

Установки для поверки каналов измерения давления УПКД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23532-02</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4278-003-05827-49-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки каналов измерений давления УПКД (далее – установка) предназначены для поверки механических сфигмоманометров и каналов измерений давления полуавтоматических и автоматических измерителей артериального давления (далее - ИАД), принцип действия которых основан на косвенном методе измерений артериального давления. Могут быть использованы в территориальных органах Госстандарта России, на предприятиях, изготавливающих и осуществляющих ремонт ИАД и в организациях, аккредитованных на право поверки измерителей артериального давления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении показаний цифрового измерителя давления ИДЦ-1М и поверяемого манометра ИАД, измеряющих давление воздуха в компрессионной камере УПКД (далее - пневмокамере), создаваемое устройством для нагнетания воздуха (далее - пневмонагнетатель).

Установка для поверки каналов измерений давления УПКД состоит из измерителя давления цифрового ИДЦ-1М (далее - цифровой манометр), пневмокамеры. Установка содержит штуцеры с кранами для подключения поверяемых сфигмоманометров, ИАД. Длинный штуцер без крана используется для подключения пневмонагнетателя. Короткий штуцер без крана, с маркировкой ИДЦ-1М, предназначен для подсоединения пневмокамеры к цифровому манометру с помощью силиконового патрубка. К пневмокамере УПКД через штуцеры с кранами одновременно может быть подсоединено от одного до трех поверяемых ИАД. При поверке механических сфигмоманометров, а также полуавтоматических измерителей артериального давления нагнетание и сброс давления в пневмокамере установки осуществляется с помощью пневмонагнетателя. При поверке автоматических измерителей артериального давления, имеющих встроенный компрессор, устройство для нагнетания воздуха установки, как правило, не используется. Снижение давления в пневмокамере УПКД при поверке автоматических и некоторых полуавтоматических ИАД осуществляется с помощью встроенных в эти измерители устройств декомпрессии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон задания значений давления воздуха, мм рт.ст.	20...370
Пределы допускаемой основной погрешности задания давления воздуха в диапазоне 20-300 мм рт.ст	±1,0
Диапазон задания значений скорости декомпрессии, мм рт.ст./с	1-5
Время установления рабочего режима после включения, мин, не более	30
Время непрерывной работы в течение суток, ч, не менее	8
Напряжение питания установки от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220±22

Потребляемая мощность, ВА, не более	5,0
Габаритные размеры, мм	260x170x110
Масса, кг	3,5
Диапазон рабочих температур, °С	от 15 до 25
По устойчивости к климатическим воздействиям установка соответствует климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1000
Средний срок службы, лет	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель установки методом принтерной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

Установка для поверки каналов измерения давления УПКД	1 шт.
Пневмонагнетатель	1 шт.
Переходник	3 шт.
Руководство по эксплуатации УПКД-01.00.000РЭ	1 шт.
Свидетельство о первичной поверке	1 шт.
Футляр	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка установки УПКД производится по документу «Установка для поверки каналов измерения давления УПКД. Методика поверки.» разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ и согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометров входят: автоматический задатчик давления АЗД-04С5, верхний предел измерений 400 гПа, класс точности 0,05; термометр ртутный стеклянный, пределы измерений (0-55) °С, цена деления 0,1 °С, погрешность $\pm 0,2$ °С; барометр М 67, пределы измерений (610...900) мм рт.ст., погрешность измерений $\pm 0,8$ мм рт.ст.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

Технические условия ТУ-4278-003-05827-49-02 «Установка для поверки каналов измерения давления».

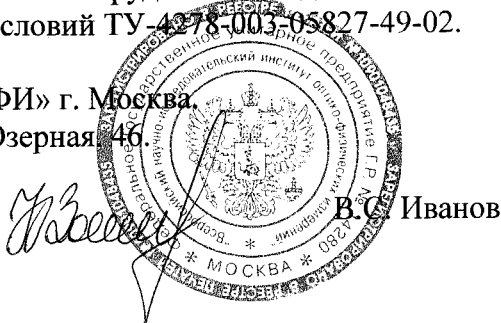
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки каналов измерения давления УПКД соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» и требованиям технических условий ТУ-4278-003-05827-49-02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «ВНИИОФИ» г. Москва.

АДРЕС: 119361, Москва, улица Озерная 46.

Директор ФГУП ВНИИОФИ



В.С. Иванов

