

(Полное и сокращенное название юридического лица (по Уставу))

(Почтовый адрес)

Конт.телефон:

Руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

МП  
подпись

Ф.И.О. полностью

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный метролог метрологической службы ГУП ЧО "Медтехника"

МП

**ВНИМАНИЕ!**  
Форма графика поверки является утвержденной  
изменение наименований и метрологических характеристик не  
допускается

**ГРАФИК ПОВЕРКИ НА 20\_\_ ГОД  
средств измерений**

№ пп	Наименование, тип	Метрологические характеристики		Периодичность поверки, мес	Количество	Дата последней поверки	Место проведения поверки	Сроки проведения поверки	Сфера государственного регулирования
		диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>27. Измерения геометрических величин</b>									
1	Ростомеры медицинские (РМ-"Малютка", РЭП и др.)	(0-2200) мм	ПГ ±5 мм	12					Здравоохранение
<b>28. Измерения механических величин</b>									
2	Весы лабораторные электронные	[(1·10 <sup>-3</sup> )-2000] г	КТ специальный(I)	12					Здравоохранение
3	Весы лабораторные электронные	[(1·10 <sup>-3</sup> )-2000] г	КТ высокий(II) КТ средний (III)	12					Здравоохранение
4	Весы медицинские до 150 кг (РП-150 и др.)	(2,5-150) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
5	Весы почтовые до 100 кг (РП-100ш13)	(1-100) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
6	Весы рычажные платформ. до 500 кг (ВТ и др.)	(0,4-500) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
7	Весы электронные свыше 60 кг (ВМЭН-150)	(1-200) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
8	Весы технические КТ-4 (ВТ-200 и др.)	(0,02-1) кг	КТ обычный (III)	12					Здравоохранение
9	Весы медицинские до 20 кг (механические)	(0,02-20) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
10	Весы настольные циферблатные (РН-10Ц13У и др.)	(0,02-30) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
11	Весы электронные до 50 кг (ВМЭ-1-15М и др.)	(0,02-50) кг	КТ средний (III)	12					Здравоохранение
12	Гири технические КТ 5,6	[(1·10 <sup>-6</sup> )-5] кг	КТ М2; КТ М3	12					Здравоохранение
<b>29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>									
13	Дозатор пипеточный многоканальный (Ахурет, Ленпипет и др.)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
14	Дозатор пипеточный одноканальный (Ахурет, Ленпипет и др.)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
15	Дозатор пипеточный многоканальный (ремонт, настройка, поверка)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
16	Дозатор пипеточный одноканальный (ремонт, настройка, поверка)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
17	Дозатор пипеточный электронный многоканальный	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение

18	Дозатор пипеточный электронный одноканальный	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
19	Дозатор пипеточный электронный многоканальный (ремонт, настройка, поверка)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
20	Дозатор пипеточный электронный одноканальный (ремонт, настройка, поверка)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
21	Дозатор поршневой	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
22	Дозатор поршневой (ремонт, настройка, поверка)	(0,01-10) мл	ПГ ±(1-12) %	12					Здравоохранение
<b>30. Измерения давления, вакуумные измерения</b>									
23	Манометры ОБМ, МТ	(0-1) МПа	КТ 1,5; 2,5; 4	12					
24	Манометры электроконтактный ЭКМ, ЭКМ-ДМ	(0-2,5) МПа	КТ 2,5; 4	12					
25	Манометры кислородный	(0-50) МПа	КТ 1,5; 2,5; 4	12					
26	Мановакуумметры	[(-0,1)-0,5] МПа	КТ 1,5	12					
27	Сфигмоманометры механические (LD70 и др.)	(0-300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	12					Здравоохранение
28	Сфигмоманометры механические (ремонт, настройка, поверка)	(0-300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	12					Здравоохранение
29	Измеритель АД электронный (MicroLife мод. ВР А50 и др.)	(0-300) мм рт. ст. (40-200) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±5 %	12					Здравоохранение
<b>31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>									
30	Анализатор паров этанола (Lion Alcolmeter SD-400P)	(0-2000) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(10-20) %	12					Здравоохранение
31	Анализатор паров этанола (Lion Alcolmeter S-D2 и др.)			6					Здравоохранение
32	Анализатор глюкозы автоматические (Энзискан Ультра, Eksan-Gm)	(1,00-30,00) ммоль/л	ПГ ±(5-15) % СКО 3 %	12					Здравоохранение
33	Анализаторы глюкозы, лактата и гемоглобина	Глюкоза: (0,6-50) ммоль/л Лактат: (0,5-30) ммоль/л Гемоглобин: (1,9-19) ммоль/л	ПГ ±20 % СКО 7 % ПГ ±20 % СКО 7 % ПГ ±10 % СКО 7 %	12					Здравоохранение
34	Анализатор глюкозы и лактата (SUPER GL, EcoTwenty, Biosen и др.)	Глюкоза: (0,5-50) ммоль/л Лактат: (0,5-40) ммоль/л	ПГ ±(10 - 15) % СКО (3-7) %	12					Здравоохранение
<b>34. Измерения электрических и магнитных величин</b>									
35	Амперметры, вольтметры, встроенные в ФТА (Поток-1, ЭС-10-5, Амплипульс-4, Тонус-2М, СНИМ-1, Дт 50-3 и др.)	(0-100) мА (0-350) В Гц	КТ 1, 1,5; 2,5 КТ 2,5; 4	12					Здравоохранение
36	Амперметры постоянного тока, Вольтметры постоянного тока, Вольтметры переменного тока	(0-100) мА (0-350) В Гц	КТ 1,5; 2,5 КТ 2,5; 4	12					Здравоохранение
37	ЭИП встроенные в рентгенаппаратуру (РУМ20 и др.)	(0-100) мА (0-350) В Гц	КТ 1,5; 2,5 КТ 2,5; 4	12					Здравоохранение
38	ЭИП встроенные в рентгенаппаратуру (снятие, установка, поверка)	(0-100) мА (0-350) В Гц	КТ 1,5; 2,5 КТ 2,5; 4	12					Здравоохранение

