

**ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ
А566**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9556—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 мая 1984 г.
Выпуск разрешен
до 01.08.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые А566 Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) предназначены для измерения температуры, сигнализации; отклонения ее от заданного значения и преобразования значения измеряемой величины в выходной пятиразрядный двоично-десятичный код с весами двоичных разрядов 8—4—2—1.

Приборы работают в комплекте с термопреобразователями сопротивления, имеющими измерительный ток чувствительного элемента не менее 5 мА.

Приборы выполняются показывающими одноканальными и многоканальными или одноканальными показывающими и сигнализирующими (регулирующими).

По виду климатического исполнения приборы соответствуют УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150—69, по защищенности от воздействия окружающей среды и по устойчивости к механическим воздействиям — обыкновенному исполнению.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов А566 основан на аналогово-цифровом преобразовании входных сигналов с применением метода двухтактного интегрирования.

Корпус прибора дает возможность утопленного расположения его в щите. Конструкция прибора имеет блочный принцип построения. Все блоки прибора подвижные и расположены на сборном каркасе.

Число модификаций прибора — 30.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип термопреобразователя, условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования термопреобразователя, количество каналов измерения и сигнализации, пределы измерений, диапазон измерений, класс точности по ГОСТ 8.401—80, номинальное значение единицы младшего разряда цифрового табло и дискретность задачи сигнализации приведены в таблице.

Время измерения 1,6 с.

Напряжение питания $(220 \pm_{33}^{22})$ В частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 40 В·А.

Габаритные размеры 160×240×460 мм.

Масса 11,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества; монтажные детали; руководство по эксплуатации и комплект схем электрических принципиальных.

ПОВЕРКА

Приборы А566 поверяют по методическим указаниям.

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

Условное обозначение исполнения прибора	Тип термопреобразователя	Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования термопреобразователя	Количество каналов		Диапазон измерений, °С	Класс точности	Номинальная цена единицы младшего разряда цифрового табло и дискретность установки сигнализации, °С	
			измерения	сигнализации				
A566-01-01	ТСП	10 П	1	Нет	0 — плюс 1000	0,1/0,06	0,1	
A566-01-02		50 П			От —199,98 до +199,98	0,15/0,1	0,02	
A566-01-03					0 — плюс 500	0,15/0,1	0,1	
A566-01-04		100 П				От —50 до +50	0,25/0,2	0,02
A566-01-05						От —199,98 до +199,98	0,15/0,1	0,02
A566-01-06						0 — плюс 500	0,15/0,1	0,1
A566-01-07	ТСМ		50 М	От —50 до +100		0,1/0,06	0,01	
A566-01-08		0 — плюс 199,98		0,2/0,1	0,02			
A566-01-09		100 М		От —50 до +100	0,1/0,06	0,01		
A566-01-10				0 — плюс 199,98	0,2/0,1	0,02		
A566-02-01	ТСП	10 П	12	Нет	0 — плюс 1000	0,1/0,06	0,1	
A566-02-02		50 П			От —199,98 до +199,98	0,15/0,1	0,02	
A566-02-03					0 — плюс 500	0,15/0,1	0,1	
A566-02-04		100 П				От —50 до +50	0,25/0,2	0,02
A566-02-05						От —199,98 до +199,98	0,15/0,1	0,02
A566-02-06						0 — плюс 500	0,15/0,1	0,1

Условное обозначение исполнения прибора	Тип термопреобразователя	Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования термопреобразователя	Количество каналов		Диапазон измерений, °С	Класс точности	Номинальная цена единицы младшего разряда цифрового табло и дискретность установки сигнала, °С
			измерения	сигнализации			
A566-02-07	ТСМ	50 М	12	нет	От -50 до +100	0,1/0,06	0,01
A566-02-08					0 — плюс 199,98	0,2/0,1	0,02
A566-02-09		100 М			От -50 до +100	0,1/0,06	0,01
A566-02-10					0 — плюс 199,98	0,2/0,1	0,02
A566-03-01	ТСП	10 П	1	1	0 — плюс 1000	0,1/0,06	0,1
A566-03-02		50 П			От -199,98 до +199,98	0,15/0,1	0,02
A566-03-03					0 — плюс 500	0,15/0,1	0,1
A566-03-04		100 П			От -50 до +50	0,25/0,2	0,02
A566-03-05					От -199,98 до +199,98	0,15/0,1	0,02
A566-03-06					0 — плюс 500	0,15/0,1	0,1
A566-03-07	ТСМ		50 М	От -50 до +100	0,1/0,06	0,01	
A566-03-08		0 — плюс 199,98		0,2/0,1	0,02		
A566-03-09		100 М	От -50 до +100	0,1/0,06	0,01		
A566-03-10			0 — плюс 199,98	0,2/0,1	0,02		