
**СТАНЦИИ ВЫНОСНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ С601М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11782—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станции выносные информационные С601М-1, С601М-2, С601М-3, С601М-4, С601М-5, С601М-6 предназначены для ввода, преобразования и первичной цифровой обработки аналоговых и дискретных сигналов, а также выдачи результатов обработки информации в канал связи аппаратуры «КАСКАД-4»; выпускаются по ГОСТ 12997—84 и ТУ 6—89 5Г1.410.003 ТУ

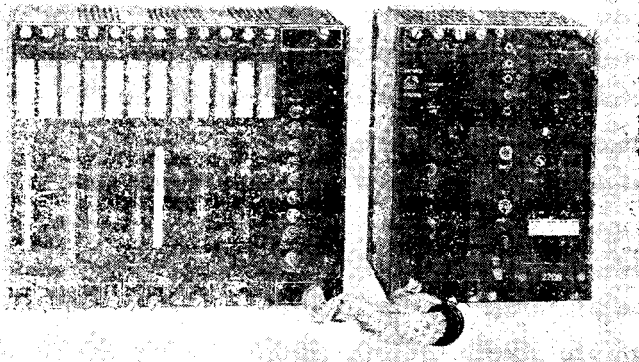
Станция предназначена для применения в составе аппаратуры «КАСКАД-4» при создании автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ) предприятиями химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия станции основан на циклическом вводе входных аналоговых и дискретных сигналов, их преобразовании в цифровые коды и дальнейшей обработке информации по каждому из входных сигналов с помощью набора стандартных программ, а также выдачи результатов обработки информации в канал связи аппаратуры «КАСКАД-4».

Станция состоит из двух блоков — блока преобразования информации БПИ и блока обработки информации БОИ.

Каждый из блоков представляет собой конструктивно законченное устройство, выполненное в конструктиве системы типовых конструктивов и предназначенное для установки в стойку монтажную типа СМ-1 при установке нескольких станций или в шкаф монтажный типа ШМ-1 при индивидуальном монтаже станции.



При установке в стойку монтажную каждая из станций имеет в своем составе плату ПК для связи с каналом.

При индивидуальном монтаже в шкафу монтажном для выхода в канал связи станция имеет в своем составе плату ИРПС.

Для подключения входных сигналов станция имеет набор панелей с клеммниками, которые устанавливаются в зависимости от вида монтажа либо в стойке, либо в монтажном шкафу.

Станция в зависимости от вида и количества принимаемых входных сигналов, а также в зависимости от вида монтажа (вида связи с каналом) имеет 6 исполнений:

С601М-1 для приема 64-х аналоговых сигналов, монтаж в стойке СМ-1;

С601М-2 для приема 32-х аналоговых и 48-ми дискретных сигналов, индивидуальный монтаж в шкафу ШМ-1;

С601М-3 для приема 32-х аналоговых и 48-ми дискретных сигналов, монтаж в стойке СМ-1;

С601М-4 для приема 96-ти дискретных сигналов, индивидуальный монтаж в шкафу ШМ-1;

С601М-5 для приема 64-х аналоговых сигналов, индивидуальный монтаж в шкафу ШМ-1;

С601М-6 для приема 96-ти дискретных сигналов, монтаж в стойке СМ-1.

Входными сигналами станции являются массивы информации, предназначенные для передачи в канал связи аппаратуры «КАСКАД-4».

Станция обеспечивает гальваническое разделение входных цепей между собой и по отношению к выходным цепям.

Станция обеспечивает возможность настройки по каждому из входов на соответствующий вид первичной цифровой обработки информации в пределах базового набора программ.

Станция имеет программно-технические средства диагностики отказов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны изменения входных аналоговых сигналов по ГОСТ 26.011—80:
постоянный ток 0—5 мА, 4—20 мА; 0—20 мА;

постоянное напряжение 0—10 В, 1—5 В.

Станция обеспечивает ввод дискретных сигналов от дискретных датчиков потенциального типа или датчиков типа «сухой контакт».

Уровень принимаемых дискретных сигналов от датчиков потенциального типа $(6 \pm 0,6)$ В, $(12 \pm 1,2)$ В, $(24 \pm 2,4)$ В, $(48 \pm 4,8)$ В.

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

При этом пределы допускаемых значений систематической составляющей основной погрешности каналов ввода и преобразования аналоговых сигналов $\pm 0,3$ %.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности каналов ввода и преобразования аналоговых сигналов 0,25 %.

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей каналов ввода аналоговых сигналов, вызванные изменением напряжения питающей сети на ± 10 % от 220 В, изменением температуры окружающего воздуха в пределах от 5 до 50 °С на каждые 10 °С, влиянием внешнего магнитного поля с магнитной индукцией 0,5 мТл, равны половине предела основной допускаемой погрешности.

Базовый набор программ цифровой обработки информации обеспечивает выполнение следующих функций: цифровой фильтрации, масштабирования, линеаризации характеристик датчиков, усреднения, интегрирования, контроль скорости изменения параметра, контроль отклонения параметра от заданных уставок.

Погрешность цифровой обработки составляет не более 0,05 % по каждой выполняемой функции.

Максимальная потребляемая мощность 100 В·А.

Масса каждого из блоков БПИ и БОИ 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: станция выносная информационная С601М, комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей; комплект монтажных частей; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Проверка станции производится в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — Северодонецкое опытно-конструкторское бюро автоматики НПО «Химвтоматика», г. Северодонецк.