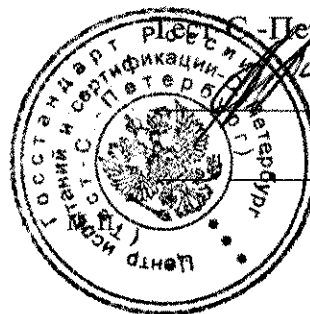


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора



А.И.Рагулин

2000 г.

Преобразователи ультразвуковые П121 "КОНСТАНТА-П1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20764-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4276-004-27449627-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ультразвуковые предназначены для измерения ультразвуковых сигналов, отраженных от дефектов в металлах и других материалах, для использования в составе приборов неразрушающего контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователей основан на явлении пьезоэлектрического эффекта.

Преобразователи являются совмещенными наклонными. Во всех преобразователях используются прямоугольные пьезопластины 5×5, 5×10, изготовленные из пьезокерамики ЦТС-19. В качестве протектора преобразователей используется пластик.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изложены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение преобразователя	Частота максимума преобразования f_{max} , МГц	Отклонение частоты максимума преобразования Δf_{max} , МГц, не более	Полоса пропускания, $\Delta f_{\text{пр}}$, МГц, не менее	Коэффициент преобразования $K_{\text{пр}}$, Дб, минус	Отклонение коэффициента преобразования, $K_{\text{пр}}$, Дб, не более	Ширина диаграммы направленности Θ_1 , мм	Отклонение ширины диаграммы направленности $\Delta \Theta_1$, мм, не более	Угол ввода α , град.	Отклонение угла ввода $\Delta \alpha$, град., не более	Отклонение точки ввода от номинального значения, мм, не более
П121-2,5-40-ВМ-003	2,5	$\pm 0,25$	0,6	33	± 10	12	± 3	40	$\pm 1,5$	± 1
П121-2,5-50-ВМ-003				35		23	± 6	50		
П121-2,5-65-ВМ-003				37		24	± 6	65		
П121-2,5-70-ВМ-003				35		33	± 7	70		
П121-5,0-40-ВМ-003	5,0	$\pm 0,50$	1,2	35	± 10	10	± 3	40	$\pm 1,5$	± 1
П121-5,0-50-ВМ-003				39		24	± 6	50		
П121-5,0-65-ВМ-003				41		22	± 5	65		
П121-5,0-70-ВМ-003				45		35	± 7	70		
П121-5,0-75-ВМ-003				47		26	± 7	75		

Габаритные размеры, мм		
- преобразователя, не более		26×17×23
- рабочей поверхности:	длина	20 ± 1
	ширина	12 ± 1
Масса, г, не более		25
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С		от минус 10 до плюс 50
- относительная влажность, %		95 при 35°С
- атмосферное давление, кПа		от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		2000
Средний срок службы, мес., не менее		12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователь и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит :

- Преобразователь в упаковке;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится по методике поверки УАЛТ.020.000.00 Д4 “Преобразователи ультразвуковые П121 “Константа-П1”. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- комплект стандартных образцов КОУ-2;
- ультразвуковой дефектоскоп УД2-12.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26266-90 “Преобразователи ультразвуковые. Общие технические условия”.

ТУ 4276-004-27449627-00 “Преобразователи ультразвуковые П121 “КОНСТАНТА-П1”. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи ультразвуковые П121 «КОНСТАНТА-П1» соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: ЗАО «Константа».

Адрес : г. Санкт - Петербург, наб. реки Ждановки, 43 б.

Директор
ЗАО «Константа»



A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

В.А. Сясько