

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ

Міністерство військово-промислового комплексу та конверсії України, м. Київ
Науково-виробниче підприємство радіоелектронної медичної апаратури (НВП РЕМА)

Ф О Н Д Р - 133

Група-комплекс № 2-378

О П И С № 3

за 1993, 1994 і 1995 роки

Львів, 2018

З М І С Т

Передмова

стор. 3-5

Комплекс: «Монітори ритму серця»

Проект: «Монітор ритму серця МРС-01»

стор. 6-10

Аркуш-засвідчувач

стор. 10-11

П Е Р Е Д М О В А

На державне зберігання до Центрального державного науково - технічного архіву України у 2018 р. передається конструкторська документація за проектом: «Монітори ритму серця МРС-01». Індекс: ЛГЯИ.941111.002 за 1993, 1994 і 1995 роки, у «Переліку проектів, науково-технічна документація яких підлягає передаванню на державне зберігання в ЦДНТА України (Протокол ЕПК № 8 від 29.010.2018 р.) від Товариства з обмеженою відповідальністю «Науково-дослідний інститут радіоелектронної медичної апаратури" ТзОВ "НДІ РЕМА", без відомчої підлеглості, м. Львів.

У 1965 році було організовано державне спеціальне конструкторсько-технологічне бюро електронної медичної апаратури (ДСКТБ ЕМА) з підпорядкуванням Міністерству охорони здоров'я СРСР, м. Москва (Постанова Раднаргоспу № 397 від 7.10.1965р.).

Наказом Міністерства медичної промисловості СРСР № 204 від 03.06.1970 р. на його базі був створений Всесоюзний науково-дослідний конструкторський інститут радіоелектронної медичної апаратури (ВНДКІ РЕМА).

1977-1991 рр. – На базі ВНДКІ РЕМА з Дослідним заводом та Львівського заводу радіоелектронної медичної апаратури було створено та функціонувало Науково-виробниче об'єднання радіоелектронної медичної апаратури (НВО РЕМА) згідно наказу Міністерства медичної промисловості СРСР № 538 від 11.11.1977року;

1991-1998 рр. – Науково виробниче підприємство радіоелектронної медичної апаратури (НВП РЕМА), Міністерство військово-промислового комплексу та конверсії України, м. Київ (Наказ № 65 від 4.12.1991р.);

1999-2011 рр. – Відкрите акціонерне товариство «Науково-дослідний інститут радіоелектронної медичної апаратури» (ВАТ «НДІ РЕМА»), (Наказ Регіонального відділення Фонду державного майна України по Львівській області № 73 від 09.02.1999р.);

2011-2018рр. – Товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-дослідний інститут радіоелектронної медичної апаратури» (ТзОВ «НДІ РЕМА»)

Нині предметом діяльності ТзОВ «НДІ РЕМА» є: дослідження та розробки в галузі природних та технічних наук; розробка медичної техніки.

Монітори ритму серця МРС-01 призначені для спостереження, реєстрації та вимірювання параметрів електрокардіосигналу, автоматичного визначення частоти серцевих скорочень (ЧСС), автоматичного розпізнавання та класифікації порушень серцевого ритму, їх підрахування, індикації та реєстрації, відображення та реєстрації ритмограми та гістограми R – R інтервалів, а також для сигналізації тривоги при виході ЧСС за встановлені границі.

Прилади застосовуються в палатах і блоках інтенсивної терапії, кардіологічних та інфарктних відділеннях, у лікарнях всіх типів, відділеннях та палатах реанімації загального профілю, операційних. Монітори є приладами спеціального призначення.

Технічні характеристики

Діапазон реєстрованих сигналів – від 0,03 до 5,0 мВ.

Чутливість змінюється дискретно та приймає значення 5, 10 і 20 мм/мВ.

Ширина лінії запису – 1 мм.

Ефективна ширина запису – 40 мм.

Відносна похибка при вимірюванні напруги електрокардіосигналу:

- $\pm 20\%$ - у діапазоні від 0,1 до 0,5 мВ;
- $\pm 10\%$ - у діапазоні від 0,5 до 4,0 мВ.

Нелінійність амплітудної характеристики - $\pm 2,5\%$.

Нерівномірність амплітудно-частотної характеристики у межах:

- від мінус 10 до 5 % - у діапазоні частот від 0,5 до 60 Гц;
- від мінус 30 до 5 % - у діапазоні частот від 60 до 75 Гц.

