

# Общество с ограниченной ответственностью "БиЛаб"

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "БиЛаб"

236016, Россия, Калининградская обл., г. Калининград, ул. Клиническая, д. 83, корп. 7, пом. 201, пом. 207, пом. 211

адрес места осуществления деятельности

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации

№ РОСС RU.0001.519019

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ ООО "БиЛаб"  
Бевзенко А.Е.

МП

Дата утверждения протокола: 16.03.2022

Протокол №16/03-23 ПК 16/П  
измерений физических факторов  
от 16 марта 2023 г

1. **Наименование заявителя (заказчик):**  
ООО «Центр-Доктор»
2. **Юридический адрес заказчика:**  
236005 г. Калининград, ул. Дзержинского 3А помещ. 604
3. **Наименование организации, где производились измерения:**  
ООО «Центр-Доктор»
4. **Адрес организации (подразделения, цеха, участка производства), где проводились измерения:**  
236005 г. Калининград, ул. Дзержинского 3А
5. **Наименование подразделения, цеха, участка, производства:**  
круглоосуточный стационар 3 этаж, 4 этаж, клинко-диагностическая лаборатория 1 уровня.
6. **Рабочие места:**  
согласно техническому заданию Заказчика
7. **Основание для проведения измерений:**  
Заявка
8. **Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:**  
Спиранда Оксана Александровна –главная медицинская сестра
9. **Факторы (показатели), по которым проводились измерения:**  
эквивалентный уровень звука А за рабочую смену (L<sub>aeq, дБА</sub>); максимальный уровень звука А, измеренные с временными коррекциями "S" (L<sub>asmax, дБА</sub>)
10. **Дата и время проведения измерений:**  
16.03.2023 г с 09-00
11. **Фактические значения параметров окружающей среды:**

температура наружного воздуха	°С	6
относительная влажность наружного воздуха	%	67
атмосферное давление	мм рт.ст.	763
скорость движения воздуха	м/с	3,5
12. **Дополнительные сведения о условиях измерения:**  
инструментальные измерения проведены при соответствующих условиях эксплуатационных параметров средств измерений, в рамках действующих нормативных документов утвержденных методик контроля и измерений.

## 13. Сведения о средствах измерения:

Измержаемый показатель	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Метрологические характеристики (предел (диапазон измерений), погрешность (разряд))	Сведения о поверке (калибровке)			Дата ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Рабочие условия эксплуатации применяемых средств измерений
				Полная поверка (калибровка)	Для поверки (калибровки)	Идентификация №			

Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

эквивалентный уровень звука А за рабочую смену (Лсвч, дБА); максимальный уровень звука А; измеренные в различных коррекциях "S" (Лсвтах, дБА)	Шумомер-виброметр, анализатор спектра "Экофизика", исполнение "Экофизика-110А (белая)".	БФ190853	Уровень звука (дБ), основная относительная погрешность $\Delta=0,7$ дБ; МК-233 (1,8Гц-40кГц) (33-150 дБ); ВМК-205 (0,8Гц-20кГц) (22-146 дБ); кассетный тип 4136 (200Гц-10кГц) (42-159 дБ). Уровень виброускорения, основная относительная погрешность $\Delta=0,3$ дБ; (0,8-1600) Гц, обшая вибриция (56-165) дБ; локальная вибриция (66-174) дБ.	ФЭУП "ВНИИФТИ"	МЗ/340-2360-20	11.11.22	10.11.23	16.05.19	Б10/1	Температура окружающего воздуха; рабочий диапазон температур - (-10...+50)°С. Относительная влажность воздуха при +20°С: рабочий диапазон температур - (40...100)кПа (645-810)мм.рт.ст.
высота (расстояние), м	Рулетка измерительная металлическая "ЕХ1105".	1343	Измерение линейных размеров: 0,1мм-10м ( $\Delta=0,40+0,2\sqrt{L}$ ); где L - число полных и неполных метров.	"КАЛИНИГРАДСКИЙ ЦСМ"	М6108812	18.02.23	17.02.24	24.09.12	Д07	Температура окружающего воздуха; рабочий диапазон температур - (-40...+50)°С.
температура воздуха (°С), влажность воздуха (%), атмосферное давление (мм рт.ст.)	Измеритель параметров микроклимата "Метоскол-М"	6152	температура воздуха (°С): $\pm 0,4$ ( $\Delta=0,2$ ); относительная влажность воздуха (%): $\pm 0,37$ ( $\Delta=0,3$ ); скорость воздушного потока (0,1...1,0) м/с ( $\Delta=0,05+0,05\sqrt{V}$ ); где V - значение измеренной скорости; скорость воздушного потока (1,0-20) м/с ( $\Delta=0,1+0,05\sqrt{V}$ ); где V - значение измеренной скорости; давление воздуха (мм.рт.ст.): 600...825 ( $\Delta=0,1$ мм.рт.ст.)	"КАЛИНИГРАДСКИЙ ЦСМ"	М20719-2235п	27.05.22	26.05.23	24.09.12	А03	Нижнее значение температурный блок: температура окружающего воздуха (-20...+55)°С; относительная влажность воздуха при +25°С: (0...90)%; Сепараторный тип: температура окружающего воздуха (+6...+85)°С; относительная влажность воздуха при +25°С: (0...97)%;
уровня измерений (продолжительность), с	Секундомер механический "СОС-Пр-26-2-000".	9408	Измерение интервала времени ( $\Delta t=1*(0,34\sqrt{T}+4,3*10^{-4})$ ); При измерениях интервала времени (Т) боится дробная основная погрешность $\Delta=1,8\%$ .	"КАЛИНИГРАДСКИЙ ЦСМ"	М6109277	30.06.22	29.06.23	15.10.12	Д02	Температура окружающего воздуха; рабочий диапазон температур - (-20...+40)°С. Относительная влажность воздуха (0...70)%;

Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

#### 14. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- Методические указания МУК 4.3.3722-21 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 27 декабря 2021 г.).

ГОСТ ISO 9612-2016 "Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах" (внесен Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт); принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 49 от 28 июня 2016 г.).

MP 4.3.0008-10 "Применение акустических калибраторов шумомеров и оценка неопределенности измерений" (утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 13 сентября 2010 г.; введены в действие с 13 ноября 2010 г.).

ГОСТ Р 53188.2-2010 "Государственная система обеспечения единства измерений. Шумомеры. Часть 2. Методы испытаний" (ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 206 "Эталоны и поверочные схемы"; УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. N 631-ст; дата введения - 01.01.2012 г.).

МУ №1844-78 "Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки шумов на рабочих местах" ("УТВЕРЖДАЮ" заместитель Главного государственного санитарного врача СССР А.И.Заченко 25 апреля 1978 г. N 1844-78).

ГОСТ Р ИСО 1996-1-2019 "Акустика. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки" (внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 358 "Акустика"; утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 сентября 2019 г. N 631-ст (ИУС 11-2019); дата введения - 01.04.2020 г.).

ГОСТ 31296-2-2006 "Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровня звукового давления" (ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии; ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 29 от 24 июня 2006 г.); дата введения - 01.07.2008 г.).

#### 15. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ):



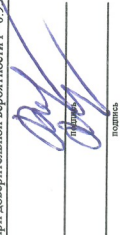


5	5	1 этаж, 133-общеклиническая лаборатория	работа медицинского оборудования, створение технических шума	+	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	55,4	55,2	55,7	57,0	x	x	55,0	1,8	
Допускаемая расширенная неопределенность измерений эквивалентного уровня звукового давления при доверительной вероятности P=0,95 с коэффициентом охвата K=2 не превышает: <b>3,0</b>																											

Измерения проводил (-и):

Инженер  
должность  
Благовестникова О.Е.  
Ф.И.О.

16.03.2023  
дата составления протокола

  
подпись

Инженер  
должность  
Благовестникова О.Е.  
Ф.И.О.

16.03.2023  
дата составления протокола