

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» февраля 2024 г. № 488

Регистрационный № 91429-24

Лист № 1  
Всего листов 11

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Мониторы пациента Vista 120S**

**Назначение средства измерений**

Мониторы пациента Vista 120S (далее - мониторы) предназначены для измерений и регистрации биоэлектрических потенциалов сердца, температуры, непрерывного неинвазивного определения насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови ( $SpO_2$ ) и частоты пульса, частоты дыхания, артериального давления, измерения парциального давления углекислого газа в выдыхаемой смеси, наблюдения на экране монитора электрокардиограммы (ЭКГ), а также подачи сигналов тревоги по нескольким физиологическим параметрам взрослых пациентов, детей и новорожденных.

**Описание средства измерений**

Принцип действия канала измерения параметров дыхания основан на импедансном методе (изменение сопротивления тела пациента между электродами при вдохе-выдохе) с использованием ЭКГ электродов. Сигналы с электродов после соответствующей обработки преобразуются в кривую дыхания (респирограмму), выводимую на дисплей монитора, и используются для расчета частоты дыхания.

Принцип действия канала измерения неинвазивного артериального давления основан на осциллометрическом методе, при котором пульсации давления в манжете с помощью тензодатчика давления преобразуются в сигнал, который после соответствующей обработки используется для расчета величины давления и пульса.

Принцип действия канала термометрии основан на измерении электрических параметров датчика температуры. Электрический сигнал термодатчика, зависящий от температуры тела пациента в точке нахождения датчика, измеряется с помощью электрической схемы и преобразуется в значение температуры, отображаемое на дисплее монитора.

Принцип действия канала измерения объемной доли углекислого газа в выдыхаемой смеси основан на применении технологии измерения концентрации газа методом недисперсионного инфракрасного поглощения. Выдыхаемая газовая смесь, в которой проводится измерение объемной доли углекислого газа газоанализатором, поглощает инфракрасное (ИК) излучение и имеет свои собственные характеристики поглощения. Выдыхаемая газовая смесь подается в измерительную ячейку, после чего с помощью оптического ИК-фильтра выбирается определенный диапазон длин волн ИК-излучения, который будет использоваться для прохождения через газ при измерении его объемной доли в выдыхаемой смеси.

Принцип работы канала электрокардиографии основан на прямом измерении электрического потенциала сердца с помощью электродов, закрепленных на теле пациента.

Принцип работы канала пульсоксиметрии основан на различии спектрального поглощения оксигемоглобина и восстановленного гемоглобина крови на двух длинах волн.

Мониторы состоят из электронного блока со встроенным термопринтером, к которому подключаются контактные электроды измерительных каналов, а также трубки измерительной системы канала артериального давления.

Общий вид мониторов представлен на рисунке 1...

Нанесение знака поверки на корпус мониторов не предусмотрено.

Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа приведены на рисунке 2. Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится на заднюю часть прибора (на заводскую этикетку) типографским методом рядом с обозначением SN, обеспечивающим его прочтение и сохранность в процессе эксплуатации. Пломбирование мониторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид мониторов пациента Vista 120S



Рисунок 2 – Место нанесения заводских номеров, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр средств измерений, и знака утверждения типа.

### Программное обеспечение

Мониторы имеют встроенное программное обеспечение (далее - ПО СИ). Встроенное программное обеспечение используется для контроля процесса работы мониторов, сбора, обработки, хранения и передачи данных.

Программное обеспечение идентифицируется в главном меню, пункте «Общая функция» в подпункте «О программе», путем вывода на экран номера версии.

