



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

2004г.

Комплексы скрининговой регистрации КСРЗРц-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28121-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ТУ 9441002-11170739-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц-01 (Комплекс скрининговой регистрации одновременной бинокулярной зрачковой реакции на световой стимул цифровой оценки функционального состояния организма КСРЗРц-01) предназначен 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

Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц-01 выполнен с применением двух цифровых телевизионных камер и работает 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 комплексе скрининговой регистрации КСРЗРц-01, основаны на отражении пучка инфракрасных лучей от радужной оболочки глаз обследуемого и улавливания луча 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, что позволяет определить амплитудно-временные и скоростные показатели зрачковой реакции. Световой раздражитель подается на глаза обследуемого устройством фотостимуляции по сигналу компьютера.

Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц-01 состоит из устройства съема информации, блока питания, компьютера с установленным в РС I – слот контроллером, пупиллометра бинокулярного с цифровым входом, принтера и разделительного трансформатора.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений, мм	(2,0÷10,0)
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	± 0,1
3. Увеличение, крат	8
4. Габаритные размеры, мм	
Устройство съема информации	425x285x542
Блок питания	57x107x25
5. Масса, кг	
Устройство съема информации	15
Блок питания	10
6. Напряжение питания переменного тока, В	220 ±22
7. Частота тока, Гц	(50 ÷ 60)
8. Потребляемая мощность, ВА	250
9. Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц-01 сохраняет свои параметры после воздействия факторов, характерных для транспортировки:	
- транспортной тряски в соответствии с ГОСТ 12997-84;	
- температуры окружающей среды от -50°С до +50°С;	
- относительной влажности окружающего воздуха до 80% при температуре 20°С.	
10. Условия хранения комплекса скрининговой регистрации КСРЗРц-01 соответствуют условиям хранения 1.2 по ГОСТ 15150-69.	
11. Средний срок службы – 5 лет.	
12. Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 40 до 80
- диапазон атмосферного давления, мм.рт.ст	от 740 до 780
- диапазон освещенности помещения, лк	от 0 до 30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом металлографии на основание комплекса скрининговой регистрации КСРЗРц-01 и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц-01	1 шт.
2. Тест-таблица	1 шт

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 3. Руководство по эксплуатации | 1экз. |
| 4. Руководство оператора | 1экз. |
| 5. Методика поверки | 1экз. |

ПОВЕРКА

Поверка комплекса скрининговой регистрации КСРЗРц-01 осуществляется в соответствии с документом «Комплекс скрининговой регистрации КСРЗРц-01. Методика поверки. ЮГШЦ.941116.002И2».

Основными средствами поверки являются: меры внутреннего диаметра - эталонные кольца -3-го разряда, МИ 2060; линейка измерительная металлическая 0 - 200 мм, с ц. д. 1 мм, ГОСТ 427.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \div 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \div 50$ мкм.

ТУ 9441002-11170739-2002 Комплекс скрининговой регистрации одновременной бинокулярной зрачковой реакции на световой стимул цифровой оценки функционального состояния организма КСРЗРц-01

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ17.В00005 от 10 марта 2004 г. выдан органом по сертификации рег. №РОСС RU.0001.11ИМ17 средств медицинского контроля и функциональной диагностики ФГУП СКТБ «Биофизприбор»

Изготовитель: ФГУП НИИ ГП ЭЧ

Адрес: Россия, 188663, Ленинградская обл.,

Всеволожский район, п.о. Кузьмолловский

тел. (812) 534-94-16, факс 327-48-35

Директор ФГУП НИИ ГП ЭЧ

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Научный сотрудник

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.Р. Рембовский

Л.Ю. Абрамова

Е.Б. Брюховецкая