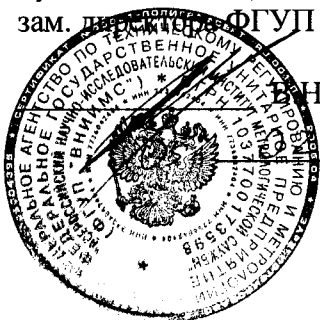


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»,
зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



Н. Яншин

2007 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,
зам. директора «ВНИИОФИ»



Н.П. Муравская

02 2007 г.

Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления мод. УПКЧП, УПКЧП-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21923-07</u> Взамен № <u>21923-01</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям КВФШ.941311.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления мод. УПКЧП и УПКЧП-1, предназначены для поверки каналов измерения частоты пульса автоматических и полуавтоматических измерителей артериального давления (далее ИАД), принцип действия которых основан на косвенном измерении артериального давления осциллометрическим методом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок мод. УПКЧП и УПКЧП-1 основан на преобразовании электрических импульсов заданной частоты, длительности и формы в возвратно-поступательные перемещения штока ударного механизма, который через мембрану установки воздействует на манжету ИАД. Пульсации давления в манжете, вызванные ударами штока о мембрану, воспринимаются ИАД как пульсовые.

Напряжение питания 220 В; 50 Гц через силовой понижающий трансформатор, выпрямитель и параметрический стабилизатор напряжения подается на генератор электрических импульсов с дискретно меняющейся частотой и длительностью. С выхода генератора импульсы с заданными параметрами усиливаются мощным транзистором, нагрузкой которого является обмотка электромагнита, обеспечивающего возвратно-поступательное движение штока.

В установке мод. УПКЧП частота пульсовых сокращений устанавливается с помощью переключателя, расположенного на верхней панели установки.

В установке мод. УПКЧП-1 частота выходных импульсов стабилизирована керамическим резонатором. Установка частоты пульса производится двумя кнопками «+» и «-». Для индикации установленной частоты используется жидкокристаллический индикатор типа «WM-1611», управляемый микроконтроллером.

Установки мод. УПКЧП-1 комплектуются приставками, позволяющими осуществлять поверку ИАД с манжетами, надевающимися на запястье руки, приставки присоединяются к установке с помощью разъема, расположенного на боковой поверхности установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установок мод. УПКЧП и УПКЧП-1 приведены в таблице 1:

Таблица 1ё

Наименование	Значение
Номинальные значения частоты следования импульсов, 1/мин Мод. УПКЧП Мод. УПКЧП-1	40; 60; 80; 120; 160 20; 30; 40; 60; 80; 100; 120; 140; 160; 180; 200
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты следования импульсов, % Мод. УПКЧП Мод. УПКЧП-1	±1,5 ±0,8
Время установления рабочего режима после включения, мин., не более	1
Время непрерывной работы в сутки, ч, не менее	8
Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 10 до плюс 35
Параметры электрического питания установки:	
- напряжение, В	220±11
- частота, Гц	50 ± 0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Средний срок службы до списания, лет, не менее	5
Габаритные размеры, мм, не более Мод. УПКЧП Мод. УПКЧП-1 - установки - приставки	100 x 110 x 250 100 x 110 x 250 80 x 80 x 110
Масса, кг, не более Мод. УПКЧП Мод. УПКЧП-1 - установки - приставки	2,0 2,0 0,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом принтерной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.13.1 Комплект поставки установок мод. УПКЧП и УПКЧП-1 соответствует комплекту, указанному в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Модель установки	
	УПКЧП	УПКЧП-1
Установка для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления КВФШ.941311.001	1 шт.	1 шт.
Приставка КВФШ.941311.002	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации КВФШ. 941311.001 РЭ	1 экз.	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установок мод. УПКЧП и УПКЧП-1 проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в январе 2007г. (приложение руководства по эксплуатации КВФШ.941311.001 РЭ).

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления мод. УПКЧП, УПКЧП-1. Технические условия КВФШ.941311.001 ТУ .


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления мод. УПКЧП, УПКЧП-1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва, ул. Озерная , 46

Факс: (495) 437-31-47

Телефон: (495) 437- 32-56

Зам. директора ФГУП «ВНИИОФИ»  Ю. М. Золотаревский

