
**ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ ИАД1Ц-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11719—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления ИАД1Ц-01 предназначены для измерения артериального давления человека косвенным методом со снятием сигналов

тонов Короткова из-под компрессионной манжеты; применяются в клиниках и больницах в палатах интенсивного ухода за больными как самостоятельный прибор, а также в составе мониторинговой системы «Маяк-2МТ»; выпускаются в соответствии с требованиями ЦЮ2.893.110 ТУ.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 10 (283 К) до 35 °С (308 К); относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С, атмосферное давление 86,6—106,7 кПа (650—800 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Измеритель выполнен в настольном варианте. После запуска измерителя компрессор поднимает давление в манжете до определенного уровня, после чего открывается клапан и начинается постепенное уменьшение давления. При появлении сигналов тонов Короткова они принимаются датчиком, усиливаются и формируются импульсы, которые далее поступают на микропроцессор. В тот же момент в микропроцессор записываются значения давления, поступающие от датчика давления. По окончании поступления тонов Короткова происходит обработка микропроцессором информации, находящейся в оперативном запоминающем устройстве.

Обработанная информация в виде цифровых значений систолического и диастолического давлений и пульса передается на жидкокристаллические индикаторы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения артериального давления от 20 до 280 мм рт. ст. при частоте сердечных сокращений от 0,5 до 5 Гц.

Пределы основной погрешности измерения давления воздуха в пневмосистеме ± 5 мм рт. ст. в диапазоне давлений 20—100 мм рт. ст. и ± 5 % в диапазоне 100—280 мм рт. ст.

Пределы дополнительной погрешности измерения давления воздуха в пневмосистеме ± 5 мм рт. ст. на каждые 10 °С изменения температуры окружающей среды.

Порог срабатывания тракта тонов Короткова находится на уровне 96 дБ при появлении звуковых импульсов и 90 дБ при их исчезновении.

Измерение частоты пульса при измерении давления, если частота сердечных сокращений находится в пределах 0,5—5 Гц, при наличии не менее 5 тонов Короткова.

Выдача сигнала тревоги в виде прерывистого звукового сигнала и периодического гашения знаков соответствующих индикаторов (СИСТОЛ, ДИАСТОЛ, ПУЛЬС) при выходе измеряемых параметров за установленные нижние и верхние пределы с пределами погрешности срабатывания тревоги ± 3 мм рт. ст. и ± 3 мин⁻¹ соответственно показаниям индикатора измерителя.

Ручной и автоматический режим работы с периодичностью измерения (5 ± 1); (15 ± 1) и (45 ± 1) мин.

Напряжение питания (220 ± 22) В, частоты (50 $\pm 0,5$) Гц.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Габаритные размеры 365 \times 310 \times 180 мм.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект принадлежностей; комплект комбинированный.

ПОВЕРКА

Проверка измерителя артериального давления ИАД1Ц-01 проводится по инструкции, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство связи СССР.