Защита ПО СИ от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014

При нормировании метрологических характеристик учтено влияние программного обеспечения. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Vista 120S
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	3.1
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электрокардиографический канал	
Диапазон измерений входных напряжений, мВ	от -10 до +10
Пределы допускаемой относительной погрешности монитора при измерении напряжений, %	±20
Напряжение внутренних шумов, приведенных ко входу, мкВ, не более	30
Диапазон показаний частоты сердечных сокращений, мин <sup>-1</sup>	от 15 до 300
Диапазон измерений частоты сердечных сокращений, мин <sup>-1</sup>	от 30 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении частоты сердечных сокращений, мин <sup>-1</sup>	±1
Диапазон показаний смещения ST сегмента, мВ	от -2,0 до +2,0
Диапазон измерений смещения ST сегмента, мВ	от -0,8 до +0,8
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении смещения ST сегмента, %	±10
Канал пульсоксиметрии	
Диапазон показаний SpO <sub>2</sub> , %	от 0 до 100
Диапазон измерений SpO <sub>2</sub> , %	от 70 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении SpO <sub>2</sub> , %	±2
Диапазон измерений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	от 30 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	±2
Канал артериального давления	
Диапазон показаний избыточного давления в компрессионной манжете, кПа (мм рт. ст.)	от 0 до 40 (от 0 до 300)

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления в компрессионной манжете, кПа (мм рт. ст.)	от 2,67 до 40 (от 20 до 300)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления в компрессионной манжете, кПа (мм рт. ст.)	±0,67 (±5)
Канал термометрии	
Диапазон измерений температуры, °С	от +32 до +42
Пределы допускаемой абсолютной погрешности монитора при измерении температуры, °С	±0,3
Канал частоты дыхания	
Диапазон измерений частоты дыхания, мин <sup>-1</sup>	от 6 до 120
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты дыхания, мин <sup>-1</sup>	±2
Канал капнометрии	
Диапазон измерений парциального давления СО <sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе, мм рт. ст.	от 0 до 150
Пределы допускаемой погрешности измерений парциального давления углекислого газа (СО <sub>2</sub> ) в выдыхаемом воздухе, %	
- абсолютной в поддиапазоне от 0 до 40 мм рт. ст. включ., мм рт. ст.	± 2
- относительной в поддиапазоне св. 40 до 70 мм рт. ст. включ., %	± 5
- относительной в поддиапазоне св. 70 до 100 мм рт. ст. включ., %	± 8
- относительной в поддиапазоне св. 100 до 150 мм рт. ст. включ., %	± 10