**37. Оптические и оптико-физические измерения**

39	Рефрактометр лабораторный (РА-620, ИРФ и др.)	(1,25-1,94)	ПГ±(1·10 <sup>-4</sup> -1·10 <sup>-3</sup> )	12					Здравоохранение
40	Колориметры, фотометры фотоэлектрические (КФК2 и др.)* Типы и год выпуска(указать):	τ (0,01-1,00) λ (315-990) нм	ПГ±(0,005-0,015) СКО (0,15 -0,3) % ПГ±3 нм	12					Здравоохранение
41	Спектрофотометры* Типы и год выпуска(указать):	(260-900) нм τ (0,01-1,00)	ПГ± (1,0-2,0) % ПГ± (0,005-0,01)	12					Здравоохранение
42	Анализаторы биохимические, Анализаторы иммуноферментные* Типы и год выпуска(указать):	(0-3,3) Б K <sup>+</sup> (0,2-200) ммоль/л Li <sup>+</sup> (0,2-5) ммоль/л Na <sup>+</sup> (10-500) ммоль/л Ca <sup>2+</sup> (0,1-6) ммоль/л СГ (15-400) ммоль/л Мочевина (0,1-40) ммоль/л Глюкоза (0,1-50) ммоль/л рН (6-8,5)	ПГ ±(0,01-0,04) Б СКО (1-3) % ПГ ±(10-15) % СКО (2,5-10) % ПГ ±(10-15) % СКО (2,5-10) % ПГ ±10 % СКО (2,5-10) % ПГ ±10 % СКО (2,5-10) % ПГ ±10 % СКО (2-10) % ПГ ±15 % ПГ ±15 % СКО 1 %	12					Здравоохранение
43	Фотометры биохимические полуавтоматические, фотометры лабораторные медицинские, Фотометры микропланшетные, (Сlima МС-15, БиАн АБХФк-02-"НПП-ТМ", модель 680, АФП-02 и другие)* Типы и год выпуска(указать):	(0-4) Б	ПГ ±(2-7) % ПГ ±(0,007-0,04) Б СКО (0,3-5) %	12					Здравоохранение

