

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Установка для поверки автоматизированных сфигмоманометров УПАС-1М</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38491-08</p>
--	---

Изготавливается по технической документации ООО «МИР», зав.№№01,02,03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка для поверки автоматизированных сфигмоманометров УПАС-1М (далее установка) предназначена для поверки автоматизированных средств измерений артериального давления и частоты сердечных сокращений (далее сфигмоманометров). Будет применяться в ООО «Linco LABS».

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из сосуда цилиндрической формы (имитирующего руку пациента) и блока управления, включающего в себя кварцевый генератор. На сосуд надевается манжета поверяемого сфигмоманометра. Соединительный шланг между манжетой и сфигмоманометром вынимается из штуцера 3 и подсоединяется через тройник либо крестовину 2 (тройник берется, если устройство нагнетания воздуха в манжету встроенное, крестовина, если обособленное, 5). При таком соединении нагнетаемый воздух с одной стороны подаётся в манжету, с другой в рабочий эталон - измерительный преобразователь давления МИДА-13П-К-ДИ-01 с верхним пределом

измерений 40 кПа (300 мм рт. ст.) и пределами допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0.25\%$.

Блок управления обрабатывает поступающую измерительную информацию и выдает управляющие команды.

Имитация частоты сердечных сокращений на установке осуществляется с помощью кварцевого генератора частоты в диапазоне 0.66 – 3,66 Гц (40 - 200 ударов в минуту). Кварцевый генератор частоты по команде от блока управления задает частоту f_o колебаний стержня электромагнита. Колебляясь, головка передает пульсации давления на манжету. Таким образом, происходит имитация резонансного пульсирования артерии при измерениях давления.

ХАРКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

1. Диапазон воспроизводимых давлений, кПа		$3 \div 40$
2. Значения воспроизводимых частот, Гц (40, 60, 80, 120, 160, 200 ударов в минуту)		0,66; 1; 1,33; 2; 2,66; 3,33
3. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений давления в манжете, %		$\pm 0,25$
4. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты сердечных сокращений , %		$\pm 1,5$
5. Объем буферной емкости, мл		500
6. Масса установки, кг	не более	4
7. Габаритные размеры установки (длина, ширина, высота), мм – не более		400x300x300
8. Мощность, ВА	не более	200
9. Электропитание установки – от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением		220 В -33/+22 В
10. Средний срок службы установки	не менее	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку и титульный лист руководства по эксплуатации.

1. Установка УПАС-1М	1 шт.
2. Жесткий металлический сосуд емкостью 500 мл ± 5 %	1 шт.
3. Соединительные шланги	1 комплект
4. Методика поверки	1 комплект
5. Эксплуатационная нормативная документация	1 комплект

ПОВЕРКА

Поверка установки УПАС-1М осуществляется в соответствии с документом «Установка для поверки автоматизированных сфигмоманометров УПАС-1М. Методика поверки» утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» в июле 2008г.

Средства измерений применяемые при поверке:

1. Барометр МБЗ-1 ТУ 25-04-7Д1-2505-83.
2. Термометр ГОСТ 27544.
3. Частотомер ЧЗ-63 ТУ и ИЗ ДЛИ 2.721.007.ТУ.
4. Гигрометр психометрический ВИТ-1 ТУ 25-11.1645-84.
5. Калибратор давления DPI 615 (ГР №16347-03).
6. Секундомер СОС ПР-2Б.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51959.1–2002 (ЕН 1060-1–96). Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1 - 3.

Техническая документация ООО «МИР».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки автоматизированных сфигмоманометров УПАС-1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «МИР»

420061, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Космонавтов, д. 39б, тел. (843) 279-65-09, 279-65-10.

Генеральный директор

Хаматов М.Х.

