ЗАО "ОКБ "РИТМ"

ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР

ЧРЕСКОЖНЫЙ ДВУХРЕЖИМНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИРОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕФЛЕКТОРНЫЕ ЗОНЫ

ЧЭНС-02-"Скэнар"

(C

ПАСПОРТ

ЛТБЖ.941514.001-02 ПС





347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99, 3AO "ОКБ "РИТМ" Тел/факс (8634) 62-31-79 www.scenar.com.ru E-mail:medsc@scenar.com.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4 УСТРОЙСТВО АППАРАТА	5
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
6 ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11
12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	11
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	12
14 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1	15
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2	17
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3	19

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Электростимулятор чрескожный двухрежимный индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны ЧЭНС-02-"Скэнар" (в дальнейшем – аппарат "Скэнар") предназначен для терапевтического неинвазивного воздействия на кожный покров человека, оказания общерегулирующего влияния на физиологические системы организма в широком спектре патологий, снятия боли любого типа, оказания неотложной помощи.

Аппарат "Скэнар" применяется:

- ◆ в лечебно-профилактических учреждениях, стационарах, скорой помощи и на дому врачами широкого профиля и лицами со средним медицинским образованием – как самостоятельное средство, а также в сочетании с другими методами лечения при хронических заболеваниях внутренних органов;
- в домашних условиях с целью коррекции различных патологических состояний, особенно при болевых проявлениях, снижения проблем при травмах, ожогах, обморожениях и в других аналогичных ситуациях.

Аппарат "Скэнар" предназначен для эксплуатации при номинальном значении температур от 10° до 35° C, относительной влажности до 80% при 25° C.

По степени потенциального риска применения аппарат "Скэнар" относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609-2000.

По воспринимаемым механическим воздействиям аппарат "Скэнар" относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92, по последствиям отказов – к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

По способу защиты пациента и обслуживающего персонала от поражения электрическим током аппарат "Скэнар" соответствует ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.10-93 для изделий с внутренним источником питания, тип ВF.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания 9 В.
- 2.2 Максимальный потребляемый ток не более 85 мА.
- 2.3 Длительность 1-ой фазы стимула регулируется в пределах от (4 ± 2) до (500 ± 50) мкс.

2.4 Амплитуда первого импульса 2-ой фазы стимула на нагрузке:

- \bullet от 1,7 до 2,8 В при длительности 1-ой фазы стимула (4 \pm 2) мкс;
- $\bullet~$ от 100 до 150 В при длительности 1-ой фазы стимула (500 \pm 50) мкс. Шаг регулировки амплитуды не более 1 В.
- 2.5 Частота следования стимулов -60, 90 Γ ц с допускаемыми отклонениями $\pm 10\%$.
- 2.6 Длительность пачек стимулов в режиме амплитудной модуляции (3.0 ± 0.5) с, длительность паузы (1.0 ± 0.3) с.
 - 2.7 Время дозированного воздействия на нагрузке -от 45 до 75 с.
 - 2.8 Время автоматического отключения аппарата "Скэнар" $-(60\pm20)$ с.
 - 2.9 Масса аппарата не более 0,2 кг.
 - 2.10 Габаритные размеры не более 140х55х35 мм.
 - 2.11 Средний срок службы не менее 4 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки аппарата «Скэнар» приведен в таблице 1. Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.
	документа	шт.
Электростимулятор чрескожный	ЛТБЖ.941514.001-02	1
двухрежимный индивидуально-		
го дозирования воздействия на		
рефлекторные зоны ЧЭНС-02-		
"Скэнар"		
Батарея типа РРЗ напряжением 9	покупное изделие	1
B (6F22KG 1604 9V)		
Футляр	ЛТБЖ.466946.003	1
Потребительская тара	ЛТБЖ.466946.012	1
Паспорт	ЛТБЖ.941514.001-02 ПС	1
Инструкция по применению	ЛТБЖ.941514.001 ИП	1
Электрод лицевой *	ЛТБЖ.943132.001	
Электрод гребенчатый *	ЛТБЖ.943132.002	
Электрод точечный *	ЛТБЖ.943132.003	

^{* –} поставляется по требованию Заказчика.

4 УСТРОЙСТВО АППАРАТА

Внешний вид аппарата "Скэнар" представлен на рисунке 1.

4.1 На нижней стороне корпуса 1 расположен встроенный электрод 2, крышка батарейного отсека 12, в котором размещается батарея питания.

