
**СТАНЦИЯ ВЫНОСНАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ С601**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10398—86**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 12 марта 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция выносная информационная С601 предназначена для сбора, преобразования и первичной обработки аналоговых и дискретных сигналов, формирования на выходе цифровой и аналоговой информации для обеспечения возможности представления ее диспетчеру (оператору) и передачи в канал связи аппаратуры «Каскад-А».

Станция предназначена для применения в составе аппаратуры «Каскад-4» при создании систем оперативно-диспетчерского управления предприятиями химической промышленности; выпускаются по ГОСТ 12997—84.

Условия эксплуатации: температура, °С: блок Б8201 от 5 до 40, модули Б521—Б524 от 5 до 50; относительная влажность 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия станции основан на циклическом опросе входных сигналов, преобразовании их в цифровую форму, обработке цифровой информации по заданным алгоритмам и представлении результатов обработки информации на выходе устройства для отображения и передачи информации в канал связи.

Станция включает в свой состав следующие блоки и модули: блок обработки информации Б8201; модуль коммутации контактный Б521 на 16 входных аналоговых сигналов; модуль коммутации бесконтактный Б522 на 32 входных аналоговых сигнала; модуль ввода дискретных сигналов Б523 на 32 входных сигнала; модуль ввода число-импульсных сигналов Б524 на 8 входных сигналов.

Блок Б8201 и модули Б521—Б524 выполнены в типовых конструктивах. Блок Б8201 представляет собой стойку с передней остекленной дверью и с вентиляционными отверстиями в боковых обшивках и верхней крышке. В стойке в верхней части установлен пульт наладки и контроля (ПНК). Выше пульта смонтировано шасси блока вентиляторов. Ниже пульта расположено устройство вычислительное, состоящее из двух каркасов микроЭВМ «Электроника-60М». В каркасах установлены функциональные модули микроЭВМ. Внешние связи блока Б8201 осуществляются при помощи соединителей.

Каждый из модулей Б521—Б524 представляет собой конструктивно законченное изделие и предназначен для настенного монтажа.

Электрические связи между блоком Б8201 и каждым из модулей осуществляются с помощью кабелей.

Станция имеет 17 исполнений в зависимости от сочетания количества и видов принимаемых входных сигналов: С601, С601-01—С601-16.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входными сигналами станции являются:

аналоговые сигналы постоянного тока 0—5 мА, 4—20 мА;

аналоговые сигналы постоянного напряжения 0—5 В, 0—10 В;

сигналы от дискретных датчиков потенциального типа амплитудой $\pm(6\pm 0,6)$ В, $\pm(12\pm 1,2)$ В, $\pm(24\pm 2,4)$ В, $\pm(48\pm 4,8)$ В по ГОСТ 26.013—81; число-импульсные сигналы, представляющие собой единичный нормальный код с теми же амплитудами, что и сигналы дискретных датчиков.

Количество измерительных каналов ввода аналоговых сигналов может изменяться от 16 до 128 с дискретностью наращивания 16 сигналов.

Количество каналов ввода число-импульсных сигналов может изменяться от 8 до 64 с дискретностью наращивания 8 сигналов.

Количество каналов ввода дискретных сигналов может изменяться от 32 до 128 с дискретностью наращивания 32 сигналов.

Входное сопротивление станции:

при приеме аналоговых сигналов 0—5 мА не более 500 Ом, 4—20 мА не более 200 Ом, 0—5 В, 0—10 В не менее 15 кОм;

при приеме дискретных и число-импульсных сигналов с номинальным значением амплитуды ± 6 , ± 12 , ± 24 , ± 48 В соответственно 600 ± 120 , 1200 ± 240 , 2400 ± 480 , 4800 ± 960 Ом.

Базовый набор программ цифровой обработки информации обеспечивает выполнение функций: цифровой фильтрации, масштабирования, линеаризации квадратичных статических характеристик датчиков, усреднения, интегрирования.

Выходными сигналами станции являются:

цифровые значения входных сигналов, хранящиеся в оперативном запоминающем устройстве (ОЗУ) и отображаемые на индикаторе станции по вызову с клавиатуры;

аналоговые сигналы с диапазоном изменения от 0 до 10 В. Количество каналов — 4;

дискретные сигналы на исполнительные механизмы. Количество каналов вывода дискретных сигналов до 45;

цифровые сигналы связи с внешними устройствами, вывод информации на которые осуществляется в параллельном коде (алфавитно-цифровой индикатор, дисплей, канал связи аппаратуры «Каскад-4»).

Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону изменения входного сигнала погрешности каналов ввода и преобразования аналоговых сигналов $\pm 0,5\%$.

Пределы погрешности цифровой обработки при использовании базового набора программ $\pm 0,05\%$ по каждой выполняемой функции.

Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону изменения выходного сигнала погрешности каналов вывода аналоговых сигналов $\pm 0,5\%$.

Напряжение питания (220^{+22}_{-33}) В, частота питающей сети (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность: блок обработки информации Б8201 не более 500 В·А, каждый из модулей Б521—Б524 не более 20 В·А.

Габаритные размеры, мм: блока Б8201 $1200 \times 650 \times 600$; модулей Б521—Б524 $120 \times 280 \times 180$.

Масса, кг: блока Б8201 150; каждого из модулей Б521—Б524 6.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: формуляр; модуль коммутации контактный Б521; модуль коммутации бесконтактный Б522; модуль ввода дискретных сигналов Б523; модуль ввода число-импульсных сигналов Б524; комплект запасных частей; методические указания «Станция выносная информационная С601. Методика проверки»; чертежи и схемы к станции; техническая документация к станции и комплектующим частям.

ПОВЕРКА

Станцию проверяют в соответствии с методическими указаниями «Станция выносная информационная С601. Методика проверки», входящими в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.