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон базового импеданса канала частоты дыхания, кОм	от 0,2 до 2,5
Входной импеданс, МОм, не менее	5
Коэффициент ослабления синфазных сигналов, дБ, не менее	90
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	344×266×145
Масса, кг, не более	5
Потребляемая мощность, В·А, не более	110
Напряжение питания сети переменного тока с частотой (50/60) Гц, В	от 100 до 240
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	от 0 до +40
- диапазон относительной влажности воздуха (без конденсации), %	от 5 до 95
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 86 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и/или на заднюю стенку корпуса монитора в виде наклейки, размещаемой рядом с заводской этикеткой.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1. Монитор пациента	Vista 120S	1 шт.
2. Кабель питания	-	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации на русском языке	-	1 шт.
4. Батарея аккумуляторная сменная*	-	1 шт.
5. Адаптер (плата) крепления монитора пациента*	-	1 шт.
6. Кронштейн крепления монитора пациента на стену*	-	1 шт.
7. Кронштейн крепления монитора пациента на полку*	-	1 шт.
8. Кронштейн крепления монитора пациента на горизонтальный рельс*	-	1 шт.
9. Кронштейн крепления монитора пациента на вертикальную трубу*	-	1 шт.
10. Кронштейн крепления монитора пациента на вертикальный рельс*	-	1 шт.
11. Кронштейн крепления монитора пациента на вертикальный профиль*	-	1 шт.
12. Кронштейн крепления монитора пациента на консоль электро-газоснабжения*	-	1 шт.
13. Кронштейн крепления монитора пациента на наркозно-дыхательный аппарат*	-	1 шт.
14. Кронштейн крепления монитора пациента на аппарат искусственной вентиляции легких*	-	1 шт.
15. Стойка напольная мобильная на колесах для крепления монитора пациента*	-	1 шт.
16. Кронштейн крепления монитора пациента на кровать*	-	1 шт.
17. Кабель интерфейсный подключения монитора пациента к наркозно-дыхательному аппарату*	-	1 шт.
18. Кабель интерфейсный подключения монитора пациента к аппарату искусственной вентиляции легких*	-	1 шт.
19. Кабель интерфейсный подключения монитора пациента к внешнему оборудованию*	-	1 шт.
20. Кабель интерфейсный подключения монитора пациента к персональному компьютеру*	-	1 шт.
21. Кабель интерфейсный подключения монитора пациента к системе вызова персонала*	-	1 шт.
22. Кабель информационной сети стандарта Ethernet*	-	1 шт.
23. Модуль / адаптер монитора пациента для подключения к беспроводной информационной сети*	-	1 шт.
24. USB накопитель*	-	1 шт.
25. Дисплей для отображения информации*	-	1 шт.
26. Видео-кабель подключения дисплея к монитору пациента*	-	1 шт.
27. Медицинский информационный терминал (компьютер-моноблок)*	-	1 шт.
28. Внешний блок питания медицинского информационного терминала*	-	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
29. Видео-кабель подключения дисплея к информационному терминалу*	-	1 шт.
30. Вращающаяся ручка управления информационного терминала*	-	1 шт.
31. Батарея аккумуляторная встраиваемая для медицинского терминала*	-	1 шт.
32. Клавиатура для персонального компьютера*	-	1 шт.
33. Манипулятор типа "мышь"*	-	1 шт.
34. Программное обеспечение информационного терминала для ведения электронной карты и электронной историй болезни*	-	1 шт.
35. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на стену*	-	1 шт.
36. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на стену*	-	1 шт.
37. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на горизонтальный рельс*	-	1 шт.
38. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на горизонтальный рельс*	-	1 шт.
39. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на вертикальную трубу*	-	1 шт.
40. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на вертикальную трубу*	-	1 шт.
41. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на вертикальный рельс*	-	1 шт.
42. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на вертикальный рельс*	-	1 шт.
43. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на вертикальный профиль*	-	1 шт.
44. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на вертикальный профиль*	-	1 шт.
45. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на консоль электрогазоснабжения*	-	1 шт.
46. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на консоль электрогазоснабжения*	-	1 шт.
47. Кронштейн крепления дисплея / медицинского информационного терминала на наркозно-дыхательный аппарат*	-	1 шт.
48. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на наркозно-дыхательный аппарат*	-	1 шт.
49. Стойка напольная мобильная на колесах для крепления дисплея / медицинского информационного терминала*	-	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
50. Кронштейн крепления блока питания дисплея / медицинского информационного терминала на стойку напольную мобильную*	-	1 шт.
51. Бумага термопринтера*	-	1 шт.
52. Электроды ЭКГ для взрослых, однократного применения*	-	1 шт.
53. Электроды ЭКГ для детей, однократного применения*	-	1 шт.
54. Электроды ЭКГ неонатальные, однократного применения*	-	1 шт.
55. ЭКГ кабель монитора для подключения неонатальных электродов*	-	1 шт.
56. ЭКГ кабель монитора для подключения ЭКГ кабеля пациента*	-	1 шт.
57. ЭКГ кабель пациента на 3 электрода для взрослых и детей*	-	1 шт.
58. ЭКГ кабель пациента на 5 электродов для взрослых и детей*	-	1 шт.
59. ЭКГ кабель для грудных отведений*	-	1 шт.
60. ЭКГ кабели для 10 электродов (12 отведений) не более 10 шт.*	-	1 шт.
61. Соединительный шланг (трубка) подключения манжет неинвазивного измерения давления у взрослых и детей*	-	1 шт.
62. Манжеты неинвазивного измерения давления, взрослые и детские, многократного применения (младенческая, детская малая, детская, взрослая малая, взрослая, взрослая большая, взрослая набедренная)*	-	1 шт.
63. Манжеты неинвазивного измерения давления, взрослые и детские, для применения у одного пациента (младенческая, детская малая, детская, взрослая малая, взрослая, взрослая большая, взрослая набедренная)*	-	1 шт.
64. Соединительный шланг (трубка) подключения манжет неинвазивного измерения давления у неонатальных пациентов*	-	1 шт.
65. Манжеты неинвазивного измерения давления, неонатальные для применения у одного пациента (Размеры: 1, 2, 3, 4, 5)*	-	1 шт.
66. Датчик температуры накожный для взрослых, многократного применения*	-	1 шт.
67. Датчик температуры накожный для взрослых, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
68. Датчик температуры накожный детский и неонатальный, многократного применения*	-	1 шт.
69. Датчик температуры накожный детский и неонатальный, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
70. Датчик температуры ректальный / эзофагальный для взрослых, многократного применения*	-	1 шт.
71. Датчик температуры ректальный / эзофагальный для взрослых, для применения у одного пациента*	-	1 шт.