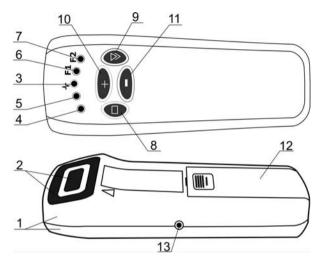


Рисунок 1. Электростимулятор чрескожный двухрежимный индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны ЧЭНС-02-"Скэнар"

- 4.2 Аппарат "Скэнар" имеет следующие средства визуальной индикации, расположенные на верхней стороне корпуса 1:
 - ◆ 3 светодиод " →" для индикации включения аппарата и отображения изменения амплитуды воздействующего стимула;
 - ◆ 4, 5 светодиоды для отображения уровня воздействующего стимула и уровня прохождения дозового воздействия;
 - ◆ 6 светодиод "F1" для индикации режима воздействия с частотой 90 Гц;
 - ◆ 7 светодиод "F2" для индикации дозированного режима воздействия с частотой 60 Гц и амплитудной модуляцией 3:1;
 - ◆ светодиоды 4, 5, "F1", "F2" для индикации ступенчатого изменения амплитуды воздействующего стимула (индикация светодиода 4 от 1 до 25%, светодиода 5 от 26% до 50%, светодиода "F1" от 51% до 75%, светодиода "F2" от 76% до 100%);

◆ светодиоды "F2", "F1", 5, 4 при включенном режиме дозированного воздействия отображают уровень прохождение дозового воздействия (индикация светодиода "F2" – от 1 до 25% дозового воздействия, "F1" – от 26% до 50%, 5 – от 51% до 75%, 4 – от 76% до 100% дозового воздействия). При достижении 100% дозы кратковременно загораются все светодиоды и дважды звучит прерывистый сигнал.

- 4.3 На верхней стороне корпуса 1 аппарата расположены следующие органы управления:
 - ♦ 8 кнопка "□" для включения и выключения аппарата;
 - ♦ 9 кнопка "♥" для переключения режимов воздействия;
 - ◆ 10 кнопка "+" для увеличения амплитуды воздействующего стимула;
 - ◆ 11 кнопка "—" для уменьшения амплитуды воздействуюшего стимула.
- 4.4 На боковой поверхности корпуса находится гнездо 13 для подключения выносных электродов, которые поставляются по специальному заказу.
- 4.5 Увеличить или уменьшить амплитуду воздействующего стимула можно как однократными (по одной ступени) нажатиями кнопок "+" или "-" соответственно, так и непрерывно удерживая соответствующую кнопку в нажатом состоянии. Нажатие кнопок сопровождается звуковым сигналом.

При увеличении уровня воздействия изменение амплитуды воздействующего стимула сопровождается звуковым сигналом, увеличением яркости свечения светодиода "-√-" и последовательным включением светодиодов 4, 5, "F1", "F2". При достижении максимального уровня воздействия звучит непрерывный сигнал.

При уменьшении уровня воздействия изменение амплитуды воздействующего стимула сопровождается звуковым сигналом, уменьшением яркости свечения светодиода "-√-", а светодиоды "F2", "F1", 5 последовательно гаснут. При достижении минимального уровня воздействия звучит непрерывный сигнал.

4.6 При периодическом нажатии кнопки "♥" аппарата последовательно устанавливаются режимы: "F2" (частота 60 Гц, амплитудная модуляция 3:1, дозированное воздействие), и "F1" (частота 90 Гц), при этом кратковременно (3 с) загорается соответствующий светодиод.

В режиме "F2" (дозированного воздействия) в момент прикосновения к телу раздастся звуковой сигнал и кратковременно заго-

рится светодиод "F2". По мере выполнения дозированного воздействия будут последовательно загораться светодиоды "F2", "F1", 5, 4 и могут звучать однократные звуковые сигналы. На разных участках тела скорости загорания светодиодов и количество промежуточных звуковых сигналов будут различны.

При достижении 100% дозы кратковременно загораются все светодиоды и дважды звучит прерывистый сигнал.

В режиме "F1" производится непрерывное воздействие частотой 90 Γ ц.

- 4.7 Включение/выключение звуковой сигнализации:
- ◆ включение производится одновременным нажатием кнопок "♥" и "+";
- ◆ выключение производится одновременным нажатием кнопок "♥" и "—".

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Снимите крышку батарейного отсека и вставьте элемент питания, соблюдая полярность.

При этом раздается звуковой сигнал и загорается светодиод "→". Если этого не произошло, осуществите установку аппарата в исходное состояние.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать питание от сети через различные адаптеры.

- 5.2 Установка аппарата в исходное состояние производится при каких-либо сбоях программы или при необходимости быстрого получения исходных параметров, которые имеют следующие значения:
 - ◆ амплитуда воздействующего стимула минимальная;
 - ◆ режим "F2" включен.

