

**УСТРОЙСТВО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ А690-06-08**

**Внесено
в Государственный
реестр
под № 11800—89**

Утверждено Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 28 марта 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство А690-06-08 предназначено для задания режимов работы газоперекачивающих агрегатов, сбора и представления оператору информации о значениях технологических параметров и состояния узлов агрегата, а также для расчета технико-экономических показателей работы агрегата, на компрессорных станциях магистральных газопроводов. Эксплуатация устройства осуществляется в составе КТС А705-15-08М; выпускается по ТУ 25-7217.9016-88.

ОПИСАНИЕ

Основные функции, реализуемые устройством А690-06-08:
сбор и преобразование аналоговых сигналов в цифровые значения параметров;

сравнение с уставками и вывод на индикацию значений измеренных параметров и результатов сравнения с уставками;
прием информации о состоянии дискретных датчиков;
формирование выходных аналоговых и дискретных сигналов.

Центральной частью устройства является микропроцессорный блок обработки информации. Блок имеет резервированную структуру, построенную на основе двух программируемых контроллеров.

Контроллер осуществляет по программе управление и обмен информацией с модулями АЦП и ЦАП, модулем связи с пульта вызова и модулем управления видеоконтрольным устройством (ВКУ).

Режимы вызова информации на экран ВКУ задаются с клавиатуры пульта вызова. Вывод на экран групп параметров или диаграмм происходит в режиме диалога.

Задание режимов пуска и работы агрегата, а также ручное управление исполнительными механизмами осуществляется нажатием соответствующих кнопок пульта управления.

Устройство выполнено в виде стойки, исполнение — вибропрочное, оно выдерживает воздействие синусоидальной вибрации частотой от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм.

В стойке располагаются источники питания ВКУ, блок обработки информации и вентиляторы. На двери стойки располагаются элементы мнемосхемы, цифровые табло, клавиши пульта вызова, органы управления; дверь имеет окно для экрана ВКУ.

Напряжение питания и внешние входные и выходные сигналы подаются через клеммные колодки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество входных аналоговых сигналов постоянного напряжения 0 — минус 10 В — до 96.

Количество входных дискретных сигналов по индивидуальным каналам — до 80.

Количество выходных аналоговых сигналов 4.

Количество выходных дискретных сигналов до 60.

Пределы основной приведенной погрешности устройства по преобразованию входных аналоговых сигналов $\pm 0,15\%$.

Пределы основной приведенной погрешности устройства по формированию выходного аналогового сигнала $\pm 0,2\%$.

Изменение погрешности устройства при изменении температуры окружающего воздуха от $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ до 5 и 50°C не превышает $0,6$ абсолютного значения предела основной приведенной погрешности на каждые 10°C .

Погрешность устройства при изменении напряжения питания от $(220 \pm 4,4)$ В до 187 и 242 В не превышает $1,5$ абсолютного значения предела основной приведенной погрешности.

Цикл опроса аналоговых датчиков 2 с.

Потребляемая мощность 700 В·А.

Масса 300 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с устройством поставляют: комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей; комплект эксплуатационных документов; инструкцию по поверке.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в «Инструкции по поверке», изданной отдельным документом, входящим в комплект поставки.

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

Изготовитель — завод «Львовприбор».