

СОГЛАСОВАНО



Директор ЦИ СИ ВНИИОФИ

В.С.Иванов

1996г.

	Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические НЕМ-422С(М1) и НЕМ-431С(МХ)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I5437-96 Взамен № _____
--	---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "OMRON"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические НЕМ-422С(М1) и НЕМ-431С(МХ) фирмы "OMRON" (далее - приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического давления крови косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса пациента при размещении компрессионной манжеты на плече с использованием ручного пневматического нагнетателя воздуха.

Приборы предназначены для индивидуального пользования и для использования в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны пациента при плавном снижении давления в манжете.

Частота пульса определяется как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений.

В состав прибора входят блок электронный, нагнетатель ручной пневматический и манжета компрессионная.

Блок электронный включает датчик давления, корпус с гнездом (НЕМ-422С) и штуцером (НЕМ-431С) для подключения воздушных трубок нагнетателя ручного пневматического и манжеты компрессионной. На лицевой части корпуса блока электронного находятся кнопки управления и дисплей.

Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации на плече пациента.

В приборах имеется индикация ошибок в процессе измерений, наличия сигнала пульсовой волны и разряда элементов питания.

Исполнения: (МХ) - 4 исполнения (-431С, -431Е, -432С, -432Е), отличающиеся только элементами оформления корпуса прибора и потребительской тары, такими как цветовая гамма, шрифты надписей на корпусе прибора, шрифты текста инструкции по эксплуатации и т.п.

Условия эксплуатации приборов:

Температура окружающего воздуха, °С.....	10-40
Относительная влажность, %.....	30-85
Атмосферное давление, кПа.....	86-106

Технические характеристики

1. Диапазон измерений давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт.ст.....20-280
2. Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении давления воздуха в компрессионной манжете:
 - абсолютной для прибора НЕМ-422С в диапазоне 20-280 мм рт.ст., мм рт.ст.....+3
 - абсолютной для прибора НЕМ-431С в диапазоне 20-150 мм рт.ст мм рт.ст.....+3
 - относительной для прибора НЕМ-431С в диапазоне 150-280 мм рт.ст., %.....+2
3. Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин40-200
4. Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %.....+5
5. Пределы допускаемых значений скорости снижения давления воздуха в манжете компрессионной, мм рт.ст.....2-5
6. Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В.....6 (М1) и 9 (МХ)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации и методики поверки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов должны входить: блок электронный, манжета компрессионная, комплект элементов питания, нагнетатель ручной пневматический, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки, "Измерители артериального давления и частоты пульса "HEM" и "R" фирмы "OMRON". Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ. Межповерочный интервал - 1 год. При поверке применяются средства измерений, указанные в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Основные технические характеристики
1. Прибор для испытаний измерителей артериального давления TE-BMP-01 фирмы "OMRON", аттестованный по программе и методике, утвержденной ВНИИОФИ	Диапазон измерения давления воздуха 0-299 мм рт.ст. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха ± 1 мм рт.ст. Диапазон измерения скорости сраствливания 0-9 мм рт.ст./с. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости сраствливания $\pm 5\%$
2. Прибор для испытаний измерителей артериального давления и частоты пульса BP PUMP фирмы "БИО-ТЕК", аттестованный по программе и методике, утвержденной ВНИИОФИ	Диапазон частот следования импульсов давления 0,5-4 Гц (30-240 1/мин). Пределы допускаемой погрешности задания частоты $\pm 0,017$ Гц (± 1 1/мин).

Примечание.

Для поверки могут применяться другие средства, если они обеспечивают требуемую точность измерений

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приборы удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и ГОСТ Р 50444-92, технической документации фирмы-изготовителя "OMRON", программы и методики испытаний для целей утверждения типа, утвержденной ВНИИОФИ.

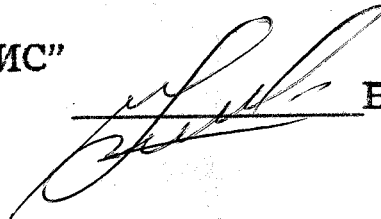
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы соответствуют требованиям перечисленных выше нормативных документов.

Изготовитель: фирма "OMRON", Япония.

Заявитель: АО "КОМПЛЕКТСЕРВИС", 103006, г. Москва,
Воротниковский пер., д.7, стр.3.

Директор АО "КОМПЛЕКТСЕРВИС"



Б.М.Крикунчик