Порядок установки в исходное состояние: удерживая в нажатом положении кнопку "♥", нажмите и удерживайте (3 с) кнопку "□" независимо от того, включен или выключен аппарат. При этом прозвучит прерывистый сигнал.

- 5.3 Нажимая и отпуская кнопку "♥", убедитесь в циклическом переключении режимов поочередное зажигание индикаторов "F1" и "F2". Светодиоды гаснут через 3 с после последнего нажатия кнопки.
- 5.4 Нажатие кнопок "**+**", "**-**" вызывает увеличение или уменьшение амплитуды воздействующих стимулов. При этом загораются последовательно один или несколько светодиодов в зависимости от

уровня воздействия (1-25%, 26-50%, 51-75%, 76-100%).

5.5 Выключение аппарата производится нажатием кнопки и удержанием (3 c) "□".

- 5.6 Контроль напряжения батареи питания производится во время работы аппарата непрерывно. Если напряжение питания снижается до уровня (8.2 ± 0.1) В, то периодически включается звуковой сигнал. В этом случае следует заменить батарею питания в соответствии с п. 7.2. В противном случае предприятие-изготовитель не несет ответственности за несоответствие технических характеристик аппарата указанным в данном паспорте.
- 5.7 Если аппарат работает так, как описано выше, то он готов к проведению лечебного воздействия. В противном случае обратитесь к разделу 8.
- 5.8 Дезинфекция наружных поверхностей аппарата производится раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства типа "Лотос" (с обязательным последующим просушиванием) или средством типа "Велтосепт".

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 6.1 При проведении лечебного воздействия основным документом для работы с аппаратом "Скэнар" является "Инструкция по применению".
 - 6.2 Включите аппарат, нажав кнопку и удерживая (3 с) "□".

Будьте внимательны! *После очередного включения аппарата* "*Скэнар*" *сохраняются установленные ранее режимы*. При необходимости (начало работы с новым пациентом) осуществите установку аппарата "Скэнар" в исходное состояние: удерживая в нажатом положении кнопку "♥", нажмите и удерживайте (3 с) кнопку "□". При этом должен звучать прерывистый сигнал. Убедитесь в установке минимального уровня воздействия.

6.3 Установите электрод на кожу пациента, в течение нескольких секунд убедитесь в отсутствии неприятных ощущений, нажмите и удерживайте кнопку "+" до появления первых ощущений типа легкого покалывания, вибрации, "мурашек", которые должны быть комфортны для пациента.

№ ВНИМАНИЕ! Во избежание неприятных и болевых ощущений у пациента рекомендуется при переходе к более чувствительным участкам кожи снизить амплитуду воздействующего стимула (нажмите и удерживайте кнопку "—").

6.4 При проведении лечебного воздействия основным документом для работы с аппаратом является "Инструкция по применению".

- 6.5 По окончании работы выключите аппарат нажатием и удержанием (3 c) кнопки "□".
- 6.6 Аппарат автоматически отключается через 60 с, если в течение этого времени отсутствовал контакт с кожей пациента и не нажимались кнопки.

ВНИМАНИЕ! Если Вы не уверены, что установлен требуемый режим, убедитесь в следующих по циклу установочных параметрах, измените их в случае необходимости или вернитесь к исходным параметрам (п. 5.2).

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Ремонт аппарата "Скэнар" производится только предприятием-изготовителем.
- 7.2 При срабатывании детектора разряда батареи (периодический звуковой сигнал) снимите нижнюю крышку аппарата и замените батарею. Осуществите установку в исходное состояние (п. 5.2). Проверьте установки параметров и выключите аппарат.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Возможные неисправности аппарата "Скэнар" и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Вероятная	Способ устранения	
неисправности	причина	chocoo yerpunenna	
Не выполняются ка-	Сбой процессора	Произвести установку аппа-	
кие-либо регулировки		рата в исходное состояние.	
или после замены ис-		Проверить выполнение тре-	
точника питания не		бований п. 5.2. Если сбои	
выполняются требо-		продолжаются, обратиться на	
вания п. 5.2		предприятие-изготовитель	
Не включается аппа-	Разряжена бата-	Заменить батарею питания	
// C	рея питания	*	

8.2 Другие неисправности устраняются только на предприятии-изготовителе

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

видуального д	дозирования возде	ействия .	-двухрежимный инди- на рефлекторные зоны , соответствует
	словиям и признан		
Дата выпуска _			_r.
М.П.	(OTV
OTK	(должность и подг	ись предсты, фамили	

