

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ

**Міністерство військово-промислового комплексу та конверсії України
Науково-виробниче об'єднання радіоелектронної медичної апаратури (НВО РЕМА)**

Ф О Н Д Р - 133

Група-комплекс № 2-377

О П И С № 1

за 1995 рік

Львів, 2018

З М І С Т

Передмова	стор. 3-5
Комплекс: «Прилади для визначення осмолярності сечі та крові»	
Проект: «Осмометр типу ОС-01»	стор. 6-9
Аркуш-засвідчувач	стор. 9-11

ПЕРЕДМОВА

На державне зберігання до Центрального державного науково - технічного архіву України у 2018 р. передається конструкторська документація за проектом: «Осмометр типу ОС-01» у «Переліку проектів, науково-технічна документація яких підлягає передаванню на державне зберігання в ЦДНТА України (Протокол ЕПК №8 від 29.10.2018 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 (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.

Осмометр типу ОС-01 призначений для вимірювання осмотичної моляльної концентрації крові і сечі з метою оцінки осмоляльності сечі та крові в медичній практиці.

Галузі застосування виробу: нефрологія, урологія, токсикологія, реаніматологія та хірургія. Прилад може застосовуватися, як в лабораторних умовах, так і безпосередньо в операційних залах та палатах інтенсивної терапії.

За можливими наслідками відмови в процесі використання прилади належать до класу В згідно з РД 50-707.

Щодо електробезпеки прилади відповідають класу II та типу В згідно ГОСТ 12.2.025.

Умови експлуатації приладу:

- температура навколишнього повітря від 10 до 35 °С;
- відносна вологість до 80% при температурі 25 °С.

Основні параметри та розміри

Прилад відповідає вимогам технічних умов при живленні від мережі змінного струму з номінальним значенням частоти 50 Гц і напругою (220±22) В.

Діапазон вимірювань молярної концентрації має бути від 150 до 1500 ммоль/кг. Діапазон вимірювань та інші метрологічні характеристики приладу нормуються за розчинами хлористого натрію у воді.

Внутрішній діаметр капіляра кондуктометричної комірки приладу має бути (0,8±0,01) мм, а довжина (20±0,05) мм.

Ціна одиниці найменшого розряду цифрового індикатора приладу повинна бути 1 ммоль/кг.

Потужність споживання приладу повинна бути не більше 20 ВА.

Маса приладу без запасних частин і приладдя повинна бути не більше 4,5 кг, а в повному комплекті поставки не більше 10 кг.

Габаритні розміри приладу повинні відповідати 315 x 270 x 135 мм, а кондуктометричної комірки приладу 125 x 53 мм.

Характеристика приладу

Границі допустимої відносної похибки при вимірюванні молярної концентрації повинні бути ±8%.

Тривалість встановлення робочого режиму після включення приладу не повинна перевищувати 5 хв.

Час встановлення показів не повинен перевищувати 3 хв.

Прилад повинен забезпечувати безперервну роботу протягом 6 годин (без врахування часу встановлення робочого режиму). Час перерви до повторного відкнення 30 хвилин.

Кондуктометричної комірки, що входять в комплект поставки приладу повинні бути взаємозамінні.

Рівень радіозавад, що створює прилад повинен відповідати вимогам ГОСТ 23511.

Середнє напрацювання приладів на відмову не менше 1500 год.

Принцип роботи

Конструктивно прилад виконано в типовому уніфікованому корпусі простої прямокутної форми з заокругленими боковими гранями.

Для роботи приладу необхідні:

- сухо повітряна шафа;
- дистильована вода;
- шприци для продування і промивання капілярів та заповнення їх розчинами, що аналізуються;
- голки ін'єкційні.

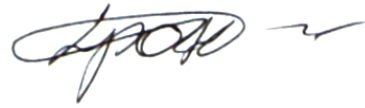
Відповідно до Технічного опису та інструкції по експлуатації ЛГЯИ.941413.002 ТО прилад, кондуктометрична комірка та капіляр повинні бути підготовлені до роботи.

Окрім того, до роботи повинен бути підготовлений розчин, що аналізується шляхом наповнення капіляру за допомогою шприца або за рахунок капілярного ефекту. При цьому попередньо капіляр необхідно продути повітрям. Вставивши капіляр в кондуктометричну комірку піддують її до роз'ємну на передній панелі приладу. В залежності від досліджуваної рідини на приладі вмикається потрібний режим «Кров» або «Сеча». Чебрез 3 – 3,5 хв. після наповнення капіляра рідиною потрібно натиснути клавішу вимірювання та зняти покази з індикатора.

Науково-технічна документація пройшла опрацювання, в результаті якого всі документи відсистематизовано за специфікацією підприємства-розробника. На проект надруковано опис.

Фізичний стан документів задовільний. Доступ до документів комплексу необмежений.

Виконавець робіт

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Горон' with a flourish at the end.

І.М. Горон

ЗАТВЕРДЖУЮ

Генеральний директор ТзОВ «НДІ РЕМА»

Igor Alleva
Г.П.Маховський
"25" Березня 2018 р.



