

СОГЛАСОВАНО
Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ



[Signature]
В.С.Иванов
М.П.

2002 г.

Весы электронные настольные для новорожденных с возможностью использования их в инкубаторе ВЭНИ-01-"Резонанс"	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 23936-02
	Взамен №

Выпускаются по техническим условиям СМДК.404419.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные настольные для новорожденных с возможностью использования их в инкубаторе ВЭНИ-01-"Резонанс" предназначены для измерения массы тела недоношенных и ослабленных детей при выхаживании и лечении их в инкубаторе для новорожденных. Весы могут эксплуатироваться в составе инкубаторов для новорожденных, выпускаемых отечественными и зарубежными фирмами. Весы могут использоваться также вне инкубатора с целью использования одного комплекта весов для нескольких инкубаторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов ВЭНИ-01-"Резонанс" основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается в блоке управления весов с целью отображения на цифровом индикаторе массы взвешиваемого груза.

Весы ВЭНИ-01-"Резонанс" состоят из трех узлов: весовой платформы, блока управления и педали выборки массы тары.

Весовая платформа состоит из основания и весового ложа, соединенных через два тензодатчика. Сигналы тензодатчика поступают по соединительному кабелю в блок управления.

Питание весовой платформы осуществляется через соединительный кабель от блока управления.

Блок управления состоит из модуля измерительного, платы управления питанием, трансформатора, платы управления индикацией и платы управления технологической, объединенных в одном корпусе.

В блоке управления производится измерение сигналов тензодатчиков и вычисляется масса груза. Блок управления имеет цифровую индикацию массы взвешиваемого груза, светодиодную индикацию основных и технологических режимов работы весов и кнопочную клавиатуру для задания режимов. Всей работой блока управления управляет микропроцессор по программе, записанной в постоянное за-

поминающее устройство (ПЗУ), параметры настройки хранятся в электроперепрограммируемом ПЗУ.

В модуле измерительном осуществляется преобразование сигнала тензорезисторных датчиков в цифровой код, который обрабатывается микропроцессором по программе, записанной в ПЗУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование	Значение
Пределы взвешивания, кг:	
- наибольший	10
- наименьший	0,1
Дискретность и цена поверочного деления e, кг	0,005
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний
Пределы допускаемой погрешности, кг	$\pm 0,005$
Диапазон выборки массы тары, кг (при условии, что суммарная масса груза и тары не более 10 кг)	0 – 10
Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 20 до плюс 40
Параметры электрического питания:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	$50 \pm 0,5$
Потребляемая мощность, не более, Вт	10
Габаритные размеры, не более, мм	
- весовой платформы	630x340x80
- блока управления	206x80x146
- педали выборки массы тары	50x100x150
Масса, не более, кг	
- весовой платформы	8,0
- блока управления	1,5
- педали выборки массы тары	0,5
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,92

По устойчивости к климатическим воздействиям весы соответствуют исполнению УХЛ, категории 4.2 по ГОСТ 15150-69 и по устойчивости к механическим воздействиям соответствуют группе 2 по ГОСТ Р 50444-92.

По электробезопасности весы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.19-92, предъявляемым к изделиям 1 класса со степенью защиты типа ВФ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009-94 наносится на табличку, прикрепляемую к блоку управления весов ВЭНИ-01-"Резонанс", методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов ВЭНИ-01-"Резонанс" соответствует комплекту, указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
СМДК.408611.001	Весовая платформа	1
СМДК.468312.001	Блок управления	1
СМДК.303659.001	Педаля выборки массы тары	1
ОЮО.481.021	Вставка плавкая ВП1-0,25	4
СМДК.404419.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка весов ВЭНИ-01-"Резонанс" проводится в соответствии с разделом руководства по эксплуатации «Методика поверки», согласованным с ГЦИ СИ ВНИИОФИ и изложенным в соответствии с ГОСТ 8.453-82.

При проведении поверки весов ВЭНИ-01-"Резонанс" применяется набор образцовых гирь по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

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

ГОСТ Р 50267.0-92 "Изделия медицинские электрические. Общие требования безопасности".

СМДК.404419.001 ТУ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные настольные для новорожденных с возможностью использования их в инкубаторе ВЭНИ-01-"Резонанс" соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92 и проекту технических условий СМДК.404419.001 ТУ.

Изготовитель: ЗАО «ПТП «РЕЗОНАНС»

Адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 92;

Тел. (3432) 24-34-19, 24-25-57.

Генеральный директор ЗАО «ПТП «Резонанс»



Ф. Г. Ситдиков

Ситдиков
18.10.02.