Наименование	Обозначение	Количество
72. Датчик температуры ректальный / эзофагальный детский и неонатальный, многократного применения*	-	1 шт.
73. Датчик температуры ректальный / эзофагальный детский и неонатальный, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
74. Защитные чехлы однократного применения для ректальных / эзофагальных датчиков температуры*	-	1 шт.
75. Кабель подключения датчика пульсоксиметрии к монитору пациента*	-	1 шт.
76. Датчики пульсоксиметрии многократного применения (на палец, на ухо, на лоб, универсальный, на ногу, на большой палец ноги)*	-	1 шт.
77. Датчики пульсоксиметрии для применения у одного пациента (на палец, на лоб, универсальный, на ногу, на большой палец ноги, на нос)*	-	1 шт.
78. Клейкие фиксаторы датчиков пульсоксиметрии, для применения у одного пациента, универсальные*	-	1 шт.
79. Клейкие фиксаторы датчиков пульсоксиметрии, для применения у одного пациента, неонатальные*	-	1 шт.
80. Клейкие фиксаторы датчиков пульсоксиметрии, многократного применения, универсальные*	-	1 шт.
81. Клейкие фиксаторы датчиков пульсоксиметрии, многократного применения, неонатальные*	-	1 шт.
82. Кабель подключения датчика измерения инвазивного давления к монитору пациента*	-	1 шт.
83. Датчик измерения инвазивного давления*	-	1 шт.
84. Датчик измерения инвазивного давления в комплекте с линией подключения и промывки*	-	1 шт.
85. Универсальный держатель датчиков инвазивного давления*	-	1 шт.
86. Кабель монитора пациента промежуточный для подключения кабелей и принадлежностей измерения сердечного выброса*	-	1 шт.
87. Кабель термодиллюционного катетера измерения сердечного выброса*	-	1 шт.
88. Термистор вводимого раствора с кабелем*	-	1 шт.
89. Адаптер подключения термистора к линии введения термодиллюционного раствора*	-	1 шт.
90. Шприц вводимого термодиллюционного раствора*	-	1 шт.
91. Датчик капнометрии (CO <sub>2</sub> ) в основном потоке, оптический с кабелем*	-	1 шт.
92. Адаптер-кювета датчика капнометрии (CO <sub>2</sub> ) в основном потоке для взрослых и детей, многократного применения*	-	1 шт.
93. Адаптер-кювета датчика капнометрии (CO <sub>2</sub> ) в основном потоке, неонатальный, многократного применения*	-	1 шт.
94. Адаптер-кювета датчика капнометрии (CO <sub>2</sub> ) в основном потоке для взрослых и детей, для применения у одного пациента*	-	1 шт.