Вхідний імпеданс, не менше, 20 МОм.

Швидкість руху носія запису (зображення на екрані ЕПТ) - 25 і 50 мм/с.

Монітори забезпечують:

- тестування оперативного запам'ятовуючого пристрою;
- перевірку відповідності контрольної суми постійного запам'ятовуючого пристрою заданому значенню;
- перевірку готовності реєстратора;
- світлову та звукову сигналізацію тривоги по ЧСС;
- автоматичне розпізнавання та підрахунок кількості поодиноких, ранніх і групових екстрасистол, а також асистолій тривалістю понад 2 с.;
- підрахунок кількості кардіоциклів на гістограмі.

Характеристики надійності

Середнє напрацювання на відмову – не менше 2500 год.

Середній термін служби моніторів – не менше 5 років при середній інтенсивності експлуатації 5 год на добу.

Час безперервної роботи моніторів 24 год. з наступною перервою тривалістю 1 год.

Габаритні розміри моніторів, max – 432 x 385 x 236 мм.

Монітори працюють від мережі змінного струму частотою $(50\pm 0,5)$ і $(60\pm 0,6)$ Гц з номінальною напругою 220 В при відхиленні напруги мережі $\pm 10\%$ номінального значення.

Потужність споживання моніторами не перевищує 60 ВА.

Щодо електробезпеки монітори відповідають вимогам ГОСТ 12.2.025, клас II, тип BF і відносяться до виробів з робочою частиною, що не має електричного контакту з серцем.

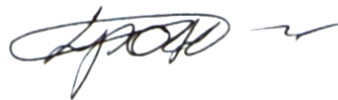
Принцип роботи виробу

В моніторах реалізовано моніторування за методом Холтера (безперервний запис) ЕКС по трьох біполярних незалежних відведеннях і артеріального тиску – одночасно, у стаціонарних і амбулаторних умовах.

Науково-технічна документація пройшла опрацювання, в результаті якого всі документи відсистематизовано за специфікацією підприємства-розробника. На всі графічні одиниці складено внутрішній опис і аркуш-засвідчувач. На проект надруковано опис.

Фізичний стан документів задовільний. Доступ до документів комплексу необмежений.

Виконавець робіт



I.M. Горон

Дата _____

ЗАТВЕРДЖУЮ

Генеральний директор ТзОВ «НДІ РЕМА»

І.П.Маховський
І.П.Маховський

“25” березня 2019р.



Фонд Р-133

Група-комплекс № 2-378

Опис № 1

№№ з/п	№ од. зб у межах комплексу	Позначення (виробничий індекс)	Заголовок одиниці зберігання	Організація-розробник	Крайні дати документа	Кількість аркушів		При мітки
						текст	граф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Комплекс: Монітори ритму серця Проект: Монітори ритму серця МРС-01					
1	1	ТУ У 3.46-14308434.003-94	Монітори ритму серця МРС-01. Технічні умови	НВП РЕМА, м. Львів	1994	63	-	
2	2	ЛГЯИ.941111.002 ТО	Монітори ритму серця МРС-0. Технічний опис і інструкція для експлуатування	Те саме	1994	125	-	
3	3	ЛГЯИ.941111.002 ФО	Монітори ритму серця МРС-01.. Формуляр	Те саме	1994	22	-	
4	4	ЛГЯИ.941111.002	Монітори ритму серця	Те саме	1993,	-	108	

			Складальне креслення. Схема електрична принципова. Перелік елементів. Відомість специфікацій. Відомість купованих виробів. Відомість документів на носіях даних. Відомість запозичених креслень і складальних одиниць		1994, 1995			
5	5		Упаковка. Укладка. Складальне креслення	НВП РЕМА, м. Львів	1994	-	17	
		ЛГЯИ.103641.021	Упаковка					
		ЛГЯИ.103641.021 СБ	Складальне креслення					
		ЛГЯИ.103645.033	Укладка					
		ЛГЯИ.103645.033 СБ	Складальне креслення					
		ЛГЯИ.103645.034	Укладка					
		ЛГЯИ.103645.034 СБ	Складальне креслення					
		ЛГЯИ.103654.006	Комплект інструментів і приладдя					