**39. СИ медицинского назначения**

44	Комплексы диагностические КАПД (КАПД-01-СТ и др.)	(2,7-37) кПа ((20-280) мм рт.ст.) (30-200) мин <sup>-1</sup> (0,1-0,5) мВ (0,5-4,0) мВ	ПГ ±0,4 кПа ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±1 мин-1 ПГ ±15 % ПГ ±7 %	12					Здравоохранение
45	Электрокардиографы всех типов (КАРДИОДЖЕТ, Е600G и др.)	(0,03-10) мВ (0,5-100) Гц (0,012-1,333) с (30-300) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(5-15) % ПГ (-30-(+10)) % ПГ ±5 % ПГ ±1 мин <sup>-1</sup>	12					Здравоохранение
46	Электроэнцефалографы (ЭЭГА-21/26-"Энцефалан-131-03" и др.)	(10-1000) мкВ (1•10 <sup>-5</sup> -10) с	ПГ ±(5-25) % ПГ ±5 %	12					Здравоохранение
47	Реографы, реоанализаторы (Р4-02 и др.)	(0,05-500) Ом (0,2-25) Гц	ПГ ±10 % ПГ ±(-20-(+5)) %	12					Здравоохранение
48	Пульсовые оксиметры (ОП-32.1 "Тритон Т-32" и др.)	(10-100) % (15-350) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(2-4) % ПГ ±(1-3) мин <sup>-1</sup>	12					Здравоохранение
49	Мониторы медицинские (анестезиологические (операционные), прикратные (реанимационные), неонатальные, палатные, носимые (суточные по холтеру))	ЭКГ (0,03-10) мВ (15-300) мин <sup>-1</sup> ЭЭГ (5-10000) мкВ (0,1-125) Гц Рео (10-1000) Ом (0,02-1,0) Ом SpO <sup>2</sup> (10-100) % (15-350) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(10-20) % ПГ ±(1-3) мин <sup>-1</sup>  ПГ ±(5-20) % ПГ ±(5-20) %  ПГ ±(5-15) %  ПГ ± (0,5-2) % ПГ ± (0,1-0,5) %	12					Здравоохранение
	Мониторы медицинские: фетальные, матери и плода	Давление (0-40) кПа	ПГ ±0,4 кПа	12					
50	Гемоглобинометры (Минигем-540 и др.)* Типы и год выпуска(указать):	(0-0,3) Б  (0,3-1,2) Б	ПГ ± 0,01 Б СКО 0,01 Б ПГ ± 5 % СКО 0,01 Б	12					Здравоохранение
51	Анализаторы гемоглобина* Типы и год выпуска(указать):	(0-300) г/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 4 % СКО 2 %	12					Здравоохранение
52	Анализаторы свертываемости крови (АСКа 2-01-"Астра", АПГ2-02 и др.)* Типы и год выпуска(указать):	(0-2,5) Б	ПГ ±0,08 Б СКО (3-5) %	12					Здравоохранение

53	Анализаторы гемостаза, коагулометры* Типы и год выпуска(указать):	(3-1500) с (6,0- 59,9) с (60,0 -600,0) с	ПГ ±(1-3) с СКО (3-5) % ПГ ±1 с СКО 0,4 с ПГ ±2 с	12					Здравоохранение
54	Анализаторы мочи* Типы и год выпуска(указать):	Белок: (0,15-20,0) г/дм <sup>3</sup> Глюкоза: (2,8-110,0) моль/дм <sup>3</sup> Эритроциты (по гемоглобину): (5-300) мкл <sup>-1</sup> рН (4.5-9) Плотность жидкости: (0-1,040) г/мл	ПГ± (10-20) % ПГ± (10-20) %  ПГ± (10-20) % ПГ± (0,2-0,5)  ПГ± (10-20) %	12					Здравоохранение
55	Анализаторы клеточного состава мочи* Типы и год выпуска(указать):	Эритроциты (1•10 <sup>6</sup> -10•10 <sup>9</sup> ) 1/дм <sup>3</sup>	ПГ± 15 %	12					Здравоохранение
56	Анализаторы гематологические* Типы и год выпуска(указать):	Лейкоциты (0- 900) 10 <sup>9</sup> 1/л  Эритроциты (0 - 25) 10 <sup>9</sup> 1/л  Гемоглобин (0- 350) г/л	ПГ± 15 % СКО (2,0 -7,0) %  ПГ± 15 % СКО (1,5 -5,0) %  ПГ± 10 % СКО (1,5 -10) %	12					Здравоохранение
57	Анализаторы электролитов крови* Типы и год выпуска(указать):	Na <sup>+</sup> (25 - 1020) ммоль/л K <sup>+</sup> (0,5 - 505) ммоль/л Cl <sup>-</sup> (20 -505) ммоль/л Li <sup>+</sup> (0,1 -6,0) ммоль/л рН (4,0-9,0)  Ca <sup>2+</sup> (0,1-1,0) ммоль/л (1,1-6,0) ммоль/л	ПГ± (5-10) % СКО ± (1,0-1,5) % ПГ± (5-10) % СКО ± 1,5 % ПГ± 10 % СКО ± (1,0-1,5) % ПГ± 10 %  ПГ± 0,05 СКО ±(1,0-2,0) % ПГ± (5-10) % СКО (1,0-5,0) %	12					Здравоохранение

