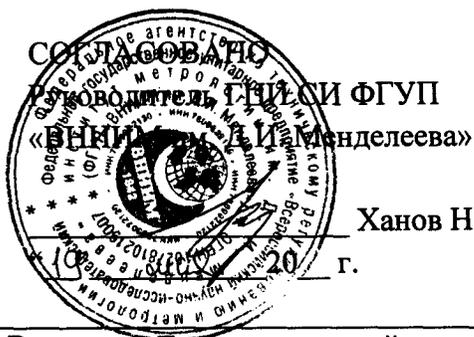


Приложение к свидетельству
№ 41163 об утверждении типа
средств измерений



Комплексы скрининговой регистрации
КСРЗРц-01

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 28121-10
Взамен № 28121-04

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-002-11170739-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы скрининговой регистрации КСРЗРц-01 (Комплексы скрининговой регистрации одновременной бинокулярной зрачковой реакции на световой стимул цифровой для оценки функционального состояния организма КСРЗРц-01) (далее - комплексы) предназначены для измерения диаметров зрачков по двум координатам с целью оценки функционального состояния организма человека путем одномоментного исследования параметров зрачковых реакций обоих глаз, автоматизированного сбора, хранения и представления полученной информации.

Область применения: медицинские подразделения объектов уничтожения химического оружия, осуществляющие контроль функционального состояния персонала и населения; психиатрические и наркологические учреждения.

ОПИСАНИЕ

Комплексы выполнены с применением двух цифровых телевизионных камер и работают в автоматизированном режиме с выдачей на средства отображения результатов обследований и заключений в виде «норма» или «отклонение от нормы».

Физический и медико-физиологический эффекты, используемые в комплексах, основаны на отражении пучка инфракрасных лучей от радужной оболочки глаз обследуемого и улавливании пучка лучей чувствительным элементом телевизионной камеры. Преобразованный в цифровую форму видеосигнал с выхода телевизионных камер до и после подачи обследуемому сигнала светового раздражителя подвергается обработке с помощью средств вычислительной техники. Комплекс состоит из устройства съема информации, блока питания, персонального компьютера, фильтра сетевого.

Устройство съема информации состоит из офтальмологического столика, штатива с пупиллометрическим преобразовательным блоком и устройства фиксации головы.

В комплект поставки входит устройство предъявления тестов и тест-таблица.

Тест-таблица представляет собой фотопластину, на которой нанесены объекты в форме круга, имитирующие зрачок глаза (тест-элемент).

Для управления процессом обследования в составе программного обеспечения комплекса используется программный продукт «BINO.EXE».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений диаметров зрачков, мм

2,0 - 10,0.

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений диаметров зрачков, мм	±0,1.
3. Увеличение, крат	8.
4. Диапазон межцентровых расстояний, мм	52-76.
5. Габаритные размеры, мм, не более	
- устройство съема информации	425x285x546;
- блок питания	57x107x25.
6. Масса, кг, не более	
- устройство съема информации	15,00;
- блок питания	0,15.
7. Напряжение питания переменного тока, В	220±22.
8. Частота тока, Гц	50 – 60.
9. Потребляемая мощность, ВА, не более	250.
10. Средний срок службы, лет, не менее	5.
11. Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от плюс 10 до плюс 35;
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 50 до 80;
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 96 до 104;
- диапазон освещенности помещения, лк	от 0 до 30.
12. Геометрические параметры, габаритные размеры и масса тест-таблицы:	
Размер рабочего поля, мм	(84,0 ± 0,3) x (90,0 ± 0,3)
Размер фрагментов рабочего поля №1, 2, 3, 4, мм	(18,40 ± 0,25) x (13,80 ± 0,25)
Диаметр тест-элемента, мм	(2,00 ± 0,10)
	(3,81 ± 0,10)
	(5,08 ± 0,10)
	(10,00 ± 0,10).
Габаритные размеры, мм, не более	140x95x3.
Масса, кг, не более	0,15.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на устройство съема информации методом металлографии и на титульный лист технических условий типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование изделия	Количество, шт	Примечание
1. Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц – 01:		
устройство съема информации;	1	
блок питания;	1	
персональный компьютер.	1	
2. Комплект монтажных частей:		
кабель;	1	
шнур питания;	1	
фильтр сетевой типа "Pilot".	1	
3. Принадлежности:		
устройство предъявления тестов;	1	
тест-таблица.	1	
4. Руководство по эксплуатации	1	
5. Руководство оператора	1	
6. Паспорт	1	
7. Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Комплексы скрининговой регистрации КСРЗРц-01. Методика поверки МП 2512-0002-2010», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в марте 2010 г.

Основные средства поверки: микроскоп инструментальный ИМЦЛ 100х50,А.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.
2. ТУ 9441-002-11170739-2002. Комплексы скрининговой регистрации одновременной бинокулярной зрачковой реакции на световой стимул цифровой для оценки функционального состояния организма КСРЗРц-01. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов скрининговой регистрации КСРЗРц-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения РФ №29/23020902/4647-02 от 4 декабря 2002 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ25.В02365 от 16 июня 2009 г. выдан органом по сертификации рег. № РОСС RU.0001.11ИМ25 «Энергия Плюс».

Изготовитель: ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России
Адрес: Россия, 188663, Ленинградская обл.,
г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово, корп. №93
т./факс (812) 449-61-77

Директор ФГУП «НИИ ГПЭЧ»
ФМБА России



Кузьмоловский