6	6		Панель. Складальне креслення	Те саме		-	21	
		ЛГ ЯИ.301412.017	Панель		1994			
		ЛГ ЯИ.301412.017 СБ	Складальне креслення		1995			
		ЛГ ЯИ.301412.036	Панель		1993			
		ЛГ ЯИ.301412.036 СБ	Складальне креслення		1994			
		ЛГ ЯИ.687244.036	Панель		1995			
		ЛГ ЯИ.687244.036 СБ	Складальне креслення	НВП РЕМА, м. Львів	1995			
7	7	ЛГ ЯИ.305435.017	Документація. Складальне креслення	Те саме	1994	-	4	
8	8		Клавіатура.	Те саме	1994	-	5	
		ЛГ ЯИ.468631.004	Клавіатура					
		ЛГ ЯИ.468631.004 СБ	Складальне креслення					
		ЛГ ЯИ.468631.004 ЭЗ	Схема електрична принципова					

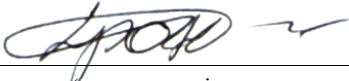
		ЛГ ЯИ.468631.004 ПЭЗ	Перелік елементів					
9	9		Деталі	Те саме		-	10	
		ЛГ ЯИ.741128.058	Панель		1994			
		ЛГ ЯИ.741134.066	Панель		1995			
		ЛГ ЯИ.741136.003	Панель		1995			
		ЛГ ЯИ.741138.016	Панель		1993			
		ЛГ ЯИ.754312.012	Табличка		1994			
		ЛГ ЯИ.754421.007	Панель		1995			
		ЛГ ЯИ.754455.007	Ярлик		1994			
		ЛГ ЯИ.754465.085	Ярлик		1994			
		ЛГ ЯИ.754465.086	Опис	НВП РЕМА, м. Львів	1994			
		ЛГ ЯИ.754465.125	Лист пакувальний		1994			

До опису внесено **9** (дев'ять) од. зб.

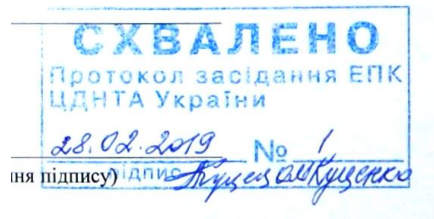
(числом)

(словами)

з № **1** по № **9** у тому числі:

Текстових од. зб.	3			(три)
	(числом)			(словами)
Графічних од. зб.	6			(шість)
	(числом)			(словами)
Літерні №№	-	(-)	од. зб.	(-)
	(числом)	(словами)		(перелік літерних од. зб.)
Пропущені №№	-	(-)	од. зб.	(-)
	(числом)	(словами)		(перелік пропущених од. зб.)
Укладач опису				І.М.Горон
		(посада, підпис, розшифрування підпису)		

Дата



Прийнято на державне зберігання **9** **(дев'ять)** од. зб.

(цифрами)

(словами)

з № **1** по № **9** у тому числі:

Текстових од. зб. **3** **(три)**

(числом)

(словами)

Графічних од. зб. **6** **(шість)**

(числом)

(словами)

Літерні №№ - **(-)** од. зб. **(-)**

(числом)

(словами)

(перелік літерних од. зб.)

Пропущені №№ - **(-)** од. зб. **(-)**

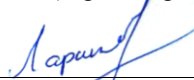
(числом)

(словами)

(перелік пропущених од. зб.)

Старший зберігач фондів/ завідувач архівосховищем

(посада)



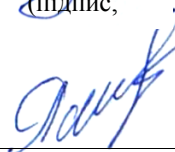
(підпис,

розшифрування підпису)

Н.В.Ларіна

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



(підпис,

розшифрування підпису)

Л.А. Ястреб

Дата 20.03.2019

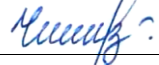
Аркуш - засвідчувач опису № 1 група-комплекс № 2-378 Фонд Р-133

Всього в цьому опису пронумеровано **10** (десять) аркушів
(числом) (словами)

В тому числі:

Літерні №№ аркушів - (-) (-)
(числом) (словами) (перелік літерних аркушів)

Пропущені №№ аркушів - (-) (-)
(числом) (словами) (перелік пропущених аркушів)

В.о. завідувача сектору довідкового апарату та обліку документів  Ю.В.Черняховська
(посада) (підпис, розшифрування підпису)

Дата 21.03.2019