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата "Скэнар" требованиям технических условий ТУ 9444-013-05010925-2002 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации аппарата "Скэнар" 12 месяцев со дня продажи.
- 10.3 В случае отказа аппарата "Скэнар" в период гарантийного срока он вместе с гарантийным талоном подлежит возврату изготовителю.
- 10.4 Без предъявления гарантийного талона, в случае нарушения пломб, при наличии механических повреждений претензии по качеству работы аппарата "Скэнар" не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.
- 10.5 Ремонт аппарата "Скэнар" производится изготовителем за счет владельца в случаях:
 - эксплуатации аппарата «Скэнар» с нарушением требований

настоящего паспорта;

- нарушения пломб изготовителя;
- при наличии механических повреждений;
- отказа в послегарантийный период.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 11.1 В случае отказа аппарата "Скэнар" или его неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец должен направить в адрес предприятия-изготовителя следующие документы:
 - ♦ заявку на ремонт (замену);
 - дефектную ведомость;
 - гарантийный талон.
- 11.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 3.

Таблица 3

Дата начала эксплуата- ции аппара- та "Скэнар"	Дата возник- новения неисправно- сти	Краткое содержание неисправности	Примечание

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 12.1 Транспортирование аппаратов "Скэнар" потребителю осуществляется всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолетов в условиях температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности 80% при температуре 20°С с защитой от прямого попадания атмосферных осадков.
- 12.2 После транспортирования в условиях отрицательных температур аппарат в транспортной таре выдерживается при нормальных климатических условиях в течение 24 часов.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

дуального дозиров	вания воздействи	ный овухрежимный ия на рефлекторн 	ые зонь
(наименование ил	и шифр предприяти:	я, производившего упа	ковку)
согласно требования	ям ГОСТ Р 50444-9	2.	
Дата упаковки "		Γ.	
Упаковку произвел	(подпись)	(фамилия)	М. П.
Изделие после упаковки принял			
	(подпись)	(фамил	іия)

14 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

14.1 Хранение аппарата «Скэнар» в упаковке предприятия – изготовителя производится в отапливаемом хранилище с температурой воздуха от 5 до 40°C и относительной влажностью воздуха 65% при температуре 20°C.

14.2 Хранение аппарата "Скэнар" у потребителя до эксплуатации и в процессе эксплуатации регистрируется в таблице 4.

Таблица 4

та		Должность, фами-	
снятия с хранения	Условия хранения	лия и подпись лица ответственного за хранение	
		_	
	снятия с	снятия с Условия хранения	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Электростимулятор чрескожный двухрежимный индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны ЧЭНС-02-"Скэнар"

ЧЭНС-02-"Скэнар"
Изделие медицинской техники
(наименование и тип изделия)
ТУ 9444-013-05010925-2002
(номер ГОСТ или ТУ)
Зав. №
Номер и дата изготовления
(заполняется предприятием-изготовителем)
Приобретен
(дата, подпись и штамп торгующей организации)
Введен в эксплуатацию
(дата, подпись)
Принят на гарантийное обслуживание предприятием:
ЗАО "ОКБ "РИТМ", Россия, 347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99,
<u> 540 </u>
Подпись и печать руководителя предприятия
подпись и печать руководителя предприятия
Поличен вледения одомпростивникаторо
Подпись владельца электростимулятора

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Электростимулятор чрескожный двухрежимный индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны ЧЭНС-02-"Скэнар"

ЧЭНС-02-"Скэнар"
Изделие медицинской техники
(наименование и тип изделия)
ТУ 9444-013-05010925-2002
(номер ГОСТ или ТУ)
Зав. №
Номер и дата изготовления
(заполняется предприятием-изготовителем)
Приобретен
(дата, подпись и штамп торгующей организации)
Введен в эксплуатацию
(дата, подпись)
Принят на гарантийное обслуживание предприятием:
ЗАО "ОКБ "РИТМ", Россия, 347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99,
тел./факс: (8634) 62-31-79
Подпись и печать руководителя предприятия
Подпись владельца электростимулятора

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Электростимулятор чрескожный двухрежимный индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны ЧЭНС-02-"Скэнар"

ЧЭНС-02-"Скэнар"
Изделие медицинской техники
(наименование и тип изделия)
ТУ 9444-013-05010925-2002
(номер ГОСТ или ТУ)
Зав. №
Номер и дата изготовления
(заполняется предприятием-изготовителем)
Приобретен
(дата, подпись и штамп торгующей организации)
Введен в эксплуатацию
(дата, подпись)
Принят на гарантийное обслуживание предприятием:
ЗАО "ОКБ "РИТМ", Россия, 347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99,
тел./факс: (8634) 62-31-79
Подпись и печать руководителя предприятия
Подпись владельца электростимулятора