Наименование	Обозначение	Количество
95. Адаптер-кювета датчика капнометрии (СО2) в основном потоке неонатальный, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
96. Модуль капнометрии (СО2) в боковом потоке*	-	1 шт.
97. Держатель модуля капнометрии (СО2) в боковом потоке*	-	1 шт.
98. Влагоотделитель (водяная ловушка) модуля капнометрии (СО2) в боковом потоке*	-	1 шт.
99. Пробоотборная линия модуля капнометрии (СО2) в боковом потоке, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
100. Адаптер капнометрии (СО2) в боковом потоке для подключения к дыхательному контуру у взрослых и детей, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
101. Адаптер капнометрии (СО2) в боковом потоке для подключения к дыхательному контуру у младенцев, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
102. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная, для взрослых, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
103. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная, для детей, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
104. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная, для младенцев, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
105. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная, с подачей О2, для взрослых, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
106. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная, с подачей О2, для детей и младенцев, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
107. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная, с подачей О2, для младенцев, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
108. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная / ротовая, для взрослых, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
109. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная / ротовая, для детей, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
110. Канюля капнометрии (СО2) в боковом потоке, назальная / ротовая, с подачей О2, для взрослых, для применения у одного пациента*	-	1 шт.
111. Модуль газоанализа*	-	1 шт.
112. Блок питания модуля газоанализа*	-	1 шт.
113. Кабель интерфейсный подключения модуля газоанализа к монитору пациента*	-	1 шт.
114. Пробоотборная трубка / линия*	-	1 шт.
115. Влагоотделитель (водяная ловушка) модуля газоанализа*	-	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
116. Трубка / шланг возврата газа от модуля газоанализа в дыхательную систему наркозно-дыхательного аппарата*	-	1 шт.
117. Кронштейн крепления модуля газоанализа на наркозно-дыхательный аппарат*	-	1 шт.
118. Кронштейн крепления блока питания модуля газоанализа на наркозно-дыхательный аппарат*	-	1 шт.
119. Кронштейн крепления модуля газоанализа на стену*	-	1 шт.
120. Кронштейн крепления блока питания модуля газоанализа на стену*	-	1 шт.
121. Кронштейн крепления модуля газоанализа на вертикальный профиль*	-	1 шт.
122. Кронштейн крепления блока питания модуля газоанализа на вертикальный профиль*	-	1 шт.
123. Кронштейн крепления модуля газоанализа на горизонтальный рельс*	-	1 шт.
124. Кронштейн крепления блока питания модуля газоанализа на горизонтальный рельс*	-	1 шт.
125. Кронштейн крепления модуля газоанализа на консоль электро-газо снабжения*	-	1 шт.
126. Кронштейн крепления блока питания модуля газоанализа на консоль электро-газо снабжения*	-	1 шт.
127. Модуль биспектрального индекса электроэнцефалографии (BIS)*	-	1 шт.
128. Кабель подключения датчика пациента к модулю биспектрального индекса (BIS)*	-	1 шт.
129. Датчики BIS для взрослых пациентов*	-	1 шт.
130. Датчики BIS для детей*	-	1 шт.
Принадлежности: 1. Корзина для комплектующих.	-	1 шт.
*Комплектация определяется покупателем при заказе монитора		

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах «Мониторинг ЭКГ», «Мониторинг дыхания», «Мониторинг SpO<sub>2</sub>», «Мониторинг ЧП», «Мониторинг НАД», «Мониторинг температуры», «Мониторинг CO<sub>2</sub>» документа «Мониторы пациента Vista 120S. Руководство по эксплуатации».

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Мониторы пациента Vista 120S. Стандарт предприятия;

Государственная поверочная схема для электродиагностических средств измерений медицинского назначения, утвержденная приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3464;

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная приказом Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653;

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденная приказом Росстандарта от 31 декабря 2020 г. № 2315;

Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, утвержденная приказом Росстандарта от 23 декабря 2022 г. № 3253.

**Правообладатель**

Drägerwerk AG & Co. KGaA, Германия  
Адрес: Moislinger Allee 53-55, 23542 Lübeck, Germany  
Телефон: +49 451 8 82-0  
Факс: +49 451 8 82-20 80  
Web-сайт: [www.draeger.com](http://www.draeger.com)  
E-mail: [info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**Изготовитель**

Drägerwerk AG & Co. KGaA, Германия  
Адрес: Moislinger Allee 53-55, 23542 Lübeck, Germany  
Телефон: +49 451 8 82-0  
Факс: +49 451 8 82-20 80  
Web-сайт: [www.draeger.com](http://www.draeger.com)  
E-mail: [info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

Производственная площадка:

Edan Instruments, Inc., Китай

Адрес: #15 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Sub-District Pingshan District 518122  
Shenzhen People's Republic of China

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон/факс: +7 (812) 251-76-01 / +7(812) 713-01-14

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

