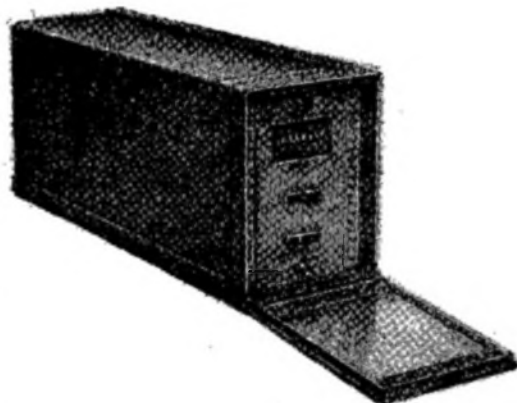
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 августа 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки интегрирования БА.12-004 комплекса агрегатных средств контроля и регулирования (АСКР) ГСП предназначены для реализации функции интегрирования электрических сигналов постоянного тока и напряжения по времени, в том числе выходных сигналов устройств А343-101-05, А343-102-05, и индикации результата интегрирования в цифровой форме.

Блоки интегрирования имеют общепромышленное назначение: по устойчивости к воздействию температуры и влажности относятся к 4-й группе исполнения по ГОСТ 12997—76, по защищенности от воздействия ок-



ружающей среды и по устойчивости к механическим воздействиям соответствуют обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997—76.

Рабочая температура от 10 до 35 °С, относительная влажность до 80 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Интегрирование по времени блоком БА.12-004 осуществляется путем преобразования входного электрического сигнала в пропорциональное значение частоты импульсной последовательности и последующего подсчета числа импульсов этой последовательности.

Необходимые для работы блока напряжения формируются от встроенного блока питания, включаемого в сеть напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Индикация результатов интегрирования осуществляется в цифровой форме с помощью шестиразрядного электромеханического счетчика.

Для предотвращения преднамеренной остановки или сброса результата интегрирования в блоке предусмотрены пломбирование застекленной крышки, закрывающей лицевую панель.

Блок интегрирования предназначен для щитового монтажа. На задней стенке блока расположен штепсельный разъем для внешних подключений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная статическая характеристика преобразования: $N = C \cdot K \cdot \alpha \cdot t_n$, где N — число, соответствующее интегралу входного сигнала за заданный промежуток времени, ед; C — номинальное значение скорости интегрирования, ед/ч; K — кратность изменения номинальной скорости интегрирования; α — значение входного сигнала в долях от верхнего предела входного сигнала; t_n — время интегрирования, ч.

Погрешность блоков интегрирования, выраженная в процентах от нормирующего значения, не превышает $\pm 0,25$. За нормирующее значение принимают число $N_n = C \cdot K \cdot t_n$, где N_n — нормирующее значение, ед.

Изменение погрешности блоков, вызванное изменением температуры окружающего воздуха от 20 °С до любой температуры в пределах от 10 до 35 °С, выраженное в процентах от нормирующего значения, не превышает пределов допусковых значений, равных $\pm 0,12$ на каждые 10 °С изменения температуры.

Входные сигналы (в зависимости от исполнения): 0—10; 0—5; 0—1 В; 0—5 мА.

Номинальная скорость интегрирования (в зависимости от исполнения) от 10 до 80 ед/ч.

Кратность измерения номинальной скорости интегрирования 1; 10; 100.

Номинальное напряжение питания 220 В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 7 В·А.

Габаритные размеры 440×120×160 мм.

Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором составляют: ручку для извлечения блока из щитового кожуха; розетку для подключения к выходному разъему; ключ для застекленной крышки; предохранитель; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки блоков изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.