\* В скобках обязательно указать типы, года выпуска СИ медицинского назначения

Ответственный за МО

\_\_\_\_\_ Должность

\_\_\_\_\_ Подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О. (полностью)

\_\_\_\_\_ Конт. телефон

(Полное и сокращенное название юридического лица (по Уставу))

(Почтовый адрес)

Конт. телефон:

Руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

подпись

Ф.И.О. полностью

МП

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный метролог метрологической службы ГУП ЧО "Медтехника"

МП

**ВНИМАНИЕ!**  
 Форма графика поверки является утвержденной  
 изменение наименований и метрологических характеристик не  
 допускается

**ГРАФИК ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА 20\_\_ ГОД  
 изделий медицинской техники, СИ неутвержденного типа**

№ пп	Наименование, тип	Метрологические характеристики		Рекомендуемая периодичность проверки, мес	Количество	Дата последней проверки	Место проведения проверки	Сроки проведения проверки	Сфера государственного регулирования
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Аппараты магнитотерапии (Полюс, Градиент-1, АЛИМП, АЛМАГ и др.)	(0,01-1999) мТл	ПГ ±0,05 %	12					
2	Аппараты УВЧ-терапии (УВЧ-30, УВЧ-60, МедТеКо и др.)	(2-200) Вт (10-50) МГц	ПГ ±0,05 %	12					
3	ФТА без встроенных средств измерений (Амплипульс-5,6,7,8,5БР,5D, Поток-БР и др.)	(0-100) мА (0-350) В 50 Гц	КТ 1,5; 2,5 КТ 2,5; 4	12					
4	Микроскопы биологические	Приведение оптических характеристик в соответствии с техническим требованиям		12					
5	Микроскопы люминисцентные			12					
6	Аппараты УЗ-диагностики всех типов (УЗИ)	Разрешающая способность: 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 мм Линейные измерения: (0-30) мм	ПГ ±10 % ПГ ±0,5 %	12					
7	Бактерицидные облучатели (ОБН, Рециркуляторы, Камеры для хранения стерильных инструментов, ОРК, ОГН и др.)	Освещенность: (10-40 000) мВт/м <sup>2</sup>	ПГ ±16 %	12					
8	Аппараты искусственной вентиляции легких и анестезиологические комплексы всех типов (ИВЛ)	Дыхательный объем: (0,2-2,4) л	ПГ ±2 %	12					
9	Аппараты ультразвуковой терапии (УЗТ)	Мощность ультразвукового излучения: (0,05-10) Вт	ПГ ±12 %	12					

10	Аппараты лазерной терапии (Излучатели)	(0-50) Вт (0,02 – 250) мВт (50 – 3000)Гц	ПГ ±15 %	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Аппарат для комбинированной терапии (Zimmer Physys и др.)	(0,05-10) Вт (0,01-1999) мТл	ПГ ±12 %	12					
12	Мониторы матери и плода ( в комплекте с ультразвуковым и ТОКА датчиками)			12					
13	Дефибрилляторы всех типов	Энергия: (5-50) Дж (50-650) Дж	ПГ ±2,5 Дж ПГ ±5 Дж	12					
14	Анализаторы паров этанола	(0-2000) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(10-20) %	6					
15	Анализаторы паров этанола			3					
16	Анализаторы глюкозы автоматические (Эксан)	(2-30) ммоль/л	ПГ ±6 %	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Радиационные измерения</b>									
17	Рентгеновские аппараты (стационарные, дентальные, палатки)			12					Здравоохран.
18	Контроль эксплуатационных параметров рентген аппаратов с расчетом таблиц эффективных доз пациентов			24					Здравоохран.
19	Измерение радиационного выхода рентгеновского аппарата с расчетом таблиц эффективных доз пациентов			12					Здравоохран.
20	Радиационный контроль на рабочих местах, смежных помещениях и прилегающих территориях			при получении СЭЗ, при паспортизации и					Здравоохран.
21	Контроль параметров СИЗ (ширмы, защитные фартуки и др.)			24					Здравоохран.

Ответственный за МО

\_\_\_\_\_

Должность

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О. (полностью)

\_\_\_\_\_

Конт.телефон