

СУББЛОК Ф5193

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6566—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 апреля 1978 г.

Выпуск разрешен  
200 шт.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Субблок Ф5193 (БПФН1) предназначен для преобразования напряжения переменного тока частотой 50 Гц, получаемого от преобразователей (ферродинамических ПФ и дифтрансформаторных ПДТ), основанных на изменении взаимной индуктивности, в напряжение постоянного тока.

Субблок входит в комплект средств контроля и управления с переменной структурой (СУПС), разработанной для применения в промышленных АСУ. Средства СУПС являются составной частью комплекса технических средств для локальных информационно-управляющих систем (КТС ЛИУС).

## ОПИСАНИЕ

Входной сигнал, получаемый от ферродинамических ПФ и дифтрансформаторных ПДТ преобразователей, усиливается, выпрямляется, фильтруется и поступает на математический делитель в качестве «делимого».

Опорное напряжение после усиления, выпрямления и фильтрации поступает на математический делитель в качестве «делителя».

Источником опорного напряжения является трансформатор с воздушным зазором, в котором первичная обмотка включена последовательно с обмоткой питания ПФ или ПДТ и имеется воздушный зазор, поэтому фаза его выходного напряжения достаточно близка к фазе выходного напряжения ПФ или ПДТ. На математическом делителе происходит деление двух сигналов с масштабным коэффициентом 10.

Выходное напряжение субблоков не зависит от влияния напряжений питания преобразователей ПФ или ПДТ.

Субблоки конструктивно выполнены на монтажных подвижных защищенных платах, предназначенных для установки в блочном вставном корпусе системы УТК.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал — напряжение переменного тока частотой 50 Гц, получаемое от преобразователей с изменяющейся взаимной индуктивностью (ПД или ПДТ).

Пределы изменения взаимной индуктивности 10—0—10 или 0—20 мГ по ГОСТ 9895—69.

Выходной сигнал — напряжение постоянного тока.

Пределы изменения выходного сигнала от 0 до 10 В по ГОСТ 9895—69.

Количество каналов преобразования 1.

Класс точности 0,5.

Напряжение источника питания постоянного тока +24 В, —24 В.

Напряжение источника питания переменного тока 24 В.

Потребляемая мощность: 2,5 Вт от каждого источника постоянного тока; 6 В·А от источника переменного тока.

Габаритные размеры 158×168×38,4 мм.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К субблоку прилагают:

- 1) монтажные части;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*