Фонд Р-133
Група-комплекс № 2-377
Опис № 2

№№ з/п	№ од. зб у межах комплексу	Позначення (виробничий індекс)	Заголовок одиниці зберігання	Організація-розробник	Крайні дати документа	Кількість аркушів		Примітки
						текст	граф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>Комплекс: Прилади для визначення осмолярності сечі та крові</u> <u>Проект: Осмометр типу ОС-01</u>					
1	1	ТУ У 3.46-14308434.015-95	Осмометр типу ОС-01. Технічні умови	ТзОВ «НДІ РЕМА», м. Львів	1995	30	-	
2	2	ЛГЯИ.941413.002 ТО	Осмометр типу ОС-01. Технічний опис та інструкція по експлуатації.	Те саме	1995	42	-	
3	3	ЛГЯИ.941413.002 ФО	Осмометр типу ОС-01Формуляр.	Те саме	1995	25	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	4	ЛГЯИ.941413.002	Осмометр типа ОС-01 Складальне креслення. Схема електрична принципова. Перелік елементів. Відомість специфікацій. Відомість купованих виробів. Перелік запозичених креслень деталей та складальних одиниць. Відомість документів на носіях даних.	Те саме	1995	-	30	
5	5		Упаковка. Складальне креслення	Те саме	1995	-	15	
		ЛГЯИ.103641.035						
		ЛГЯИ.103647.041						
		ЛГЯИ.103647.042						
		ЛГЯИ.103654.011						
6	6	ЛГЯИ.301412.033	Панель. Складальне креслення	Те саме	1995	-	2	
7	7	ЛГЯИ.305435.032	Документація. Складальне креслення	Те саме	1995	-	5	
8	8	ЛГЯИ.411525.005	Блок перетворювача. Складальне креслення. Схема електрична принципова. Перелік елементів.	Те саме	1995	-	8	
9	9	ЛГЯИ.436234.010	Блок живлення. Складальне креслення. Схема електрична принципова.	Те саме	1995	-	8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Перелік елементів.					
10	10	ЛГЯИ.467444.009	Блок процесора. Складальне креслення. Схема електрична принципова. Перелік елементів.	Те саме	1995	-	9	
11	11	ЛГЯИ.468631.001	Клавіатура. Складальне креслення. Схема електрична принципова. Перелік елементів.	Те саме	1995	-	8	
12	12	ЛГЯИ.671111.019	Трансформатор. Складальне креслення	ТзОВ «НДІ РЕМА», м. Львів	1995	-	3	
13	13	ЛГЯИ.685442.022	Котушка. Складальне креслення.	Те саме	1995	-	2	
14	14		<u>Кабель. Складальне креслення</u>	Те саме	1995	-	9	
		ЛГЯИ.685621.148						
		ЛГЯИ.685621.149						
		ЛГЯИ.685621.251						
		ЛГЯИ.685623.018						
15	15		Деталі	Те саме	1995	-	22	
		ЛГЯИ.711543.001	Втулка					
		ЛГЯИ.713161.006	Втулка					
		ЛГЯИ.741138.014	Панель					
		ЛГЯИ.741231.003	Прокладка					
		ЛГЯИ.754151.001	Прокладка					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ЛГ ЯИ.754322.020	Панель					
		ЛГ ЯИ.754342.017	Табличка					
		ЛГ ЯИ.754465.164	Ярлик					
		ЛГ ЯИ.754465.165	Ярлик	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.754465.166	Опис	ТзОВ «НДІ РЕМА», м. Львів		-		
		ЛГ ЯИ.754465.167	Лист пакувальний	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.754465.168	Ярлик	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.754465.169	Опис	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.758412.005	Гайка	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.758715.005	Плата друкована	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.758724.013	Плата друкована	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.758725.040	Плата друкована	Те саме		-		
		ЛГ ЯИ.758727.034	Плата друкована	Те саме		-		

До опису внесено **15** (п'ятнадцять) од. зб.
(числом) (словами)

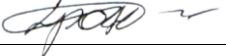
з № **1** по № **15** у тому числі:

Текстових од. зб. **3** **(три)**
(числом) (словами)

Графічних од. зб. **12** **(дванадцять)**
(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 _____
_____ (підпис, розшифрування підпису)

Дата _____
_____ (підпис, розшифрування підпису)



Прийнято на державне зберігання **15** (п'ятнадцять) од. зб.
(цифрами) (словами)


з № **1** по № **15** у тому числі:

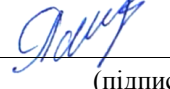
Текстових од. зб. **3** (три)
(числом) (словами)

Графічних од. зб. **12** (дванадцять)
(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  Н.В.Ларіна
(посада) (підпис, розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів  Л.А. Ястреб
(посада) (підпис, розшифрування підпису)

Дата 20.03.2019

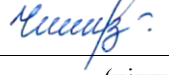
Аркуш - засвідчувач опису №1 група-комплекс № 2-377 Фонд Р-133

Всього в цьому опису пронумеровано **11** **(одинадцять)** 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

