

СОГЛАСОВАНО
 Директор НИИ СИ ВНИИОФИ
 В.С.Иванов
 1996г.

	Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические R1(HEM-601), R2 и R3	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15435-96 Взамен №
--	--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "OMRON"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические R1(HEM-601), R2 и R3 фирмы "OMRON" (далее - приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического давления крови косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса пациента при размещении компрессионной манжеты на запястье с использованием автоматического 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 и манжета компрессионная.

Блок электронный включает датчик давления, компрессор воздушный, клапан стравливания, корпус с гнездом для штекера воздушной трубки манжеты компрессионной (в приборе R3 манжета компрессионная стационарно укреплена на корпусе электронного блока).

На лицевой части корпуса блока электронного находятся кнопки управления и дисплей.

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

В приборах имеется индикация ошибок в процессе измерений, наличия сигнала пульсовой волны, а также разряда элементов питания. Кроме того, в приборах R1 и R2 имеется переключатель предварительного задания значения предельного давления, создаваемого компрессором, а в приборах R2 обеспечивается сохранение в памяти результатов шести последних измерений с индикацией их на дисплее прибора. Прибор R3 отличается компактностью, представляя единую конструкцию манжеты компрессионной и электронного блока, размещаемую на запястье.

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 в диапазоне 20-150 мм рт.ст., мм рт.ст.....+3
 - относительной 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.....2-6
6. Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением:
 - для приборов R1 и R2, В.....6
 - для прибора R3, В3

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;
- 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 средств 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 сравливания 0-9 мм рт.ст./с. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости сравливания $\pm 5\%$
2. Прибор для испытаний измерителей артериального давления и частоты пульса BP PUMP фирмы "BIO-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.

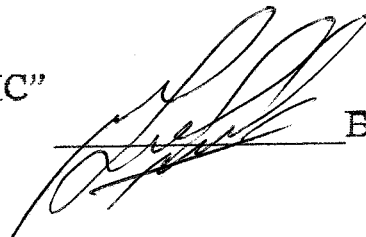
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы соответствуют требованиям перечисленных выше нормативных документов.

Изготовитель: фирма "OMRON", Япония.

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

Директор АО "КОМПЛЕКТСЕРВИС"



Б.М.Крикунчик