

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Согласовано

генерального директора
Ростест- Москва

А.С. Евдокимов

2001г.

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВЕРКИ КАНАЛОВ
ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА
ИЗМЕРИТЕЛЕЙ АРТЕРИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ УПКЧП

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 21925-01

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4278-003-05842749-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП (далее «установки»), предназначены для поверки каналов измерения частоты пульса автоматических и полуавтоматических измерителей артериального давления (далее ИАД), принцип которых основан на косвенном измерении артериального давления осциллометрическим методом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на преобразовании электрических импульсов заданной частоты, длительности и формы в поступательные перемещения штока ударного механизма, который через мембрану установки воздействует на манжету ИАТ. Пульсации давления в манжете, вызванные ударами штока о мембрану, воспринимаются ИАД как пульсовые.

Напряжение питания через силовой понижающий трансформатор, выпрямитель и параметрический стабилизатор напряжения подается на мультивибратор с дискретно меняющейся частотой и длительностью импульса. С выхода мультивибратора импульсы заданной частоты и длительности поступают на инвертирующий транзистор. С коллектора транзистора инвертированные импульсы поступают на эмиттерный повторитель, нагрузкой которого является обмотка соленоида, обеспечивающего ударные перемещения штока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование	Значение
Номинальные значения частоты следования импульсов, 1/мин	40;60; 90;120;160
Пределы допускаемой основной относительной погрешности задания частоты следования импульсов, %, не более	$\pm 1,5$
Время установления рабочего режима после включения, мин., не более	1
Время непрерывной работы в сутки в циклическом режиме (10 мин работы, 10 мин перерыв), ч, не менее	8
Параметры электрического питания установки:	
- напряжение, В	220 \pm 11
- частота, Гц	50 \pm 0,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Габаритные размеры, мм	100 x 110 x 270
Масса, кг, не более	2

По устойчивости к климатическим воздействиям установка соответствует исполнению УХЛ, категории 4.2 по ГОСТ 15150-69. При этом диапазон рабочих температур окружающего воздуха от 15°C до 25°C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009-94 наносится на ярлык, закрепляемый на нижней крышке установки, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.13.1 Комплект поставки установки соответствует комплекту, указанному в таблице 1

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Установка для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП	1 шт.	
Установка для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП. Руководство по эксплуатации УПКЧП-01.00.000 РЭ	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ Ростест-Москва, являющейся приложением руководства по эксплуатации и изложенной в соответствии с МИ 2526-99.

При проведении поверки установки применяется частотомер ЧЗ-63, ДЛИ 2.721.007 ТУ
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4278-003-05842749-01

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП соответствует требованиям проекту технических условий ТУ 4278-003-05842749-01.

Изготовитель: ФГУП ВНИИОФИ, г. Москва, ул. Озерная, 46;
Факс. (095) 437-31-47; тел: 430-42-89.

Директор ФГУП ВНИИОФИ



В.С.Иванов